

# REPUBBLICA DI SAN MARINO

## DECRETO CONSILIARE 26 febbraio 2021 n.31

## Noi Capitani Reggenti la Serenissima Repubblica di San Marino

Visto il combinato disposto dell'articolo 5, comma 3, della Legge Costituzionale n.185/2005 e dell'articolo 11, comma 2, della Legge Qualificata n.186/2005; Vista la delibera del Consiglio Grande e Generale n.9 del 23 febbraio 2021; ValendoCi delle Nostre Facoltà; Promulghiamo e mandiamo a pubblicare:

## ADESIONE ALLA CONVENZIONE INTERNAZIONALE SULLE LINEE DI CARICO

#### **Articolo Unico**

Piena ed intera esecuzione è data alla Convenzione internazionale sulle linee di carico conclusa a Londra il 5 aprile 1966 (Allegato A), a decorrere dall'entrata in vigore della Convenzione, in conformità a quanto disposto dall'articolo 28 della Convenzione medesima.

Dato dalla Nostra Residenza, addì 26 febbraio 2021/1720 d.F.R.

I CAPITANI REGGENTI Alessandro Cardelli – Mirko Dolcini

> IL SEGRETARIO DI STATO PER GLI AFFARI INTERNI Elena Tonnini

Allegato A al Decreto Consiliare 26 febbraio 2021 n.31

INTERNATIONAL CONVENTION ON LOAD LINES, 1966

CONVENTION INTERNATIONALE DE 1966 SUR LES LIGNES DE CHARGE



## Allegato A al Decreto Consiliare 26 febbraio 2021 n.31

INTERNATIONAL CONVENTION ON LOAD LINES, 1966

The Comtracting Governments.

DESIRESO to establish uniform principles and rules with respect to the limits to which ships on international voyages may be loaded having regard to the need for exfeguering life and property at seat

COMMINERING that this end may best be achieved by conclusion of a Convention;

HATE AGREED on follows:

#### ARTICLE 1

#### General Obligation under the Convention

- (1) The Contracting Governments undertake to give effect to the provisions of the present Convention and the Annexes hereto, which shall constitute an integral part of the present Convention. Every reference to the present Convention constitutes at the same time a reference to the Annexes.
- (2) The Contracting Sovernments shall undertake all measures which may be necessary to give affect to the present Convention.

#### ARPICLE 2

#### Definitions

For the purpose of the present Convention, unless expressly provided otherwise:

- (1) "Regulations" seams the Regulations annexed to the present Convention.
- (2) "Idministration" means the Government of the State whose flag the ship is flying.
- (3) "Approved" means approved by the Administration.
- (4) "International Toyage" means a sea Voyage from a country to which the present Convention applies

to a port outside such country, or conversely. For this purpose, every territory for the international relations of which a Contracting Gevernment is responsible or for which the United Nations are the administering authority is regarded as a separate country.

- (5) A "fishing Yeasel" is a ship used for catching fish, whales, Seals, walvus or other living resources of the bog.
- (6) "New ship" means a ship the keel of which is laid, or which is at a similar stage of nonstruction, on or after the date of coming late force of the present Convention for each Contracting Government.
- (7) "Existing ship" means a ship which is not a new ship.
- (8) "Length" means \$6 per cent of the total length on a waterline at 85 per cent of the levet moulded depth seasoned from the top of the keal, or the length from the fore side of the stem to the axis of the rudder stock on that waterline, if that be greater. In ships designed with a rake of keal the waterline on which this length is measured shall be parallel to the designed unterline.

#### ARTICLE 3

#### General Provisions

- (1) No ship to which the present Convention applies shall proceed to see on an intermational voyage after the date on which the present Convention comes into force unless it has been surveyed, marked and provided with an International Load | Line Certificate (1966) or, where appropriate, an International Load Line Exception Certificate in accordance with the provisions of the present Convention.
- (2) Nothing in this Convention shall prevent an Administration from descipoling a greater freeboard than the minimum freeboard determined in

#### ARTICLS 4

#### Application

- (1) The present Convention shall apply to:
  - (a) ships registered in countries the Governments of which are Contracting Governments;
  - (b) ships registered in territories to which the present Convention is extended under Article 32; and
  - (e) unregistered ships flying the flag of a State, the Government of which is a Contracting Government.
- (2) The present Convention shall apply to ships ingaged on international voyages.
- (3) The Regulations contained in Ampox I are specifically applicable to new ships.
- (4) Existing ships which do not fully comply with the requirements of the Regulations contained in Annex I or any part thereof shall meet at least such leaser related requirements as the administration applied to ships on international voyages prior to the coming into force of the present Convention: In no case shall such ships be required to increase their freeboards. In order to take adventage of any reduction in freeboard from that previously assigned, existing ships shall comply with all the requirements of the present Convention.
- (5) The Regulations contained in Appex II are applicable to new and existing ships to which the present Convention applies.

#### ARTICLE 5

#### Exceptions

- (1) The present Convention shall not apply to:
  - (a) ships of war:
  - (b) new ships of less than 24 metres (79 feet) in length;
  - (c) existing ships of less than 150 tons gross:
  - d) pleasure yachte not engaged in trade;

## Allegato A al Decreto Consiliare 26 febbraio 2021 n.31

- (2) Sothing berein chall apply to snips solely maxigating:
  - (a) the Great Eaker of North America and the River St. Lawrence as far cast as a rhuab line drawn from Cap dec Rosiers to West Point, Anticasti Island, and, on the north side of Anticasti Island, the meridian of longitude 53°J;
  - (b) the Cappian Sen;
  - (c) the Plate, Parana and Bruguey Pivers as far east as a round line drawn between Punts Borte, Argentina, and Punts del Zate, Bruguey.

#### A SISTEM

#### Exemutions

- (1) Ships when engaged on international voyages between the near neighbouring parts of two or more States may be exempted by the identification, from the provisions of the present Convention, so long as they chall remain engaged on such voyages, if the Governments of the States in which much parts are attested thall be satisfied that the socitored mature or conditions of such voyages between such parts make it was exceeded or impracticable to apply the previsions of the present Convention to satisfy engaged on such voyages.
- (2) The Administration may except any ship which embedded features of a novel kind from any of the provisions of this Gonvention the application of which might seriously impede research into the development of such features and their incorporation in this engaged on international voyages. Any such this chall, however, comply with safety requirements which, in the opinion of that Administration, are adequate for the service for which it is intended and are such as to ensure the overall safety of the ship and which are acceptable to the Saveraments of the States to be visited by the thi

- (5) The administration which allows any exemption under paragraphs (1) and (2) of this article shall communicate to the Inter-Governmental Maritime Consultative Organization (heroinafter called the Organization) particulars of the same and reasons therefor which the Organization shall circulate to the Contracting Governments for their information.
- (4) A ship which is not normally engaged on intermational voyages but which, in exceptional circumstances, is required to undertake a single interactional voyage may be exempted by the Administration from any of the requirements of the present Convention, provided that it complies with safety requirements which, in the opinion of that Administration, are adequate for the voyage which is to be undertaken by the ship.

#### ARTICLE 7

#### Porça Najaure

- (1) A ship which is not subject to the provisions of the present Convention at the time of its departure on any voyage shall not become subject to such provisions on account of any deviation from its intended voyage due to stress of weather or any other cause of force majoure.
- (2) In applying the provisions of the present Convention, she Contracting Covernments shall give due consideration to any deviation or delay caused to any ship owing to stress of weather or any other cause of <u>force majoure</u>.

#### ARTICLE 8

#### Aquitalents

(1) The Administration may allow any fitting, material, appliance or apparatus to be fitted, or any other provision to be made in a ship, other than that required by the present Convention, if it is satisfied by trial thereof or otherwise that such

## Allegato A al Decreto Consiliare 26 febbraio 2021 n.31

- fitting, material, appliance or apparatus, or provision, is at least as effective as that required by the Convention.
- (2) The idministration which allows a fitting, material, appliance or apparetus, or provision, other than that required by the present Convention, shall communicate to the Organization for circulation to the Contracting Sovernments particulars thereof, together with a report on any trials and.

#### ARRICLE 9

#### Approvals for Experimental Purcoses

- (1) Bothing in the present Convention shall prevent en Administration from making specific approvals for experimental purposes in respect of a ship to which the Convention applies.
- (2) An Administration which makes any such approval shell communicate to the Organization for circulation to the Contracting Governments particulars thereof.

#### ARTICLE 10

#### Repairs, Alterations and Modifications

- (1) A ship which undergoes repairs, elterations, modifications and outfitting related thereto shall continue to comply with at least the requirements previously applicable to the ship. An existing ship in such a case shell not, as a rule, comply to a leaser extent with the requirements for a new whip than it did before.
- (2) Repairs, alterations and wodifications of a unjor character and outfitting related thereto should meet the requirements for a new ship in so far as the Administration downs reasonable and practicable.

#### ARTICLE 1)

#### Zones zad Areaz

- A ship to which the present Convention applies shall comply with the requirements applicable to that ship in the sones and areas described in Annex II.
- (2) A port standing on the boundary line between two rouge or areas shall be regarded as within the zone or area from or into which the ship arrives or deports.

#### ARTICLE 12

#### Submersion

- (1) Except as provided in paragraphs (2) and (3) of this Article, the appropriate load lines on the sides of the ship corresponding to the season of the year and the some or area in which the ship may be shall not be submerged at any time when the ship puts to sea, during the voyage or on arrival.
- (2) When a ship is in fresh water of unit density the appropriate load line may be submerged by the amount of the fresh water allowance shown on the international Load Line Certificate (1956). Where the density is other then unity, an allowance shall be used proportional to the difference between 1.025 and the actual density.
- (5) When a ship departs from a port situated on a river or inland waters, deeper loading shall be permitted corresponding to the weight of fuel and all other materials required for consumption between the point of departure and the sec.

#### ARTICLE 13

#### Survey, Inspection and Karking

The survey, inspection and marking of ships, co regards the enforcement of the provisions of the present Convention and the granting of exemptions

therefrom, shall be carried out by officers of the Administration. The Administration may, however, entrust the survey, inspection and marking either to surveyors nominated for the purpose or to organizations recognised by it. In every case the Administration concerned fully guarantees the completeness and efficiency of the survey, inspection and marking.

#### ARFICLE 14

#### Initial and Periodical Surveys and Inspections

- A ship shall be subjected to the surveys and inspections appointed below:
  - (a) A survey before the ship is put in service, which shall include a complete inspection of its structure and equipment in so far as the ship is covered by the present Convention. This survey shall be such as to ansure that the arrangements, battrial, and scentlings fully comply with the requirements of the present Convention.
  - (b) A periodical survey at intervals specified by the Administration, but not exceeding five years, which shall be such as to ensure that the structure, equipment, arrangements, material and scentlings fully comply with the requirements of the present Convention.
  - (e) A periodical inspection within three months either way of each annual anniversary date of the certificate, to ensure that alterations have not been cade to the bull or superstructures which would affect the celculations determining the position of the load line and so so to ensure the maintenance in an effective condition of fittings and appliances for:
    - (1) protection of openings;
    - (11) guard rails;
    - (111) Treeing parts: and
      - (iv) means of access to "naw's quorters.

(2) The periodical inspections referred to in paragraph (1)(c) of this Article shall be endorsed on the International Load Line Certificate (1966) or on the International Load Line Exception Certificate issued to a ship excepted under paragraph (2) of Article 6 of the present Convention.

#### ARTICLE 15

## Maintenance of Conditions after Survey

After any survey of the chip under Article 14 has been completed, no change shall be hade in the structure, equipment, errangements, material or scentlings covered by the survey, without the sanction of the Administration.

#### ARTICLE 16

#### Issue of Certificates

- In International Loss Line Certificate (1966) shall be issued to every ship which has been surveyed and marked in accordance with the present Convention.
- (2) An International Load Line Exception Cortificate shall be issued to any ship to which an exemption has been granted under and in accordance with paragraph (2) or (4) of Article 6.
- (3) Such certificates shall be issued by the Administration or by any person or organization duly authorized by it. In every case, the Administration assumes full responsibility for the certificate.
- (4) Notwitheranding any other provision of the present Convention, any international load line certificate which is current when the present Convention comes into force in respect of the Government of the State whose flag the ship is flying shall remain valid for two years or until it expires, whichever is earlier. After that time an International Load Line Certificate (1966) shall be required.

#### ARRICLE 17

#### Issue of Certificate by another Government

- (1) A Contracting Government may, at the request of another Contracting dovernment, cause a ship to be surveyed end, if satisfied that the provisions of the present Convention are complied with, shall leave or authorize the issue of an International Load Line Cartificate (1986) to the ship in accordance with the tresent Convention.
- (2) A copy of the certificate, a copy of the survey report used for computing the freeboard, and a copy of the computations shall be transmitted as early as possible to the requesting Government.
- (3) A certificate so issued must contain a statement to the effect that it has been issued at the request of the Government of the State whose flag the ship is or will be flying and it shall have the same force and receive the same recognition as a certificate issued under inticle 16.
- (4) No International Load Line Certificate (1956) shall be issued to a phip which is flying the flag of a State the Government of which is not a Contracting Government.

#### ARRICLE 18

## Form of Certificates

- (1) The certificates shall be drawn up in the official language or languages of the issuing country. If the language used is neither English nor French, the text shall include a translation into one of these languages.
- (2) The form of the certificates shall be that of the models given in Annex III. The arrangement of the printed part of each model certificate shall be exactly reproduced in any certificates issued, and in any certified copies thereof.

#### ARRICLE 19

## <u>Duration of Certificates</u>

- (1) In International Load Line Certificate (1966) shall be issued for a period specified by the Administration, which shall not exceed five years from the date of Issue.
- (2) If, after the periodical survey referred to in paragraph (1)(b) of Article 14, a new certificate cannot be issued to the ship before the expiry of the certificate originally issued, the person or organization carrying out the survey may extend the validity of the original certificate for a period which shall not exceed five months. This extension shall be endorsed on the certificate, and shall be granted only where there have been no alterations in the structure, equipment, arrangements, material or scantlings which affect the ship's freeboard.
- (3) In International Load Line Certificate (1966) shall be cancelled by the Administration if any of the following circumstances exist:
  - (a) material alterations have taken place in the hull or superstructures of the ship such as would necessitate the assignment of an increased freeboard;
  - (b) the fittings and appliances mentioned in sub-paragraph (a) of paragraph (1) of Article 14 are not maintained in an effective condition;
  - (c) the certificate is not endorsed to show that the ship has been inspected as provided in sub-paragraph (c) of paragraph (l) of Article 14;
  - (d) the structural attempth of the ship is lowered to such an extent that the ship is unsefe.
- (4) (a) The duration of an International Load Line Exemption Certificate issued by an idministration to a chip exempted under peragraph (2) of Article 6 chall not exceed five years from the date of issue. Such certificate chall

- be subject to a renewal, endorsement and cancellation procedure similar to that provided for an International Load line Certificate (1966) under this Article.
- (b) The duration of an invernational boad Line Exemption Certificate issued to a ship exempted under paragraph (4) of Article 6 shall be limited to the single voyage for which it is issued.
- (5) A certificate issued to a chip by an identification shall sense to be valid upon the transfer of such a chip to the flag of another State.

#### inticle 20

#### Acceptance of Certificates

The certificates issued under the outhority of a Contracting Government in accordance with the present Convention shall be accepted by the other Contracting Governments and regarded for all purposes covered by the present Convention as having the same force as certificates issued by them.

#### ARTICLE 21

#### Dontrol |

- (1) Ships holding a certificate issued under Article 16 or Article 17 are subject, when in the ports of other Contracting Governments, to control by officers duly authorized by such Governments.

  Contracting Governments shall ensure that such control is exercised as far as is reasonable and granticable with a view to verifying that there is on board a valid certificate under the present Convention. If there is a valid International Lead Line Certificate (1966) on board the ship, such control shall be limited to the purpose of determining that:
  - the ship is not loaded beyond the limits allowed by the certificate;
  - (b) the position of the load line of the ship corresponds with the certificate; and

(a) the ship has not been so materially altered in respect to the matters set out in sub-paragraphs (a) and (b) of paragraph (3) of article 19 that the ship is manifestly unfit to proceed to see without tanger to human life.

If there is a valid International Load Line Exemption Certificate on board, such control shall be limited to the purpose of determining that any conditions stipulated in that certificate are complied with.

- (2) If such control is exercised under subparagraph (c) of paragraph (1) of this article, it shall only be exercised in so far as may be necessary to ensure that the ship shall not sail until it can proceed to see without danger to the passengers or the crew.
- (3) In the event of the control provided for in this inticle giving rise to intervention of any kind, the officer carrying out the control shall immediately inform to writing the Consul or the diplomatic representative of the State whose flag the abip is flying of this decision and of all the directances in which intervention was desped to be necessary.

#### ARTICLE 22

## Privileges

The privileges of the present Convention may not be claimed in favour of any ship unless it holds a valid certificate under the Convention.

#### ARTICLE 23

#### Casualties

(1) Each Idministration undertakes to conduct an investigation of any casualty occurring to ships for which it is responsible and which are subject to the provisions of the present Convention when it judges that such an investigation may assist

- in determining whit changes in the Convention sight be desirable.
- (2) Each Contracting Government undertakes to supply the Organization with the pertinent information conceeding the findings of such investigations. He reports or recommendations of the Organization based upon such information shall disclose the identity or nationality of the ships concerned or in any manner fix or imply responsibility upon any ship or person.

#### ARTICLS 24

## Prior Creaties and Conventions

- (1) All other treaties, conventions and arrangements relating to load line catters at present in force between Governments parties to the present Convention shall continue to have full and complete affect during the terms thereof as regards:
  - (a) Ships to which the present Convention does not apply; and
  - (b) ships to which the present Convention applies, in respect of matters for which is her not expressly provided.
- (2) To the extent, however, that such treatice, conventions or arrangements conflict with the provisions of the present Convention, the provisions of the present Convention shall prevail.

#### ARTICLE 25

## Special Rules array up by impersent

When in accordance with the protent Convention appears I tukes are drawn up by agreement emong all or some of the Contracting Governments, such rules shall be communicated to the Organization for circulation to all Contracting Governments.

#### ARRICLE 26

#### Communication of Information

- (1) The Contracting Governments undertake to communicate to and deposit with the Organization:
  - (a) a sufficient number of specimes of their certificates issued under the provisions of the present Convention for directation to the Contracting Obvernments;
  - (b) the text of the laws, decrees, orders, regulations and other instruments which shall have been promulgated on the various matters within the scope of the present Convention; and
  - (a) a list of non-governmental egencies which are authorized to act in their behalf in the administration of load line matters for circulation to the Contracting Governments.
- (2) Each Contracting Government agrees to make its strength standards available to any other Contracting Government, upon request.

#### ARTICLE 27

## Signature, Acceptance and Loceasion

- (1) The present Convention shall remain open for signature for three nouths from 5 April 1965 and shall thereafter remain open for accession. Governments of States members of the United Sations, or of any of the Specialized Agencies, or of the International Atomic Energy Agency, or parties to the Statute of the International Court of Justice may become parties to the Convention by:
  - (a) eignature without reservation as to acceptance;
  - (b) signature subject to acceptance followed by socseptance; or
  - (o) mocession.
- (2) Acceptance or accession shall be effected by the deposit of an instrument of acceptance or

accession with the Organization which thall inform all Governments that have signed the Convention or accession and of the date of its deposit.

#### ARTICLE 28

#### Coming into Porce

- (1) The present Convention shall come into force twelve months after the date on which not less than fifteen Governments of the States, including seven such with not less than one million gross tone of shipping, have signed without reservation as to acceptance or deposited instruments of acceptance or accession in accordance with Article 27. The Organization shall inform all Governments which have signed or accessed to the present Convention of the date on which it comes into force.
- (2) For Governments which have deposited an instrument of acceptance of or accession to the present Convention during the twelve nonths mentioned in puragraph (1) of this Article, the acceptance or accession shall take effect on the coming into force of the present Convention or three months after the date of deposit of the instrument of acceptance or accession, whichever is the later date.
- (3) For Governments which have deposited an instrument of acceptance of or accession to the present Convention after the date on which it comes into force, the Convention shall come into force three months after the date of the deposit of such instrument.
- (4) After the date on which all the measures required to bring an arendment to the present Convention into force have been completed, or all necessary acceptances are deemed to have been given under sub-paragraph (b) of paragraph (2) of Article 29 in case of amendment by unanimous acceptance, any instrument of acceptance or accession deposited

#### ARGICLE 29

#### Amondments

- The present Convention may be amended upon the proposal of a Contracting Government by any of the procedures specified in this inticle.
- (2) Amendment by upanismus acceptance
  - (a) Upon the request of a Contracting Covernment, any emendment proposed by it to the present Convention shall be communicated by the Organisation to all Contracting Governments for consideration with a view to unanimous socaptance.
  - (b) Any such abundment shall enter into force twelve months after the date of its soceptance by all Contracting Governments whiless an earlier date is agreed upon. A Contracting Government which does not communicate its acceptance or rejection of the amendment to the Organization within three years of its first communication by the latter shall be deemed to have accepted the amendment.
  - (c) Any proposed amendment shall be decembed to be rejected if it is not accepted under sub-paragraph (b) of the present paragraph within three years after it has been first communicated to all Contracting Governments by the Organization.
- (5) Amendment after consideration in the Organization
  - (a) Upon the request of a Contracting Government, any amendment proposed by it to the present Convention will be considered in the Organization. If adopted by a majority of two-thirds of those present and voting in the Maritime Safety Committee of the Organization, such amendment shall be communicated to all Members of the Organization and all Contracting Governments at least six months prior to its consideration by the Assembly of the Organization.

- (b) If adopted by a two-thirds majority of those present and voting in the Assembly, the amendment shall be communicated by the Organization to all Contracting Governments for their acceptance.
- (c) Such assendment shall come into force twelve sonthe after the date on which it is accepted by two-thirds of the Contracting Governments. The amendment shall come into force with respect to all Contracting Governments except those which, before it comes into force, make a Sectaration that they do not eccept the amendment.
- (d) The issocity, by a two-sulf-or majority of those present and voting, including when and of the Gaverageabs beginned with on the Safety Computated and process and votithe Assembly, may propped a determination of the time of its adoption that an emendrical is of such en important betwee that way Contracting Covernment which makes a declaration under sub-paragraph (c), and which Abas not necept the amendment within a pariod of twelve months after it comes into force, shall dease to be a party to the present Convention upon the expley of that period. This determination shall be subject to the prior acceptance of two-thirds of the Contracting Governments to the present
- (a) Nothing in this paragraph shell prevent the Contracting Government which first proposed action under this paragraph on an amendment to the present Convention from taking at any time such alternative action as it deems desirable in accordance with paragraph (2) or (4) of this Article.
- (4) Amendment by a conference

Convention.

(a) Upon the request of a Contracting Government, concurred in by at least one-third of the Contracting Governments, a conformod of Governments will be convened by the

- (b) Every exendment adopted by such a conference by a two-thirds majority of those present and voting of the Contracting Governments shall be communicated by the Organization to all Contracting Sovernments for their acceptance.
- (c) Such amendment shall come into force twelve months after the date on which it is accepted by two-thirds of the Contracting Governments. The amendment shall come into force with respect to all Contracting Governments except those which, before it nomes into force, make a declaration that they do not accept the amendment.
- (d) By a two-thirds sajority of those prosent and voting, a conference convened under sub-paragraph (a) may determine at the time of its adoption that an amendment is of such an important nature that any Contracting Government which makes a declaration under sub-paragraph (c), and which does not socept the amendment within a period of twelve acousts after it comes into force, shall cease to be a party to the present Convention upon the expiry of that period.
- (9) Any mendments to the present Convention made under this irtials which relate to the structure of a ship shall apply only to ships the keels of which are laid, or which are at a similar stage of construction, on or effect the date on which the amendment nomes into force.
- (6) The Organization shall inform all Contracting Governments of any amendments which come into force under this Article, together with the date on which each such amendment will come into force.
- (7) Any acceptance or declaration under this Article shall be made by a notification in writing to the Organization which shall notify all Contracting Covernments of the receipt of the acceptance or 490]Aration.

#### ARTICLE 30

#### Denunciation

- (1) The present Convention may be denounced by any Contracting Government at any time after the expiry of five years from the date on which the Convention comes into force for that Government.
- (2) Denunciation whall be effected by a notification in writing addressed to the Organization which shall inform all the other Contracting Governments of any such notification received and of the date of its receipt.
- ()) A denunciation shall take effect one year, or such longer pariod as may be specified in the notification, after its receipt by the Organization.

#### ARTICLE 31

#### <u> Suspenaton</u>

- (1) In case of hostilities or other extraordinary circumstances which affect the vital interests of a State the Government of which is a Contracting Government, that Government may append the operation of the whole or any part of the present Convention. The suspending Government shall impediately give notice of any such suspendion to the Organisation.
- (2) Such suspension shall not deprive other Contracting Governments of any right of control under the present Convention over the ships of the suspending Government when such ships are within their ports.
- (3) The suspending Government may at any time terminate such suspension and shall immediately give notice of such termination to the Organization.
- (4) The Organization shall notify all Contracting Covernments of any suspension or termination of auspension under this Article.

#### ARTICLE 32

#### Territories

- (1) (a) The United Nations, in cases where they are the administering authority for a territory, or any Contracting Covernment responsible for the international relations of a territory, shall as soon as possible consult with such territory in an andeavour to extand the present Convention to that territory and may at any time by notification in writing to the Organization declars that the present Convention shall extend to such territory.
  - (b) The present Convention shall, from the date of the receipt of the notification or from such other date so may be specified in the notification, extend to the territory named therein.
- (2) (a) The United Nations, or any Contracting
  Covernment which has made a declaration under
  with-paragraph (a) of paragraph (1) of this
  Article, at any time after the expiry of a
  period of five years from the date on which
  the Convention has been so extended to any
  territory, may by notification in writing to
  the Organization declare that the present
  Convention shall bease to extend to any such
  territory named in the notification.
  - (b) The present Convention shall occeed to extend to any territory mentioned in such notification one year, or such longer period as may be specified therein, after the date of receipt of the notification by the Organization.
- (3) The Organization shall inform all the Contracting Governments of the extension of the present Convention to any territories under paragraph (1) of this Article, and of the termination of any such extension under the provisions of paragraph (2), stating in each case the date from which the present Convention has been or will cause to be so extended.

#### ARTIOLE 33

#### Registration

- (1) The present Convention shall be deposited with the firgenization and the Secretary-General of the Deganization shall transmit certified true copies thereof to all Signatory Governments and to all Governments which accords to the present Convention.
- (2) As seen as the present Convention comes into force it shall be registered by the Organization in secondenes with inticle 102 of the Charter of the Onited Nations.

#### ARTICLE 34

#### Lancuages

The present Convention is sotablished in a single copy in the English and French languages, both texts being equally authentic. Official translations in the Eusalan and Spanish languages shall be prepared and deposited with the eighed original.

IN WITHIES WHENEOF the undersigned being duly authorized by their respective Governments for that purpose have signed the present Convention.

DCBS at London this fifth day of April 1956.

#### AMNEX I

#### REQUIATIONS FOR DETERMINING LOAD LINES

#### Chapter I. GENERAL

The Regulations assume that the nature and stowage of the cargo, bellast, etc., are such as to secure sufficient stability of the ship and the avoidance of excessive atmostural excess.

The Regulations also assume that where there are intermational requirements relating to stability or subdivision, these requirements have been complied with.

## Regulation 1

## Strength of Sull

The Administration shall satisfy itself that the general structural strength of the hull is sufficient for the draught corresponding to the freeboard assigned. Ships built and maintained in conformity with the requirements of a classification society recognized by the Administration may be considered to possess adequate atrength.

#### Regulation 2

#### Application

- (1) Ships with mechanical means of propulsion or lighters, barges or other ships without independent means of propulsion, shall be assigned freeboards in accordance with the provisions of Regulations 1-40 inclusive of this Annex.
- (2) Ships carrying timber dock cargoes may be sosigued, in addition to the freeboards prescribed in paragraph (1) of this Regulation, timber freeboards in accordance with the provisions of Regulations 41-45 of this Annex.
- (3) Ships designed to carry sail, whether as the sole means of propulsion or as a supplementary means, and tugs, shall be assigned freeboards in

## Allegato A al Decreto Consiliare 26 febbraio 2021 n.31

- inclusive of this Amex. Such additional freeboard shall be required as determined by the Administration.
- (4) Ships of wood or of composite construction, or of patter materials the use of which the Administration has approved, or ships whose constructional features are such as to render the application of the provisions of this image unrecessable or impractionable, shall be assigned freeboards as determined by the Administration.
- (5) Regulations 10 to 26 inclusive of this annex shall apply to every ship to which a minimum freeboard in assigned. Relexations from these requirements may be granted to a ship to which a greater than minimum freeboard is assigned on condition that the Administration is astisfied with the safety conditions provided.

#### Regulation 5

## Definitions of Ferns used in the Annexes

- (1) Length. The length (L) shall be taken as 96 per sent of the total length on a valerline at 85 per sent of the least moulded depth medested from the top of the keel, or as the length from the fore side of the stem to the sxis of the rudder stock on that waterline, if that be greater. In ships designed with a rake of keel the waterline on which this length in presured shall be parabled to the designed waterline.
- (2) <u>Perpendiculars</u>. The forward and after perpendiculars shall be taken at the forward and after and of the length (I). The forward perpendicular shall equincide with the forward of the stab on the waterline on which the length is measured.
- Abidehips. Anidehips to at the middle of the length (1).
- (4) <u>Provide</u>, Unless expressly provided otherwise, the breadth (3) is the maximum breadth of the ship, measured apidables to the line of

the frame in a ship with a motel shell and to the outer surface of the hull in a ship with a shell of any other material.

## (5) Moulded Depth

- (a) The wouldest depth is the vertical distance measured from the top of the keel to the top of the freeboard deck beam at side. In wood and composite chips the distance is measured from the lower edge of the keel rabbet. Where the form at the lower part of the midship section is of a hollow character, or where thick garboards are fitted, the distance is measured from the point where the line of the flat of the bottom continued inwerds cuts the side of the keel.
- (b) In ships having rounded generales, the noulded depth small be necessared to the point of intersection of the boulded lines of the deck and side shall platting, the lines extending as though the gunwale were of angular design.
- (c) Where the freeboard dack is stepped and the raised part of the dack extends over the point at which the boulded depth is to be determined, the moulded depth shall be measured to a line of reference extending from the lower part of the dack along a line parallel with the raised part.

## (6) Depth for Preshoard (D)

- (a) The depth for freeboard (D) is the moulded depth emidehips, plus the thickness of the freeboard deck stringer plate, where fitted, plus \(\frac{P(L-S)}{L}\) if the exposed freeboard deck is sheathed, where
  - This the mean thickness of the exposed shoothing clear of deck openings, and
  - S is the total length of superstructures se defined in sub-paragraph (10)(d) of this Regulation.
- (b) The depth for freeboard (D) is a ship having a rounded gunwale with a radius greater than 4 per cent of the breadth (B) or having

topsides of unusual form is the aspth for freeboard of a sorp having a midenip section with vertical topsides and with the same round of bean and area of topside section squal to that provided by the actual midenip section.

(7) <u>Black Confficient</u>. The block coefficient (C<sub>b</sub>) is given by

$$C_b = \frac{\nabla}{\omega_b E_a q_b}$$
; where

- I he the volume of the soulded displacement of the entp, excluding bossing, in a ship with a metal shell and is the volume of displacement to the outer surface of the hull in a ship with a shell of any other material both taken at a soulded draught of displacement and where
- 11 18 85 per cent of the least musload depth.
- (B) <u>Prespoard</u>. Ine Prespoard assigned is the distance measured vertically downwards anidening frum the upper edge of the deex time to the upper edge of the retared load line.
- (9) <u>Freebpary Dect</u>. The freesoard geck is mornally the eppermost esmplate deck exposed to weather and sea, Which has permanent sughs of closing all openings In the weather part thereof, and below which all openings in the rides of the emip are finted with permanent news of watertight closing. In a ship having a hyacontinuous frombourd dack, the lowest line of the exposed deck and the continuation of that line parallel to the upper part of the dack is taken as the Creekward deck. At the option of the contr end subject to the approval of the Administration, a lower detk bey so dosignated he the freeboard deak, provided it is a complete and permanent deck contanaous un a fore and aft direction at least between the exchinery space and peak bulkheeds and continuous athwastskips, when this lower nack is stepped the lowest lime of the deck and the continuacion of that line parallel to the upper part of the each is taken as the irechast deck.

When a lower deck is designated as the freeboard deck, that part of the bull which extends above the freeboard deck is treated as a superstructure so far as concerns the application of the conditions of assignment and the colculation of freeboard.

It is from this deck that the freeboard is calculated.

#### (10) Superstructure

- (a) A superstructure is a decked structure on the freeboard deck, extending from side to side of the ship or with the side plating not being ancoard of the shell plating more than 4 per cent of the breadth (B). A raised quarter-deck is regarded as a superstructure.
- (b) An enclosed superstructure is a superstructure with:
  - (i) enclosing bulkhesds of efficient construction;
  - (ii) eacess openings, if any, in these bulkheads fitted with doors complying with the requirements of Regulation 12;
  - (iii) all other openings in sides or ends of the superstructure fitted with efficient weathertight means of closing.

A bridge or goop shall not be regarded as enclosed unless access in provided for the crew to reach machinery and other working spaces inside these superstructures by alternative means which are available at all times when buikhead openings are closed.

- (c) The height of a superstructure is the least vertical height messured at side from the top of the superstructure deck beams to the top of the freeboard deck beams.
- (d) The length of a superstructure (S) is the mean length of the part of the superstructure which lies within the length (L).
- (11) <u>Flush Peck Shio</u>. A flush deck ship is one which has no superstructure on the freeboard deck.
- (12) <u>Weathertight</u>. Weathertight means that in any sea conditions water will not penetrate into the ship.

#### <u>Acculetion 4</u>

#### Deck Line

The feek line is a negleontal line 300 millimetres (12 inches) in length and 25 millimetres (1 inch) in breadth. It sholl be marked amidships on each side of the ship, and its upper edge shall normally pesh through the point where the continuation outwards of the upper surface of the freetoard deck intersects the outer surface of the shell (as illustrated in Figure 1), provided that the deck like may be placed with reference to another fixed join; on the ship on conductor that the freetoard is correspondingly corrected. The location of the reference point and the identification of the freetoard deck shall in all cases be indicated on the intermetional Load Line Certificate (1966).

## Bagulation 5

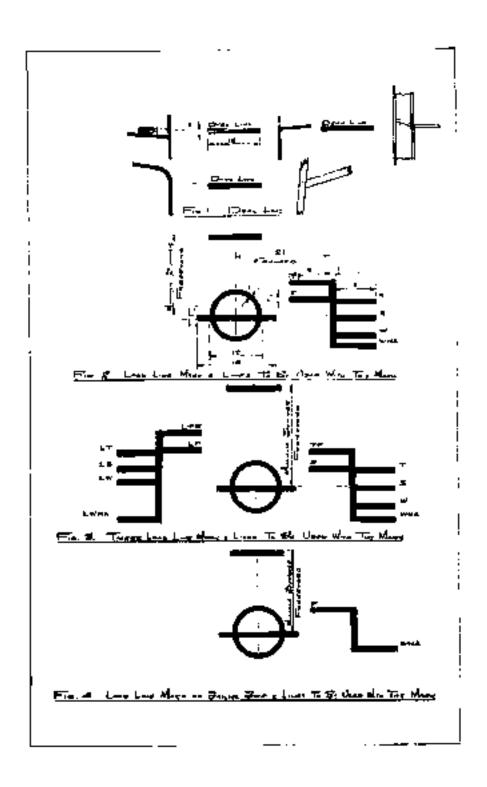
#### 100d Line Nark

The load line Mark shall consist of a ring 300 millimetres (12 inches) in outside diameter and 25 millimetres (1 inch) wide which is intersected by a horizontal line 450 millimetres (15 inches) in length and 25 millimetres (1 inch) in breadth, the upper edge of which passes through the centre of the ring. The centre of the ring shall be pleased enidahops and at a distance equal to the assigned supper freeboard measured vertically below the apper edge of the deek line (as illustrated in Figure 2).

#### Pegalation &

## Mines to be used with two logg line Mark

(1) The lines which indicate and load line assigned in accordance with these Regulations shall be borisontal lines 230 millimotres (9 inches) in length and 25 millimetres (1 inch) in breadth which extend forward of, unless expressly provided otherwise, and at right angles to, a vertical line 25 millimetres (1 inch) in breadth barked at a distance 540 millimetre: (21 inches) forward of the centre of the ring (2s illustrated in Figure 2).



Testo trasmesso in formato immodificabile dal Dipartimento Affari Esteri

## Allegato A al Decreto Consiliare 26 febbraio 2021 n.31

(2) The following load lines shall be used:

edge of a line marked b.

- (a) The Summer Lead Line indicated by the upper edge of the line which passes through the centre of the ring end also by a line capted 9.
- (b) The Minter load line indicated by the upper
- (a) The Winter Worth Atlantic Load Line indicated by the upper edge of a line marked WDA.
- (4) The Tropical Load Line indicated by the upper edge of a line carked I.
- (e) The Fresh Water Load Line in summer indicated ty the upper edge of a line marked P. The Presh Water Load Line to summer is marked about the vertical line. The difference between the Fresh Water Load Line in summer and the Summer Load Line is the allowance to be made for loading in fresh water of the other load lines.
- (f) The Tropical Fresh Water Load Line indicated by the upper edge of a line marked TZ, and marked staft the vertical lane.
- (5) If timber freeboards are assigned in accordance with these Regulations, the timber load lines shall be marked in addition to ordinary load itness. These lines shall be borragned lines 230 mills—metres (9 inches) in length and 25 millimetres (1 inch) in breadth which extend about unless expressly provided otherwise, and are at right sagles to, a Vertical line 25 millimetres (1 inch) to breadth marked at a distance 540 millimetres (21 inches) apair the centre of the ring (as illustrated in Figure 3).
- (4) The following timber load lines shall be used:
  - (a) The Surmer Timber Load Line indicated by the upper edge of a line marked 15.
  - (b) The Winter Cimber Total Line indicated by the upper edge of a line marked LW.
  - (c) The Winter Sorth Atlantic Tibber Load Ling indibuted by the upper alge of a line backed LMMA.
  - (d) fine Tropical Binder Land Line indicator by the upper edge of a line marked LT.

(s) The Fresh Water Timber Load Line in summer indicated by the upper edge of a line marked LP and marked forward of the vertical line.

The difference between the Fresh Water timber Losd Line in summer and the Summer Timber Load Line is the allowance to be made for loading in fresh water at the other timber load lines.

- (f) The Bresh dater Timber Load Line in the Tropical Zone indicated by the upper edge of 8 line marked LTF and carked forward of the vertical line.
- (5) Where the characteristics of a ship or the nature of the ship's service or pavigational limits make any of the seasonal limes hospplicable, these lines may be omitted.
- (6) Where a ship is assigned a greater than minimum freeboard so that the load line is marked at a position corresponding to, or lower than, the lowest seasonal load line bisigned at minimum freeboard in accordance with the present Convention, only the Freen Water Load Line Load be marked.
- (7) On eatling ships only the Press Water Load Line and the Winter Forth Atlantic Load Line need be marked (as illustrated in Pigure 4).
- (8) Where a Winter Torth Atlantic Load Line is identical with the Winter Load line corresponding to the Adme Vertical Load, this load line shall be marked U.
- (9) Additional load times required by other international conventions in force may be marked at right angles to and abalt the vertical line specified in paragraph (1) of this Regulation.

#### Regulation 7

## Mark of Assigning Authority

The mark of the authority by vacon the load lines are assigned may be indicated elongside the load line ring above the borisontal line which passes through the centre of the ring, or above and below it. This park shall consist of not more than four initials to identify the Authority's name, Testo trasmesso in formato immodificabile dal Dipartimento Affari Esteri

each messaring approximately \$15 millimetres (4% inches) in height and 75 millimetres (5 inches) in width.

#### Pagulation 8

#### Details of Marking

The ring, lines and letters shall be pointed in white or yellow on a dark ground or in black on a light ground. They shall also be permanently marked on the sides of the ships to the settsfaction of the Administration. The marks shall be plainly visible and, if necessary, special attangements shall be made for this purpose.

## Regulation 4

#### Vertfigggion of Marks

The International Load Line Cortificate (1966) shall not be delivered to the abil until the officer or surveyor esting under the provisions of Article 13 of the present Convention has certified that the marks are correctly and permanently indicated on the ship's sides.

## Chapter II. COMDITIONS OF ASSIGNMENT OF PREEBOARD

#### <u>Regulation (0</u>

#### Information to be supplied to the magner

- (1) The mester of every new ship shall be supplied with sufficient information, in an approved form, to smalls him to arrange for the loading and ballesting of his skip in such a way as to avoid the creation of any unacceptable atresses in the snip's atructure, provided that this requirement need not apply to any particular length, design or class of ship where the Liministration considers at to be unnecessary.
- (2) The master of every new ship which is not already provided with stability information under an intermational convention for the suffety of life at sea in force shall be supplied with sufficient information in an approved form to give him guidance as to the stability of the ship under

varying conditions of service, and a copy thall be furnished to the Administration.

#### Regulation 11

#### Superstructure Find Bulkhweda

Bulkheads at exposed ends of suclassi superstructures chall be of efficient construction and shall be to the satisfaction of the Administration.

#### Regulation 12

#### Doors

- (1) All access openings in bulkhauds at ends of enclosed superstructures shall be fitted with doors of steel or other equivalent naterial, persentatly and strongly attached to the bulkhaud, and fraced, etificated and fitted so that the whole structure is of equivalent atrength to the unpierced bulkhaud and weathertight when closed. The means for securing these Goors weathertight shall consist of gastets and clamping devices or other equivalent means and shall be permenently attached to the bulkhead or to the doors themselves, and the doors shall be so erranged that they can be operated from both sides of the bulkhead.
- (2) Except as otherwise provided in these Regulations, the height of the sills of access openings in bulkheads at ends of enclosed superstructures shall be at least 380 millimetres (15 inches) above the deck.

## Regulation 15

#### Position of Matchways, Doorways and Ventilators

for the purpose of the Regulations, two positions of hatchways, doorways and ventiletors are defined as follows:

Fosition 1 - Upon exposed freeboard and reised querter decks, and upon exposed superstructure decks situated forward of a point located a quarter of the ship's length from the forward persendicular.

Position 2 - Upon exposed superstructure decks situated absit a quarter of the ship's length from the forward perpendicular.

### Regulation 1:

### Carso and Other Heighways

- (1) The construction and the means for securing the weathertightness of cargo end other hatchways in positional and 2 shall be at least equivalent to the requirements of degulations 15 and 16 of this Annex.
- (2) Commings and natchway covers to exposed hatchways on decks above the superstructure seck chall comply with the requirements of the Administration.

### Regulation 15

Hatchways closed by Fortable Covers and secured weatherticht by Tarbauling and Squtening Levices

### Matchway Coesings

(1) The coamings of hatchways closed by portable covers secured vestmentight by tarpactins and bettening devices shall be of substantial construction, and their height above the leak shall be at least an follows:

> 600 willimetres (23½ inches) if in position 1. 450 willimetres (17½ inches) if in position 2.

#### Hatchwar Covers

- (2) The width of each bearing surface for hatchway covers shall be at loast 65 millimetres (2½ inches).
- (3) Where covers are made of word, the finished thickness shall be at least 60 millimatres (22 inches) in association with a span of not more than 1.5 getres (6.4 feet).
- (4) Where covere are made of mild ateel the attempth shall be calculated with assumed loads not less than 1.75 metric term per square matre (358 pounds per square foot) on hatchways in position 1, and not less than 1.30 metric tend per square metre (266 pounds per square foot) on hatchways in position 2, and the

Testo trasmessour formato miniodiffeabile dal Dipartintento Affari Esteri

- factor 4.25 thall not expeed the minimum ultimate strongth of the antorial. They shall be so designed as to limit the deflection to not more than 0.0028 times the apai under these louds.
- (5) The assumed loads on hatchways in position 1 May be reduced to 1 metric ten pur equare metre (205 pounds per equare foot) for ships 24 metres (79 feet) in length and shall be not less than 1.75 metric tens per equare cetre (558 pounds per equare feet) for ahips 100 fetres (528 feet) in length. The corresponding loads on hatchways in position 2 may be reduced to 0.75 metric tons per equare metre (154 pounds per equare foot) and 1.30 metric tens per equare metre (266 pounds per equare foot) respectively. In all cases values at intermediate lengths shall be obtained by interpolation.

### Portable Beass

(6) Where portable means for supporting hatchway covers are made of hild steel the otrength shell be calculated with assumed loads not less than 1.75 metric tons per square metre (358 pounds per square foot) on hatchways in position 1 and not less than 1.30 secric tone per square metre (266 pounds per square foot) on batchways in position 2 and the product of the nextman stress thus talculated and the factor 5 shall not secred the minimum ultimate strength of the material. They shall be so designed as to limit the deflection to not more than 0.0022 times the span uncer these loads. For ships of not more than 100 metres (328 feet) in length the requirements of paragraph (5) of this Regulation shall be applicable.

### Partock Covers

(7) Where posteds covers used in place of postable beams and covers are said of mild steel the attempth shall be calculated with the assumed loads given in paragraph (4) of this Regulation, and the product of the maximum street thus calculated and the factor 5 shall not exceed the minimum ultimate strength of the material. They shall be an designed as to limit the deflection to not more than 0.0022 times the span-Nild steel plating forming the tops of covers shall be not less in thickness than one per cont of the

- spacing of stiffeners or 6 millimetres (C.24 inches) if that be greater. For ships of not more than loc metres (328 feet) in length the requirements of paragraph (5) of this Regulation are applicable.
- (8) The strongth and stiffness of covers made of materials other than mild steel shall be equivalent to those of mild steel to the matisfaction of the Administration.

### Carriers or Sockets

(9) Carriers or sockets for portable beams shall be of substantial construction, and shall provide means for the efficient fitting and securing of the beams. Where rolling types of beams are used, the arrangesonts shall ensure that the beams recoin properly in position when the batchwey is closes.

### Cleate

(10) Cleats shall be set to fit the taper of the wadges.

They shall be at least 55 millimetres [23 inches)

wide and spaced not maps than 600 millimetres (23% inches)

centre to tentre; the cleate along each side or end

soall be not core than 150 millimetres (6 inches)

from the batch corners.

### Battens end Bedges

(11) Battens and wright shall be efficient and in good condition. Sciges shall be of tough wood or other equivalent material. Phoy shall have a taper of not more than 1 in 6 and shall be not less than 13 millinetres († inch) thick at the tage.

#### IRCDAV11ng

(12) At least two layers of targeblic in good condition shall be provided for each batchway in position 1 or 2. The targabling shall be waterproof and of ample atrength. They shall be of a material of at least an approved standard weight and quality.

### Security of Matchesy Covers

(13) For all hatchways in position 1 or 2 steel bars or other equivalent means shall be provided in order afficiently and andependently to secure each action of hatchway covers after the targaulins are battered down. Katchway covers of more than 1.5 betres (4.9 feet) in length shall be secured by at least two such securing appliances.

### Regulation 16

Hatchways closed by Ventherticht Covers of Steel or Ctner Equivalent Raterial intred with Gasketa and Clumping Devices

### <u> Мотельку Плаского</u>

(1) At positions I was 2 the height above the deck of harchway commings (itted with weathertight hatch covers of stee) or other equivalent material fitted with gaskets and clamping devices shall be as specified in Regulation 15(1). The height of these commings may be reduced, or the commings omitted entirely, on condition that the sample is not thereby impaired that the safety of the ship is not thereby impaired in any sea conditions. Where reducings are provided they shall be of substantial construction.

### Weathertight Covers

- Where weathertight covers are of mild steel the (2)strength shall be calculated with assumed loads not less than 1.75 hetric tons per square metre (358 pounds per equare foot) on hatchways in position 1, and not less than 1.30 metric tons per square metre (266 grands per square foot) on Extehways in position 2, and the product of the maximum stress thus calculated and the factor of 4.25 shall not exceed the pinique ultimate acreageh of the material. They shall be so designed as to lipit the deflection to not more than G.0028 times the span under these loads. Riid steel plating forming the tops of covers shall be not less im thickness that one per cept of the specing of stiffeners or € pillimetres (0.24 inches) if that be The provisions of Regulation 15(5) are applicable for chips of not bore than 100 metres (328 feet) in length.
- (5) The strength and stiffness of opera side of meterials other than aild steel shall be equivalent to those of aild steel to the satisfaction of the Administration.

## Means for Securing Vogthertichtness

(4) The means for securing and chinteining weather tightness shall be to the actisfaction of the Administration. The arrangements shall ensure that the tightness can be maintained in any are conditions, and for this purpose tests for tightness shall be required at the loitial survey, and may be required at periodical surveys and at anguel inspections or at more frequent intervals.

## Remulation 17

## <u>Maghibery Space Openions</u>

- (1) Machinery epace openings in position 1 or 2 shall be properly framed and afficiently enclosed by steel casings of emple strength, and where the casings are not protected by other structures their strength shall be specially considered. Access openings in such tesings shall be fitted with doors complying all () the requirements of Regulation 12(1), the c)(1s of which shall be at least 600 millimatres (2% inches) above the deck if in position 1, not at least \$50 millimatres (25 inches) surve the dock if in position 2. Other spenings in such casings shall be fitted with equivalent covert, permanently attached in their proper positions.
- (2) Commings of any littley, Faunch or machinery space wentilator in an exposed position on the freeboard or superstructure deck shall be as high above the deck as in prescontable and straticable. Pideley openings shall be fitted with atrong covers of steel or other equivalent natural permanently seasched in their protesy positions and capable of being security weathers; jht.

#### <u>Partillation 18</u>

# Miscellaneous Openiors in Prosposed and Substatute type Decks

(1) Manholes and flush scuttles in position 1 or 2 or within superstructures either than enclosed superstructures chall be tlessed by substantial covers capable of teing made vatertight. Onloss secured

- (2) Openings in freeboard decks other than hatchways, machinery space openings, manholes and flush scuttles shall be protected by an suclosed superstructure, or by a deckhouse or companionway of equivalent strength and weathertightness. Iny such opening in an exposed superstructure deck or in the cop of a dechhouse on the freeboard deck which gives access to a space below the freetoprified or a space within an enclosed superstructure shall be protected by an efficient decknowse or companionway. Doorways in such decknowse or companionways shall be fitted with doors complying with the requirements of Regulation 12(1).
- (3) In position 1 the height above the deck of sills to the doorways in companionways shall be at least 600 millimetres (23% inches). In position 2 they shall be at least 380 millimetres (15 inches).

### Regulation 19

### Ventilatory

- (1) Ventilators in position 1 or 2 to spaces below freeboard decks or decks of enchosed superstructures shall have commings of steel or other equivalent material, substantially constructed and efficiently connected to the deck. Where the comming of any ventilator exceeds 900 millimetres (35% inches) in height it shall be specially supported.
- (2) Tentilators passing through superstructures other than enclosed superstructures shall have substantially constructed cosmings of steel or other equivalent material at the freeboard deck.
- (5) Ventilators in position 1 the commings of which extend to sore than 4.5 metres (24.8 feet) above the deck, and in position 2 the commings of which extend to more than 2.3 metres (7.5 feet) above the deck, need not be fitted with closing arrangements unless specifically required by the Administration.
- (4) Except as provided in paragraph (3) of this Regulation, ventilator openings shall be provided with efficient weathertight closing appliances. In ships of not sore than 100 metres (328 feet) in length the

closing appliances shall be permanently attached; where not so provided in other ships, they shall be conveniently slowed near the ventilators to which they are to be fixted. Ventilators in position I shall have cosmings of a height of at least 900 millinetres (35% inches) above the deck; in position 2 to: coamings shall be if a height at least 760 millinetres (30 inches) above the deck.

(5) In exposed positions, the height of countings may be required to be introposed to the satisfaction of the Administration.

### Regulation 20

### Air Plass

Where air pipes to ballast and other tanks extend above the freeboard or superstructure dacks, the exposed parts of the piper small be of substantial construction; the beight from the book to the point where water may have access below shall so at least 760 helimeters (30 memos) on the freeboard cent and 450 pillimeters (171 memos) on the superstructure both. Where there heights may interfere with the we. Int of the ship, a lower height may be approved, provided the administration is satisfied that the plosing arrangements and other discussions justify a lower height. Satisfactory means perminently arranged, shall be provided for closing the openings of the air pipes.

### Regulation 21

### Cargo Ports and other similar openings

(1) Cargo ports not other sixtler openings in the sides of ships below the freeboard dark shell be fitted with doors so designed at to compre watertightness and structural integrity commensurate with the currounding shell platting. The number of such openings shall be the minimum compatible with the design and proper warning of the ship. (2) Unless permitted by the Administration, the lower edge of such openings shall not be below a like drawn parallel to the freeboard deak at side, which has at its lowest point the upper edge of the uppermost load line.

### Regulation 22

### Scutters, Inlets and Discharges

- Discharges led through the shell either from spaces below the freeboard deak or from within superstructures and deckhouses on the Prestoard deck fixted with doors complying with the requirements of Regulation 12 shall be fitted with efficient and accessible means for preventing water from passing inboard. Bormally sauk separate discharge shall have one eutomatic non-return valve with a positive means of closing at from a position above the freecoard rock. Where, however, the vertical distance from the succest lose waterline to the inboard and of the discharge pipe exceeds 0.01 L. the discharge day have two automatto non-return valves Without positive means of closing, provided that the Inboard valve to always accessible for examingtion under service conditions; where that vertical distance exceeds 0.00 % a single automatic con-return velve without positive means of closing day be accepted subject to the approval of the Administration. neams for operating the positive action valve shall be readily accessible and provided with en indicator showing whether the value is open or classed.
- (3) In marked exchinery spaces as in and auxiliary seq inlets and discharges in commonion with the operation of machinery may be controlled locally. The controls shall be readily accessible and shall be provided with indicasors showing whether the volves are open or closed.
- (3) Scuppers and discharge pipes originating at any level and panetrasing the shell either more than 450 millimetres (17) inches) below the freeboard

deak or less than 600 millimetres (20% inches) above the summer load waterline shall be provided with a non-return valve at the shall. This valve, unless required by paragraph (3), may be conted if the piping is of substantial thickness.

- (4) Scuppers teading from superstructures or decknouses not fitted with doors complying with the requirements of Regulation 12 shall be ted overboard.
- (5) All valves and shell fittings required by this Regulation chall be of steel, broase or other approved district material. Valves of ordinary cast from or similar paterial are not acceptable. All pipes to unice this Regulation refers shall be of steel or other equivalent internal to the extinfaction of the Administration.

### Sezulution 25

### Side Courples

- (1) Side scuttles to spaces below the freeboard deck or to spaces within enclosed superstructures shall be fixted with efficient binged inside deadlights arranged so that they can be effectively closed and secured vetertight.
- (2) No side acuttle shall be fitted in a position so that its sill is below a line drawn parallel to the freeboard deck at side and baving its lowest point 2.5 per sent of the breadth (B) above the load waterline, or 500 mtllimetres (19g inches), whichever is the greater apstance.
- (3) The side souttles, together with their glasses, if fitted, and deadlights, shall be of substantial and approved construction.

# Resulation 34

## <u>Presing Ports</u>

(1) There bulwarks on the weather portions of freeboard or superstructure decks form wells, ample provision shall be made for repictly freeing the decks of water

and for desiring them. Except as provided in paragraphs (2) and (j) of this Regulation, the minimum freeing post area (A) on each side of the ship for each well on the freeboard deck shall be that given by the following formulae in cases where the sheer in way of the well is standard or greater than standard. The continue area for each well on superstructure docks shall be one-helf of the area given by the formulae.

Where the length of bulwark (4) in the well to 20 natives or loss

 $\lambda = 0.7 + 0.0350$  (square metres)

Whare 4 exceeds 20 metres

\_ = 0.07¢ (equare detres)

 $\xi$  need in no case be twice as greater than  $0.7\ L_{\odot}$ 

If the colvary is bors than 1.7 Notres in average height the required area shall be increased by 0.004 square metre per metre of length of well for mach 0.1 metre difference in height. If the bulbark is less than 0.9 matrs in average height, the required area may be decreased by 0.001 square catre per metre of length of well for each 0.1 metre difference in height.

65,

Where the length of bulwark (4) in the well is 66 feet or less

A = 7.6 + 0.1156 (square feet)

Where & exceeds 66 (set

A = 0.256 (square feet)

4 need in no case be taken as greater than 0.7 L.

If the bulwark is more than 3.9 feet in average height the required area shall be increased by 0.04 square feet per foot of length of well for each foot difference in height. If the bulwark is less than 3 feet in average height, the required area may be decreased by 0.04 square feet per foot of length for each foot difference in height.

[2) In samps with no sheer the calculated area shall be increased by 50 per cent. Where the sheet is less than the standard the percentage shall be obtained by interpolation. (3) Yhere a thip is fitted with a truth which coes not comply with the requirements of Regulation (6(1)(a)) or where continuous or subspentially continuous hatched side commings are fitted between Catached superstructures the minisum area of the freeing part openings shall be exiculated from the following Patle:

Breadth of Natchway or tronk in Fylation to the breadth of ship	Areu of freeing parts in relation to the total area of the bulwarks
40% or less	30%
75% to tore	105

The area of foreing ports of interpolate breadths shall be obtained by linear taterpolation.

- (4) In ships beging superstructures easen are open at either or task ener, adequate provided for freeing the space within such superstructures shall be provided to the satisfection of the Administration.
- (5) The lower edges of the freeing ports shall be an near the Gook as practicable. Two-thirds of the freeing part area required shall be provided in the helf of the well nearest the lowest point of the sheer curve.
- (6) All such openings in the believer's chall be protected by rails or here spaced approximately 230 millimateles (9 inches) apart. If shutters are fixted to freeing ports, emple clearance shall be provided to prevent jumping. Hinges exall have plus or tetrings of non-corrodible material. If shutters are fitted with securing appliances, these appliances shall be of approved construction.

### <u>Recalletion 25</u>

### Protection of the Grew

(1) For strength of the deckhouses used for the accommodation of the error shall be to the tatisfaction of the Administration.

- (2) Effected justs child or taken, at could be fitted on all exposed parts of the organized and superstructure decade. The set\_of of the pulsence or graph rates decade be at leaded that where this being would interfere with the mornal operation of the ange, a leader set\_of the mornal operation of the ange, a leader set\_of the cap be approved of the denimissary on a basisfied that anguste protection is provided.
- (3) The spining beam and livered out so of the gental Tails about det close, and agreemented (§ inspecs). The other courses should be maderiare than TRG multimaters (up interest agrees. In the Cure of chips with rounded genuines the guard rail supports that, be placed in the flat of the deck.
- (4) Sitiof. Other mines if a the form of guard relie, type little, jungways or and recomplession of the Ordushell ed provided for the promotion of the Orduin jectom, as and from their allerters, the algebray Squide who all atternants away in one necessary Work of the Lite.
- (5) Book turns continue at any fact that to be stored that any species which is to the design and union the gives absent to the first the coeffe grapters, the sociality space and all other parts and in the niceolary word of the said, can be properly closed and secured whithst the contastan of water, effective protect. The the contastan are form of them to be in held the stable of provided About the coeff Sidy of these said. The gravitate About the coeff Sidy of these said.

## Revalation du

# Special Confidence of Assimpting for Type 'A' Ships

# <u> Caminery Çuştara</u>

(i) Nechinery equippe on Type 'A' ships we defined in Regulation PT chall be protected by an enclosed peop or bridge of as little standard height, or by a decknown of equal neight and equivalent strength, provides that partitions casings toy or ax, each if owere are no opening; giving derect codes from the freeboard week to the the history space. A deer complying with the requirements of Regulation 12 may, however, to permitted in the sectionery chains, provided that it leads to a space or paraticway which is no is reparated from the storyway to the ending and is reparated from the storyway to the ending and is reparated from the storyway to the ending the storyway to the ending and the account weathertight door of steel or other equivalent esterial.

### Bangway and Accord

- (?) An efficiently constructed fore and aft perhaps to gangway of sufficient attends a shall be fitted an Type 'A' solps of the level of the apperatuative feed between the year and the massip bridge or deckhouse where risted, or equivalent means of access shall be provided to carry but the purpose of the gangery, agen as presumes color decknowledge, and as type 'A' and attach a disappoint bridge, arrangements to the satisfaction of the Advinistration shall be provided to safeguard the crew to reaching all parts used in the accessary work of the salp.
- (8) Seft Rh. 841. Shorton, woods from the gangway level shall be available netween separate once accommodations and office estween grow accommodations and the machinery space.

#### Syswipsek

(4) Exposed Notohemys on the freeboord and forecastie decks or on the topt of expansion tranks on Type 'A' ships shall be provided with efficient exteribgat covers of arest or other equivalent acterial.

### Freeinz Arrengeninus

- (5) Type "A" entry with believes small have open rails fitted for at least half the length of the exposed parts of the weather deax or other effective freeing arrangements. The upper edge of the sheer strake shall be kept as low as practicable.
- (6) Where superstructures are connected by trunks, open rates small be fitted for the whole length of the exposed parts of the freeboard deck.

## Gagarde III. PRESSONADO

### Barulasian 21

### Ovpes of Sties

 For the purposes of freeboard computation ships shall be divided into Type 'A' and Type 'B'.

### Type '4' shide

- (3) A type 'A' ship is one which is designed to carry only liquid cargoon in bulk, one in which cargo tenks have only small codess openings closed by vetertight gazketed covers of stead or equivalent naterial. Such a ship necessarily has the following inherent features:
  - (a) high integrity of the exposed seck; and
  - (b) high degree of nafety against flooding, resulting those the low permeability of loaded cargo spaces and the degree of substraints usually provided.
- (3) A type 'A' ship, 14 over 150 netres (492 feet) in length, and designed to have empty compartments when landed to her samer load raterline, shall be able to withstand the flooding of any one of these apply compartments at an assumed permeability of 0.95, and remain affect in a condition of equilibrium considered to be autisfactory by the identistration. In such a ship, over 225 extres (758 feet) in longth, the autoinory space shall be treated as a floodable compartment but with a permeability of 0.85.

For the guidance of Adulaistrations the Following limits may be regarded as satisfactory:

- (a) the final waterline after flooding is below the lawer edge of any opening through which Progressive flooding may take place.
- (b) The maximum angle of heel due to unsymmetrical flooding is of the order of 15°.
- (c) The metacentric beight in the flooded condition in positive.
- (t) a Type 'A' ship shall be seeighed a freeboard not less than that based on Table A of Regulation 28.

### <u>Dypo "B" ships</u>

- (5) All ships which do not came within the provisions regarding Type 'A' ships in paragraphs (5) and (5) of this Regulation shall be considered as Type 'B' shipe.
- (6) Type '3' ships, which in position I have hearthways fitted with batch covers easylying with 'he requirements of Regulations 19(7) or 10 choll. except as provided in paragraphs (7) to (10) inclusive of this Regulation, he costant: freeboards based on table B of Angulation St.
- (7) Any Type '5' ships of over 100 notice (328 feet) in length may be essigned freeboards lost then those required under persprays (6) of this Regulation provided that, in relation to the about of reduction provided that, inclinicarration is satisfied that;
  - (4) the measured provided for the protection of the over are abequate;
  - (b) the freeing excangements are adequate;
  - (a) the covers in positions 1 and 2 couply with the previsions of Regulation 16 and have adequate strength; special ours being given to their sealing and requiring arrangements;
  - (d) the ship, when loaded to her summer load waterline, will remain affort in a satisfactory condition of equilibrium after fleeding of any single damaged despirations at an essuand permeability of 0.95 excluding the machinery epace; and
  - (a) in such a ship, over 225 metres (750 feet) in length, the cachinery space shall be steated as a flooistle compartment but with a percentility of 0.85.

For the guidance of Administrations in applying sub-paregraphs (d) and (e) of this paragraph the limits given in sub-paragraphs (3)(z), (b) one (e) may be regarded as satisfactory,

The relevant coldulations may be based upon the following main accomplished:

- the vertical entent of damage in equal to the depth of the chip;
- the penatration of demagn is not more than 5/5;
- no main transverse bulkhond is @nrigod;
- the baight of the contract [gravity above the two line is easysed allowing for horogeneous loading of cryse boids, and for 50 per cont of the designed persolty of concumbic cludes and accres, etc.
- (8) In calculating the freeboards for Eyes '3' ships which tamply with the requirements of paragraph (7) of this Begulation, the values from Table 3 of Regulation 28 shall not be request by more than 50 per cost of the difference between the '5' and 'A' teimler values for the appropriate this linguis.
- (3) The reduction in tabular Impobacts allowed under preagraph (B) of this Regulation may be increated up to the total distagrance but went the values in Table 4 and those in Toble P of Regulation 28 on condition that the only complies with the requirements of Regulabled 26(1), (2), (3), (5) and (6), so if it went a Type 'A' skip and further. somplies with the provisions of paragraph 7(a) to (d) inclusive of this Regulation groups that the reference in sub-paragraph (d) to the flooding of eng single demogra compartment thall to treated as A reference to the flooding of any two milesest fore and aft comparaments, naither of which is the techinory space. Also any such able of even 225 metres (758 fent) in length, when leaded to her auther lost waterline, shall resain effect is a ##tiafactory condition of equilibrium after flooding of the Eachimory space, taken alone, at an assumed persectility of 0.85.
- (10) Type 'B' ships, which in position 1 have hatchvays fitted with batch covers which comply with the requirements of Regulation 15, other than paragraph (7), shall be essigned freeboords based upon the values given in Table B of Papalation 28 increased by the Values given in the following table:

<u>Prescond incruise over tabular free busin for June 12\* <u>Apple, 1,2 to 1,4 mg/s June (18eps not contiving what is manufacted to 7, or 16</u></u>

100/944	Oreseture	Jength	Specialne	length	Prestoura
91	increase	Je	indmeted	of	intracto
884p	(with:	Jength	(malli-	whip	(milli-
(metres)	mainer)	Jengthas)	meted)	(masses)	metres)
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	0247920480477000477009900000416270940	90.423 150149348549054818448848866 0444444481855558885688856885688666	6 Production of the Production	17777777777754565555555557890 17777777777545655555555557890 111111111111111111111111111111111111	0 0 4.7 10.4 1 1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1

Presoceret at 1. Lyngdame longths of this shall be obtained by linear interpolation.

Ships above 200 matres in length shall be dealt with by the Administrations.

Freeboard increase over tabular freeboard for Type '5' inits, for shirt with fitch covers not complying with regulations 15(7) or 10

Length	Freeboard	Length	Freeboard
of ship	increase	of ship	increase
(feet)	(inches)	(feet)	(inches)
350 and below	2.0	510	9.6 10.0
360	2.3	520	10.4
370	2.6	530	
380 390	2,6 2.0 3.3	540 550	10.7 11.0
400 410	5.7 4.2 4.7 5.2 5.4	560 570	11.4 11.8
420	4.7	580	12.1
430		590	12.5
440	5.5	660 610	12.6
450 460	1.0	620	13.1 13.4
470	7.6	630	13.6
480	8.2	640	13.9
490	й.7	650	14.1
500	9.2	660	14.3

Preceduards at intermediate lengths of ship small be obtained by linear interpolation.

Ships above &CC feet in length shall be dealt with by the Asministrations.

(11) A lighter, barge or other ship without independent means of propulsion shall be assigned a freeboard in accordance with the provisions of these degulations. However, in the case of barges which are unmanned the requirements of Regulations 25, 26(2) and (3) and 39 shall not apply. Such unmanned barges which have on the freeboard deck only small access openings closed by weathertight gasketed covers of steel or equivalent material may be assigned freeboards 25 per cent less than those calculated in apportance with these Regulations.

### <u> 74 - Dustati 29</u>

## Freetonul Settien

### <u>Avon 145 cotou</u>

(1) The tabular dresheapt for Type "A" ships shall be determined and the following table:

Processari Fiber for Prae 141 Shipp

Longth	Preotowed	Length	Principolind	ienyth	Prostonul
Longth of sair (natros)	(201114 (80174R	(201798) eq. 160778 160778	(masis- satres)	ienzth oi enig (matres)	(milli- metres)
**************************************	10070000000000000000000000000000000000	96-127-647360127777777777888888888899999	997-180-1900-1900-1777-1878-1868-889999999999 87-180-1900-1900-1878-188-1868-189999999999 110-1900-1900-1900-1900-1900-	455576 95576 1002 1003 1003 1003 1003 1003 1003 1003	45 7000000000000000000000000000000000000

PARKE L (continued)

Iength al	Freetoerd	 	Precboard	Length of	Presboard
enly (metres)	(milli- matres)	qiis (metras)	(milla- mptres)	ship (metres)	(silli- netres)
200	1212	7.7.	232C	219	2784
129 150	1615 1632 1650 1887	174 175 178	2332	ងុំភ្នំប៉	2792
131	1455	178	2345	221	28Ô1
132 133	1557	177	<b>2</b> 957	222 223	280 <b>9</b> 2817
154	1684 1752	178 179	2369 2381	224	2517 252 <b>5</b>
255	1715	īáá	2353	225 226	2833
135 136	1716 1736	181	2405	226	2841
137	1753	182	2416	227 228	2849 2857
139	1770 1787	193 154	2428 2440	229	20.45
140	1505	135	2451	230	2872
141 142	1220	196	2463	233	2880
142	1837	187	2474 2485	252 25 <b>3</b>	2553 2895
143 146	1883 1870	190 189	2497	234	2903
145 146	1686	190	2508	234 235	2916
146	1903	191	2519	236	2918
149	19≱9 1355	192	2530	257 258	2925 2932
149	1952	193 194 195 196 197	2541 25 <b>5</b> 2 2562	256	2939 2946
1490 1351 1551 1551 1567 158	1952 2939	195	2562	240	2946
151	3 G-T	196	2572 2582	241	2953 2959 2966
152	2020 2020	738	25 <b>92</b> 25 <b>92</b>	242 243	2959
152	2532	360 360	2802	244	2973
155	2078	200	2613	245	2979
126	2046	507	2G22	246	2986
176	2080 2096	252 2 <b>0</b> 5	2632 2641	247 248	2993 30 <b>0</b> 0
159	2111	264	2650	249	3006
159 160	2126	205	2659	250	3075
161 162	2141	206 207	2869 2678	251	3018 3024
163	2155 2169	208	2687	252 253	5550
154	2164	209	2696	254	<b>30</b> 56
165	2193	210	2705	255	3042
166	22.2	211	2714 2723	250	3048 3054
167 163	22 <b>2</b> 6 2340	212 213	2732	255 256 257 258	3060
169	2254	214	2741	259	3066
175 171	2268	215	2749 2156	260	3072
171	2251	216	2758 2767	262 262	3078 3084
172 173	2594 2507	217 2 <b>18</b>	2775	265	3089
412	2707		-112	,	,,,,

TABLE & (continued)

Jenath of thip (metron)	Freeboard (milla- notres)	Langth of ship (metres)	Yreetoard (milli- notras)	Length of ship (matres)	Prechazni [million meshes]
455678901254567890125456789012545678901254567	5100277555836559726259715046577460 51012758583655972622213046577460 51012758583655972622213046577460	890125678901251456789042745678901 8900255555555555555555555555555555555555	4 5 2 6 6 4 8 4 5 5 7 5 8 2 5 8 2 5 8 1 4 7 9 2 5 7 3 5 5 8 4 8 2 5 8 2	234567800123456789012345678901234567890123555555555555555555555555555555555555	35666 35675 35666 35675 35666 35675 35666 35676 35666 35676 35666 35666 35666 35666 35666 35666 366666 36666

Freeboards at intermediate lengths of ship shall be obtained by limear interpolation.

Ships above 365 metres in length shall be dealt with by the Administrations.

TABLE A

Presboard Table for Type 'A' Shipe

langth	9784501.1	Length of	Presboard	Longth of	Preebsard
(Seat)	(inches)	2519 (1441)	(inches,	(faat)	(inches)
89000000000000000000000000000000000000	0688908555555555555555555555555555555555	476000000000000000000000000000000000000	713.1.10097.55.00.1.51.50.56.51.777.75.5.45.1.006.5 713.1.10097.55.00.1.5.0.56.51.50.56.777.75.5.45.1.006.5 888.888.599.1.1.50.56.777.75.5.45.1.006.5 100.5.00.1.00.7.77.85.45.1.006.5 110.5.00.1.00.7.77.75.5.45.1.006.5	840 850 850 850 850 850 950 950 950 950 950 1050 1050 1050 1150 11	17.417.406.272727.163.4637.047.05692580357.02 1222344.122556677788.047.0569258.0357.02 1222344.122122899.37.047.0569258.0357.02 1222344.702

Precipards at intermediate lengths of ship shall be obtained by linear interpolation.

Ships above 1200 feet in length shall be dealt with by the Administrations.

## <u>Type '3' entre</u>

(3) The tabular fractioned for Type 'B' ships shall be determined from the following table:

Presboard Table for Type 15' "bubg

Length	Prescent	Leagth	Presboard	length of	Free 09226
(matres)	(milli- matrus)	emin (metros)	(21221- metres)	ažip (motres)	(callia- metros)
45079904254507550125444444444555555555	0007437400075020205444444556780750760750445678787878787878787878787878787878787878	90123454789912345678491234867890123	557715995951949406630675532085544556651135	945578401284567890123745678 100245678901211111111111111111111111111111111111	#20999613#790110990155790110999615579 #21902673#7901109901557979791559 #21910144444702155790110999615579 #219101111111111111111111111111111111111

IABLE 9 (continued)

Assista Si	President	Length	îreebazed	Length of	Presboard
Laily (Estras)	(milli-	(matres)	(01/21- petres)	thta (sexren)	(dili patrze)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,			
					4500
126 135 135 133 133 134 135 135	1560 1501	174 125	2755 2815 2815 2855 2855	219 220	1570 3586
+30	7057 -20-	17n	2846	221	3601
192	1640	177	2055	553	3615
253	1959 1979	178	2675	223	3630
224	1979	279	2895	224 505	3545 3660
422	₹050 3421	797 790	7915 2632	225 226 227 <b>22</b> 8	5675
137	2021	152	2633 2952	227	3690
ጉላЯ	aces	765	2970	226	3 <b>705</b> 3720
139 140 142 142	2043 2055 2057	124	2955	229 255 251	3720
249	2109	165 145	3001 3025	250	3735 3750 3765
142		137	3045 3044	232	3755 3765
113	2171	120	5052	233	5780
or by the district of the dist	2191 2191 2192	189 189	3086	234 235	57 <b>95</b> 5302
245	2259	190	3093	235	5902
346	2255 2225 2255	191	3093 3110 5154	236 237	5821 5855
744	7771	191 192 195 196 196 197	3127	238	3349
-75	2273754 23754 23754 23754 23754 23754 23754	165	7187 7185 7185 7202 7217 7217 7217 7217	239 240	3864
150	2315	195	3185	240	3880
161	2334	190	3202 3202	241	3893 3966 3920
-35	2354	125	2872	242 243	3906
582	2348	195 199 200	3240	244	3934
165	2418	ēčć	3261	245 246	3949
136	24	251	2 7 7 7 A	246	3965
157	2460	202	5290 200	247 248	3978 39 <b>9</b> 2
159 150	2440 2530	205 204	3743	240 249	4005
165	252C	205	5347	249 250	4016
161 162 165 164 265	2540 2540	205 200	5296 5713 3530 5347 5387	251	4032
142	2550	207	3350 3357 3413 3430	252 253	4045
105	2560	208	3357	253	40 <b>58</b> 4072
_G-1	2635 2625	209 210	3+43 3430	254 255	4085
156	264U	221	3445	256	4098
167	2860	211 212	3+6 <b>0</b>	256 257 258	4112
165	<b>26</b> 80	223	3475	258	4125
156 157 165 170	2698	214	3490 3505	259 260	4139 4152
170 171	27 <u>16</u> 2735	215 216	3520	261	4165
172	2754	217	3537	262	4177
173	2174	218	3554	263	4189

DARLE 3 (continuet)

Length	Freeboard	Length 62	Freeboard	≟ಕ್ಟಾಗಡಿ o£	Freeboard
(2012 <b>85</b> )	(=:3324= 1etras)	-112 (2002)	(milli- matros)	ship (metres)	(milia- settes)
07076904777777777786012348074507 600607777777777786000074507 6006077777777777788000074500	44T02489867902555028550285502856285	2000 100 300 7 4 5 5 0 7 4 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	78 0245060044 17414141414508079801555 01505060607777777001225450798025455 044444444141414145444444444444444	2774061525344254254255555555555555555555555555	35855589555558873880000000000565543 3990000000000000000000000000000000000

Presboards at intermediate lengths of ship shall be obtained by lengur interpolation.

Ships above 565 nerves in length shall be dealt with by the Administrations,

PARIS B

Sweetbarr Schle for Syng \*3' Shins

- Isageh	Fresboard	en atio	7restourd	Leagth	Freeboard
Langth of skip (Jask)	(Snehes)	of Smir (fost)	(inches)	ship (feet)	(inches)
500 100 100 100 100 100 100 100 100 100	5555650259763976554445705727272727272727272727272727272727272	850 4890 4890 550 550 550 550 550 550 550 550 550 5	161616160,70368018333933351097531485689 655465570244880182335755799944684555689 100244689118233579944684555689	550 850 850 860 890 990 990 990 990 990 1010 1010 1050 105	28.394.948371595714925803568915 162.394837159571492580356925566915 177.1778.37159571492594.6925 182.3948371595714922394.6922222222222222222222222222222222222

Prosperies at intermediate lengths of ship shall be obtained by linear interpolation.

Ships above 1200 first in length shall be dealt with by the Administrations.

### Regulation 29

# Correspon to the Freebased for Shits under 100 matter 1029 f(et) in length

The tabular freehourd for a type '%' ship of between 24 metres (73 feet) and 200 metres (326 feet) in length baving enclosed deperatruatures with an effective length of up to 35 per cent of the length of the ship shall be increased by:

7.5 (202-2) (6.55 = 
$$\frac{5}{10}$$
) millimatres

Where I = Rought of ship in metres

E = affective length of superstructure in Latres as defined in Regulation 35

or

$$0.09 \sqrt{326} - 1) (0.35 - \frac{5}{1})$$
 inches

Where L = length of ship in fast

E = effective length of superstructure in fect as period in Regulation 35.

### Regulation 30

# Correction for Block Confficient

Where the block coefficient ( $C_{\rm L}$ ) exceeds 0.68, the behales freeboard specified in Regulation 25 es modified, if applicable, by Regulations 27(8), 27(10) and 29 shall be builtiplied by the factor  $\frac{C_{\rm b}}{\rm b} + 0.68$ .

## Reculation 51

# Correction for Beoth

- (1) Where E exceeds  $\frac{L}{10}$  the freeboard shall be increased by
  - $(D=\frac{E}{10})$  A millimetres where R is  $\frac{E}{0.48}$  at lengths less than 170 metres and 250 at 120 metres length and above, or:
  - $(P + \frac{L}{25})$  R inches, where R is  $\frac{L}{151.2}$  at lengths land twin 303.6 feet and R at 393.6 feet length and above.

- (2) While D is less that, \( \frac{1}{12} \) is production shall be made chaost an ability which in enclosed superstructure covering at lamit 0.6 L immissips, with a conflicte throat, so combination of dottiched enclosed superstructures and trunks which extend all fore and alt, where the free-board shall be reduced at the rate prescribed in prograph (1) of this Regulation.
- (3) Where the height of superstructure or thunk is less than the standard neight, the reduction shall be in the ratio of the estual to the stoniers height as defined in Regulation 53.

### <u> Parmir taan 52</u>

### Segrection for Patition of Beth Line

Where the setual depth to the upper edge of the deck line is greater or loss than D, the difference between the depths shall be added to or described from the freeteers.

### Seculation 33

### Standar' Mainht of Succestructure

The standard height of a superstructure shall be as given in the Calleving table:

Etanderd holght (in matres)

L (motres)	deised Quarter Deck	All other Superstructures
30 or 1ess	0,90	1.00
75	1.20	1.00
125 or more	1.80	2,30

### Standord height (in feet)

L (fast)	Raised Quarter Deck	All other Superstructures			
98.5 or less	3.0	5.9			
246	3.9	5.9			
410 or more	5.5	7.5			

The standard heights at intermediate lengths of

### Regulation 34

## Length of Suborstructure

- (1) Except as provided in paragraph (2) of this Regulation, the length of a superstructure (5) shall be the nean length of the parts of the superstructure which lie within the length (L).
- (2) Where the end bulkbest of an enclosed superstructure extends in a fair convex curve beyond
  its intersection with the superstructure sides,
  the length of the superstructure may be
  increased on the basis of an equivalent plane
  bulkbest. This increase shall be two-thirds of
  the fore end oft extent of the nurvature. The
  maximum curvature which may be taken into account
  in determining this increase is one-bulf the
  treath of the superstructure at the point of
  instersection of the curved end of the superstructure with its side.

### Respletion 35

### Sifective Length of Superstructure

- Except as provided for in paragraph (2) of this Begulation, the effective length (E) of an acclosed superstructure of standard height shall be its langth.
- (2) To all cases where an enclosed superstructure of standard height is set in from the sides of the ship as permitted in Asgulation 5(10), the effective length shall be the length middled by the ratio of b/Bo, where
  - 'b' is the breadth of the superstructure at the middle of its length; and 'Bs' is the breadth of the ship at the middle of the length of the superestructure.

There a superstructure is set in for a part of its length, this modification shall be applied only so the set in part.

- (3) There the height of an employed expersionature to logs than the stendard beight, the effective length shall be its length reduced in the ratio of the notest neight to the standard height. There the height enteeds the standard, no increase shall be made to the effective length of the superstance was.
- (1) The effective length of a massed quarter dock, it fitted with an intest front bulkhead, shall be its length up to a markett of 0.6 L. Waste the bulkhead is not intest, the raised quarter deck thalk be treated as a peop of less than standard height.
- (6) Superconnectures which are not enclosed shall have no effective length.

## <u>Baguiation 56</u>

### <u>Zeranké</u>

- (1) A trunk or miniter attractors which does not extend to the sides of the chip shall be regarded as officient on the following conditions:
  - (a) the trunk is at least as strong as a superstructure;
  - (b) the hatchways are in the trunk deck, and the hatchway obtained and covers comply with the requirements of Regulations 13 to 15 inclusive and the width of the trunk dock stringer provides a satisfactory gangway and sufficient interal stiffness. However, small access openings with watertight covers pay be permitted in the freeheard dock;
  - (c) a permanent working platform fore and aft fitted with guard bails is provided by the trunk dack, or by detected trunks connected to superstructures by efficient permanent gangways;
  - (d) Ventilitars are protested by the trunk, by watersight covers or by other equivalent posts;

- (4) Open mile ago fitted on the weather parts of the freeboard dock in way of the trunk for at least half their length;
- (f) the machinery casings are protected by the trunk, by a superstructure of as least standard height, or by a dockhouse of the rang height and of equivalent strength;
- (g) the breadth of the trank is at least60 per case of the broughth of the chip; and
- (h) where there is no superstructure, the length of he trunk is at least 0.6 L.
- (2) The full length of an efficient trunk reduced in the ratio of its mean broadth to 3 shall be its effective length.
- (5) The standard neight of a trunk is the wanter, height of a superstructure other than a raised quarter deck.
- (4) Where the height of a trunk is less than the stungard height, its effective length shall be reduced in the tatio of the estual to the standard height. Where the height of hatchway combings on the trunk dock is less than that required which Regulation 15(2), a reduction from the natual height of trunk shall be made which corresponds to the difference between the actual and the required beight of combing.

### Begulation 37

# Deduction for Suberstructures and Truphs

(1) Where the effective length of superetructures and tranks is 1.0 %, the defication from the freeboard shell be 350 millimetres at 24 metres length of thip, 960 millimetres at 50 metres length, and 1070 millimetres at 122 metres length one obove (14 inches at 79 feet length of ship, 34 inches at 279 feet length, and 42 inches at 400 feet length and above); deductions at intermediate lengths shall be obtained by linear interpolation.

(2) Where she total refrection length of superstymethern and typics to keep than 1.5 % the defection shall be a percentage obtained from ean of the Jollowing tables:

Personango of Codyanies for type "A" iniga-

	Tr1 557 reger unt de Wijtersteuster aland Teunka										
i	6	2,1		<b>;</b> ;,-, :	·	4,5%	3,6 }	0.7 0	5.8 1	0.9 L	1.0 1
Tipornesing  diductions  for til  Timos of  Timos of	P	-	24	a1	33	   <del>1</del> 2	<b>\$</b> ?	65	75.5	67.1	103

Propositioned of Laboratility Despites of superconstitutes about be commoned by Clause Inser, Chalen.

Potestornio AS This obtion for typo "E" cottes

Ι			Type A. (Sinceplan) in agree of degrapherablence and Inches									
	Liste	4	6.6.5	1_2 1	<u> </u>	::.± =	2,5 %	3,á <u>1</u>	4.1 5	c,e l	0.9 2	:.4 5
.hive with ! Disconding .mitotal ! telaget ! telaget	   <u>=</u>	5	,	13	15	25.5	<b>5</b> 2	ៈវ	63	75+3	87+7	260
   Toigh Mibbs   Spanishebbe   Toight Toig	t:	\$	5.3	12,?	19	27.5	36	46	63	75.3	47.7	750

Proposationer of intermediate longton of superstructures shall be obtained by librar interpolation,

- (3) For ahige of type 'P's
  - (a) Where the effective length of a beinge is less than 0.2 L, the percentages shall be obtained by linear interpolation between lines I and II.
  - (b) Where the offertive length of a forecable is more than 0.4 L, the percentages shall be obtained from line 13.

(c) Where the effective length of a forecastle is less than 0.57 L, the above percentages shall be reduced by:

$$5 \times \frac{(0.07 \text{ L} - f)}{0.07 \text{ L}}$$

where I is the effective length of the forecestle.

### Regulation 39

### Sheer

### <u>General</u>

- The sheer shall be becaused from the deck at side to a line of reference drawn parallel to the keel through the cheer line at anitohips.
- (2) In ships designed with a make of keel, the sheer shall be appared in relation to a reference line drawn parallel to the design load vaterline.
- (5) In Flush deck ships and in ships with detached superstructures the obser shall be suppured at the freeboard deck.
- (4) In thips with topsides of unusual form in which there is a step or break in the topsides, the Sheer shall be considered in relation to the equivalent capth anidahapa.
- (5) In ships with a superstructure of standard height which extends over the whole length of the free-point deak, the Sheer shall be measured at the apperstructure deak. Where the height exceeds the standard the least difference (2) between the actual and standard heights shall be added to each end ordinate. Similarly, the intermediate ordinates at distances of \( \frac{1}{6} \) L and \( \frac{1}{3} \) I from each perpendicular shall be increased by 0.444 2 and 0.111 2 respectively.
- (6) There the feck of an enclosed superstructure has at least the same theer on the exposed freeboard deck, the sheer of the enclosed portion of the freeboard deck shell not be taken into account.

(7) Short an ellipsed poop or forecastle is of standard hought with reader sheer than that of the freeboard sate, he to of more than standard height, an identical to the sheer of the freeboard deck reads to dust to provided in paragraph (12) of this Segulation.

### <u>Panadada Jania Jawilia</u>

(9) In- ordinates of the standard sheer profile are given in the following table:

# Standard Steve Ronfile (confile to the confile to the confile to the confidence of the confidence of the confile to the confil

į	doetina		rászabe 111inetres)	Pactor
	after Perpendicular	25	$(\frac{L}{3} + 10)$	1
After	1/6 1 fram A.F.	11.1	$(\frac{\bar{L}}{3} + 10)$	,
Filt	1/3 L Sport A.F.	2.8	$(\frac{1}{3} - 10)$	3
	KESSESSING		0	1
	Aq: 4:::4::		٥	1
Forward, helf	1/5 D 5/40 7474	5.e	(4 + 10)	3
	1/4 1 from F.P.	22.2	( + 10)	,
	Parked Therewiloular	2	( <del>)</del> + 10)	Ĵ

# Fanndard Sheer Profile (Antro L 18 Am 1864)

	Station	Ordinata (in inches)	Pactor
1fter helf	After Perpenticular 1/6 D Srott A.P. 1/5 D Srott A.P. Addahisa	0.1 L + 10 0.0444 L + 8.44 0.0111 L + 1.11	3
7srwerd telf	Amidehips 1/3 I from 7.7. 1/6 I from 7.7. Forward Porpandicular	0 0.0272 L = 2.22 0.0886 L + 8.88 0.2 L + 20	1 3 1

# Mesauragent of Variation from Standar4 Sheer Profile

(9) Where the sheer profile differs from the standard, the four ordinates of each profile in the forward or after helf shall be multiplied by the appropriate

factors given in the Table of ordinates. The difference between the sums of the respective products and those of the standard divided by 8 measures the deficiency or excess of shear in the forward or after ball. The arithmetical mean of the excess or deficiency in the forward and after halves measures the excess or deficiency of shear.

- (10) Where the after half of the sheer profile is greater than the standard and the forward half is less than the standard, no credit shall be allowed for the part in axoess and deficiency only shall be measured.
- (11) Where the forward half of the sheer profile exceeds the standard, and the after portion of the sheer profile is not less than 75 per cent of the standard, predit shall be allowed for the part in excess; where the efter part is less than 50 per cent of the standard no credit shall be given for the excess sheer forward. Where the after sheer is between 50 per cent and 75 per cent of the standard, intermediate allowances may be granted for excess above forward.
- (12) Where sheer credit is given for a peop or forecastle the following formula shall be used:

- Where B = sheer credit, to be deducted from the deficiency or added to the excess of sheer.
  - y = difference between actual and standard height of superstructure at the and of sheer.
  - I' = mean enclosed length of peop or forecastle up to a maximum length of 0.5 l.
    - L = length of thip as defined in Regulation 3(1) of this Annex.

The above formula provides a ourse in the form of a perabola tangent to the actual theor curve at the Testo trasmessoin formato immodificabile dal Dipartimento Affari Esteri

of a point below the superstructure flook a distance agoal to the standard height of a superstructure. The superstructure deck shall not be less than standard height above this curve at may point. This curve shall be used in determining the sheer profile for forward and after helyes of the soir.

### Correction for Commission from Standard Sheer Profile

(15) The correction for sheer small be the deficiency or excess of sheer (see paragraphs (9) to (11) inclusive of this Regulation), multiplied by

$$0.75 = \frac{3}{25}$$

where S is the total length of enclosed superstructures.

### Addition for Deficiency in Sheer

(14) where the sheer is less than the standard, the correction for deficiency in sheer (see paragraph (13) of tops Regulation) shall be added to the Presbard.

### <u>Defination for Empere Sheer</u>

(15) In ships where an enclosed superstructure covers C.1 L before and C.1 L about anidahips, the correction for encess of theer as calculated under the provisions of paragraph (13) of this Regulation shall be deducted from the freeboard; in ahips where no enclosed superstructure covers anidahips, no deduction shall be made from the freeboard; where an enclosed superstructure covers lass than C.1 L before and C.1 L about anidahips, the deduction shall be obtained by linear interpolation. The maximum deduction for excess sheer shall be at the rate of 125 millimetres per 100 Getres of length (19 taches per 100 feet of length).

# Resulation 59

# <u> Minimum Bow Reicht</u>

(1) The bow height defined as the vertical distance at the forward perpendicular between the waterline corresponding to the assigned sugger freeboard and the designed trim and the top of the exposed dack at side shall to not less them:

For ships below 250 detyes in length,  $56 \pm (1 - \frac{L}{500}) - \frac{1.50}{C_b + 0.05} \text{ millimetres};$ 

for Thips of 250 petras end above in length,

7500  $\frac{1.36}{C_b + 0.68}$  millimeters;

Where I is the length of the ship in metres,  $C_{\hat{p}}$  is the black coefficient which is to be taken as not less than 0.58

٥Y.

for shaps below 820 feet in langth,

0.872  $E_{\rm v}(1 + \frac{D}{\lambda c_{\rm v} O}) = \frac{1.36}{C_{\rm b} + 0.66}$  inches:

for thirs of 820 feet and above in length, 275.6  $\frac{1.28}{C_3 + 0.45}$  inches:

Where I is the length of the ship in feet,

On is the block socificient which is

to be taken so not less then 0.68.

- (2) Where the bow height required in paragraph (1) of this Regulation is obtained by sheer, the sheer shall extend for at least 15 per cent of the length of the ship measured from the forward parpendicular. Where it is obtained by fitting a superstructure, such superstructure shall extend from the stem to a point at least 0.07 L about the forward perpendicular, and it shall comply with the following requirements:
  - (e) for ships not over 100 metres (329 feet) in length 1: shall be enclosed as defined in Regulation 3(10), and
  - (b) for ships over 100 metres (328 feet) to length it need not comply with Regulation 3(10) but shall be fitted with closing appliances to the eatisfaction of the Mainistration.

(3) Ships which, to suit exceptional operational requirements, cannot meet the requirements of paragraphs (1) and (2) of this Regulation may be given special consideration by the Administration.

# Regulation 40

# Kinimum Presposits

## Summer Presboard

- (1) The minimum freeboard in summer shall be the freeboard derived from the Tables in Regulation 28 as modified by the corrections in Regulations 27, as applicable, 29, 30, 31, 32, 37, 38 and, if applicable, 39.
- (2) The freeboard in salt water, as calculated in accordance with paragraph (1) of this Regulation, but without the correction for Seck line, as provided by Regulation 32, shall not be less than 50 millimetres (2 inches). For ships having in position 1 hatchways with covers which do not comply with the requirements of Regulations 15(7), 16 or 26, the freeboard shall be not less than 150 millimetres (6 inches).

# Tropical Presboard

- (3) The minimum freeboard in the Tropical Zone shall be the freeboard obtained by a deduction from the summer freeboard of one forty-eighth of the summer draught measured from the top of the keel to the centre of the ring of the load line mark.
- (4) The freeboard in salt water, as calculated in accordance with paragraph (1) of this Hegolatica, but without the correction for deck line, as provided by Regulation 34, shall not be less than 50 millimetres (2 inches). For ships having in position 1 hatchways with covers which do not comply

with the requirements of Regulations 15(7), 16 or 25, the fractoard shall by not less than 160 millimotres (Sinches).

# <u> Cinter Fragtgera</u>

(5) The minimum frostrard in winter shall be the freeboard obtained by an addition to the summer freeboard of the forty-eighth of summer draught, measured from the top of the heal to the centre of the ring of the load line purk.

# 

(a) The minimum Prosbbard for thips of not more than 100 metres (3% feet) in length which moter any part of the North Atlantic defined in Regulation 52 (inner II), during the winter sessonal period shall be the Winter Presboard plus 50 millimetres (2 inches), for other saips, the Sinter North Atlantic Presboard shall be the winter Treeboard.

#### <u>Erssk Vater Progistand</u>

(7) The minimum freebooks in fresh water of unit density shall be obtained by deducting from the minimum freebooks in solt water:

$$\frac{2}{\sqrt{2}-2}$$
 continetres (inches)

- where 4 = displacement in solt water in tone at the summer load waterline
  - Two par centiletre (inch) immersion in salt water at the summer load waterline.
- (3) There the displacement at the summer load waterline cannot be contified, the deduction shall be one forty-eighth of summer draught, measured from the top of the heal to the centre of the ring of the load line terk.

# Charter 17. SFIGNAL BROWNERS FOR SHIPS ASSISTED CHARGE PRESENCE

## Regulation 41

კითბა<u>ლინდო დშეტიზე მხე**დალ**ლ</u>

Regulations 42 to 45 inclusive apply only to thing.
Testo trasnesso in ferinato imanedificabile dal Dipartimento Affari Esteri

## Remulation 42

# <u> Pafinitiona</u>

- (1) Charter Book Cargo. The term "timber deck eargo" means a cargo of timber complet on an uncovered part of a freeboord or superstructure deck. The term loss not include wood pulp or similar cargo.
- (2) Timber Line Dine. A tember dock cargo may be regimed as giving a thip a certain additional budgated and a greater degree of protection against the sea. For that reason, ships carrying a timber deck cargo day be granted a reduction of freetestd calculated according to the provisions of Regulation 45 and marked on the chip's wide in accordance with the provisions of Regulation 6(3) and (4). However, in order that such special freeboard may be granted and wood, the tember dock cargo shall ecosyly with certain conditions which are laid down in Regulation 44, and the whip that's shell also comply with certain conditions relating to its concurretion which are set out in Regulation 43.

## Resulation 45

# Construction of Ship

### 

(1) Ships shall have a forecastle of at least standard height and a length of at least 0.07 b. In addition, if the ship is less than 100 metres (328 feet) in length, a poop of at least standard height, or a raised quarter deck with either a deckhouse or a strong steel hood of at least the same total height shall be fitted aft.

# Double Sotten Fraks

(2) Double bottom tanks where fitted within the bldship half length of the ship shall have adequate watertight languagements subdivision.

#### Bulwarks

(3) The ship shall be fitted either with permanent bulwarks at least 1 metre (39½ inches) in height, specially stiffened on the upper edge and supported by strong bulwark stays attached to the deak and provided with necessary freeing ports, or with efficient rails of the same baight and of specially strong construction.

# aggulation 44

#### Stowage

# <u>General</u>

- (1) Openings in the weather dank over which range is stowed shall be securely closed and battened down. The ventilators shall be efficiently protected.
- (2) Tumber dack cargo small extend over at least the entire available length which is the total length of the well or wells between superstructures. Where there is no limiting superstructure at the after and, the timber shall extend at least to the after and of the afternost batchway. The timber shall be stowed as solidly as possible to at least the standard height of the superstructure.
- (3) On a ship within a seasonal winter zone in winter, the height of the deck range above the weather dack shall not exceed one-third of the extreme breadth of the ship.
- (4) The timber deck cargo shall be compactly stowed, lashed and secured. It shall not interfere in any way with the newigation and necessary work of the chip.

# Oprients

(5) Oprights, when required by the nature of the timber, shall be of adequate atrength considering the breadth of the ship; the spacing shall be suitable for the length and character of timber carried, but shall not exceed 3 metres (9.8 feet), Strong angles or notel sockets or equally efficient means shall be provided for securing the aprights.

#### <u>Loahines</u>

- (6) Minber deck cargo shall be efficiently secured throughout its length by independent over-all leahings spaced not more than 3 matres (9.8 feet) again. Mys plates for these lashings shall be efficiently attached to the sheer strake or to the dock stringer plate as intervals of not nove than 3 metres (9.8 feet). One distance from an end bulkhead of a superstructure to the first eye plate shall be not more than 2 metres (5.6 feet). Mys plates and lashings shall be provided 0.6 notres (23% locks) and 1.5 matres (4.9 feet) from the ends of timber deck cargoes where there is no bulkhead.
- (7) Lashings shall be not less than 19 millimetres (2 inch) close link stain on file. The vire rope of equivalent atrength, fitted with shiphooks and turnbuckles, which shall be chooseful at all times. Wire rope lashings chall have a short length of long link chain to possit the length of lashings to be regulated.
- (8) When timber is in lengths less than 3.6 metres (11.8 feat) the spacing of the labelings shall be reduced or other suitable provisions made to suit the length of timbor.
- (9) All fittings required for securing the lashings shall be of strength corresponding to the strength of the lashings.

#### Stability

(10) Provision shall be made for a safe margin of stability at all stages of the voyage, regard being given to additions of weight, such as those due to absorption of water and toing and to losses of weight such as those due to consumption of fuel and stores.

# Protection of Crow. Access to Machinery Spaces, etc.

(11) In addition to the requirements of Regulation 25(5) of this Annex guardraile or life lines epoced not more than 3) centimetres (13 inches) apart vertically shall be provided on each gide of the deck cargo to a height of at least 1 matre (5% inches) above the cargo.

# Strering Armangepente

(12) Steering arrangements shall be offectively protected from demage by dargo and, as far so practicable, shall be accessible. Sificient provision shall be made for atsoring in the event of a breakfown in the main steering errangements.

# Regulation 48

# Computation for Presboard

(1) The minimum summer freetograds are computed in eccordance with Regulations 27(5), 27(6), 27(11), 25, 29, 50, 31, 32, 37 and 39, except that Regulation 57 is modified by substituting the following percentages for those given in Regulation 57;

	Ĺ	foral Effective length of Superstructures												
	٥	0,1	ī	8,2	G 0.3 :	p 0.4	C 0.5	1 0.6	ιļ	e.7 t	ه. وا	ı	0.9 L	1.0 L
Percentage of deduction for all types of super- structure	20	14		42	53	64	70	76		82	89	-	94	100

Percentages at intermediate lengths of superstructures shall be obtained by linear interpolation.

- (2) The Jinter Timber Freeboard shall be obtained by adding to the Summer Timber Freeboard one thirtysixth of the moulded summer timber drought.
- (3) The Winter Sorth Atlantic Finber Preeboard shall be the east as the Vinter North Atlantic Presboard prescribed in Regulation 40(6).
- (4) The Tropical Timber Presboard shall be obtained by deducting from the Summer Timber Presboard one forty-sighth of the moulded summer timber draught.
- (5) The Fresh Fater Timber Processed shall be computed in accordance with Regulation 40(7) based on the summer timber load waterline.

#### AKNUM II

# 20025, ARRAS AND STASONAL STRIDES

The somes and areas in this Annex , in general, based on the following criteria:

Summer - not make them 10 per cent winds of force B Fearfert (14 knots) or mare.

<u>Tropical</u> - not more than 1 per cost winds of force 8 Beaufort (34 )mots) or gare. Not more than one tropical ators in 10 years in on orea of 5° equate an any eno personal galendar month.

In certain special areas, for prostical reasons, some degree of relaxation has been found exceptable.

A chart is establed to this Annua to illustrate the romas and areas defined below.

## Regulation 46

### Northern Winter Spigonal Zonos and Arco

- (1) Worth Atlantic Winter Seasonal Zames I and II
  - (a) The North Atlantic Winter Seasonal Jone I lies within the meridian of longitude 50°W from the coset of Greenland to latitude 45°W, thence the parallel of latitude 45°% to longitude 15°%, thence the meridian of longitude 15°% to latitude 50°W, thence the parallel of latitude 50°W, thence the parallel of latitude 50°W to the Greenwich Meridian, thence this parallels northwords.

    Seasonal periods:

Wisita: 16 October to 19 April SUDDIT: 15 April to 15 October

(b) The North Atlantic Winter Seasonal Some II lies within the maridian of longitude 68°30°W from the coast of the United States to latitude 40°M, thence the church line to the point latitude 36°M, longitude 75°W, thence the point of latitude 36°M to longitude 25°M and thence the Thurb line to Cape Toriforn.

Excluded from this some are the Morth Atlantic Winter Seasonal Zone I and the Baltin Sea bounded by the parallel of the latitude of The Skew in the Skagerrak.

Seesonal periodat

VINTER: 1 November to 31 Wareh SUDER: 1 April to 31 October

# (2) Worth Atlantic Winter Sessonal Area

The boundary of the Borth Atlantic Winter Seasonal Area is -

the meridian of longitude 68°50'W from the coast of the United States to latitude 40°B, theses the Thunk line to the southernment intersection of the meridian of longitude 50°C with the coast of Canada and theses the east coasts of Canada and the United States.

Seasonal parieds:

For ships over 100 motres [328 feat) in length:

VINTER: 16 December to 15 February SWAMER: 16 Petruary to 15 December

For ships of 100 metres (328 feet) and under in length:

WIRTER: 1 Movember to 51 Harch SUMMER: 1 April to 31 October

# (3) Zorth Pacific Winter Sessonal Some

The southern boundary of the North Pacific Winter Seasonal Zone is -

the parallel of latitude 50°E from the east coast of the VSSR to the west coast of Sakhalin, thence the west coast of Sakhalin to the southern extremity of Kurilian, thence the rhund line to Vakkanal, Rokkaido, Japan, thence the east and south coasts of Nokkaido to longitude 145°E, thence the maridian of longitude 145°E to latitude 35°N, thence the parallel of latitude 35°N to longitude 150°V and thence the rhund line to the southern extremity of Dall Island, Alaga,

Seasonal pariods:

WTKTER: 16 October to 15 April SWMMER: 16 April to 15 October

#### Rogulation 87

# Southern Winter Seasonal Zine

The northern boundary of the Southern Winter School Zone is -

the rhund line from the east comet of the American continent at Cage Gree Buntes to the point latitude 340S. longutude 50°%, themse the parellel of latitude 54°8 to longitude 1705, thence the church line to the point Intitude  $35^{\circ}10^{\circ}5$ , longitude  $20^{\circ}2$ , then: the physic line to the point latitude 54°5, longitude 28°2, thence along the rhumb line to the point latitude 55°50'8. longitude 1180B, and thence the rhund line to Cape Grim on the northwest coast of Cadmaniz: themes along the marth and east coeses of Tammenia to the southernmost point of Brwny Island, thence the thurb line to Black Rock Point on Stewart Island, thence the rhund line to the point latitude 47°C, lengitude 170°E, thence along the rhumb line to the point latitude 33°S. lengitude 170°W. and thence the parallel of latitude 33°S to the west coast of the American continent.

Saesanal perioda:

Wallfall 16 April to 19 October SUNDER: 16 Cotober to 19 April

#### Population 48

# Tropical Zone

# (1) Northern Boundary of the Tropical Zone

The northern boundary of the Tropical Zone is the parallel of letitude 13°F from the east coast
of the American continent to longitud. 60°V, thence
the rhund line to the point latitude 10°S,
longitude 58°G, thence the parallel of latitude 10°W
to longitude 20°U, thence the meridian of

longitude 200% to latitude 300% and thence the parallel of latitude 30°% to the west coast of Africa; from the good codet of Africa the parallel of latitude 8°5 to lengitude 70°2, thence the manifilm of langitude 7002 to intitude 130%, thence the partitled of intitude 130% to the West const of India: themes the south coast of India to latitude 10 50 % on the east coast of India, thense the shumb like to the point Latitude 9°0, longitude 52°2, thence the maridian of longitude 82° 2 to latitude 8° 3, thence the parallel of latitude 50% to the west count of Malayais, themes the coast of South-East Asia to the exat comes of Vietnem at Introvis 1000, thence the parallel of latitude  $15^{9}$ D to implitude  $145^{9}$ T, thence the members of longitude last to latitude 13°B and thomes the parallel of latitude 13°B to the west coast of the American continent.

Saigon is to be considered as being on the boundary line of the Bropheal Bone and the Seasonal Propinal Area.

# (2) Southern Soundary of the Propinsi Toma

The southorn boundary of the Proposed None is the rhumb line from the Port of Cantos, Erezil, to the point where the noridian of longitude 40 % intersects the Propte of Capricorn; themse the Propie of Capbinorn to the west copys of African from the east coast of Africa the parallel of Latitude 2008 to the west coast of Madegascar, thence the west and north coasts of Madagescar to longitude  $50^{9}\mathrm{D}_{\odot}$  thence the desidien of longitude  $50^{6}\mathrm{S}$ to latitude 10°S, thence the parallel of latitude 10°S to longitude 98°Z, thence the rhunb line to Fort Darwin, Australia, thomes the coasts of Australia and Pessel Island eastwords to Cape Wessel, thence the parallel of latitude 110S to the west side of Cape York; from the east side of Cape York the parallel of latitude 11°8 to longitude 150°s, themes the rhumb line to the point latitude 26°5, longitude 75°%, and themps the whumb line to the west count of the American continent at latitude 30°5.

Coquimbo and Santos are to to considered as being on the boundary line of the Propings and Summer Zones.

- (5) Areas to be included in the Iterical Zone. The following areas are to be trouted as included in the Tropical Zone -
  - (a) The Suen Cenal, the Red East and the Gulf of Adem, four Fort Said to the middles of longitude 45°E. Adem and Berberg are to be considered as being on the boundary line of the Tropical lone and the Sazabal Projical Area.
  - (b) The Persion Gulf to the Fortilism of lengitude 59°D.
  - (a) The area bounced by the parallel of labilities oute ff<sup>0</sup>A from the elect scant of unstable to the Sport Provide Reaf, thomas the Great Sarrier Reaf to latitude 11<sup>6</sup>S. The northern boundary of the area is the Southern boundary of the Impiral Lane.

# Regulation 49

# <u>Sezachel Protinci Agent</u>

The following are Sessonal Troploca Areas:

# (1) <u>CH the Corth atlantic</u>

Am area bounded -

on the north by the shute line from Cape Cotache, Furstan, to Tape 5th Intende, Cabb. the north coast of Buba to latitude  $20^{0}\mathrm{T}$  and thence the parallel of latitude  $20^{0}\mathrm{H}$  to longitude  $20^{0}\mathrm{H}$ ;

on the west by the coest of the Aperinan continent:

on the south and east by the northern boundary of the Propinci Zone.

### Seasonal periods:

gplFigAl: 1 November to 15 July
splime: 16 July to 11 Setabor

# (2) In the Arabian Sea

An area bounded -

on the west by the coast of Africa, the maridian of longitude 45°E in the Gulf of Adam. the coast of South Arabia and the maridian of longitude 55°Z in the Gulf of Oman;

on the north and exat by the courte of Pakistan and India;

on the south by the northern boundary of the Tropical Zone.

Seasonal periods:

PROPICAL: 1 September to 31 May SUMMER: 1 June to 31 August

# (5) In the Bay of Bengal

The Bay of Bengal north of the northern boundary of the Tropical Some.

Seasonal periods:

TROPICAL: 1 December to 3D April SUPPER: 1 May to 3D Movember

# (4) In the South Indian Ocean

(a) An area bounded -

on the north and west by the southern boundary of the Tropical Zone and the east coast of Madagascar;

on the south by the parallel of latitude 2005;

on the east by the rhumb line from the point latitude 20°S. longitude 50°S, to the point latitude 15°S, longitude 51°30°E, and thence by the meridian of longitude 51°30°E to latitude 10°S.

Sezmonal periode:

PROPICAL: 1 April to 30 November SUPPLER: 1 December to 51 March

(b) An area bounded -

on the worth by the southern boundary of the Crotical Zone:

on the east by whe compt of Australia;

on the south by the parallel of latitude 15°5 from longitude 51°50°E, to longitude 120°E

and thence the meridian of aongliniae  $120^{\circ}D$ 

to the coast of Australia:

on the west by the merician of longitude \$10001.

Sonschal periods:

TROFICAL: 1 May be 30 Meyember SCHIER: 1 December to 30 April

# (5) In the China Sea

in area bounded -

on the west and north by the coarts of Vietner and China from latitude 19 W to Song Long;

on the east by the rhumb line from Rong Kong to the Port of Sual (Iusen Island) and the wort coasts of the Relends of Iuson, drawn and Leyte to latitude 100%:

on the south by the parallel of latitude 10°R.

Hong Rong and Suel are to be considered as being on the boundary of the Spassmal Propinal Area and Summer Zone.

Seesonel periods:

TROPICAL: 21 January to 30 April 5UNUAR: 1 May to 20 January

# (6) In the Corth Pacific

(a) An area bounded -

on the north by the parellel of latitude 25 % %;

on the wast by the meridien of longitude 160°Z;

on the south by the parallel of latitude 130%;

on the stat by the deridies of longitude  $130^{\circ}\%$ . Seasonal periods:

FROFICAS: 1 April to 31 October SURVERS: 1 November to 31 Garoh.

(b) In even tounded -

on the Morth and cast by the west coast of the imerican continent;

on the wost by the peridical of longitude 1930; from the coast of the American continent to latitude 55°5 and by the rhunt line from the point latitude 53°5, longitude 123°5, to the paint latitude 15°5, longitude 105°5; on the paint latitude 15°5, longitude 105°5;

Seasonel periods:

IREPICAL: 1 Harch to 30 Gine and 1 Movember to 30 November SUCCEA: 1 July to 31 Secretar and 1 December to 23/29 Patrumry.

# {7} An the South Fagific

(a) The Gulf of Chapontaria south of latitude 11°s. Seasonal pariods:

> TROSECAS: 1 April to 30 November SULTE: 1 December to 32 March

(t) An area bounded w

on the morth and east by the southern boundary of the Erspical Sone;

on the south by the Projic of Capricorn from the east coast of Australia to longitude 150°V, thence by the meridian of longitude 150°V to latitude 20°2 and thence by the parallel of latitude 20°E to the print where it intercepts the southern boundary of the Propicel Zone;

on the west by the boundaries of the gree within the Great Barrier Reaf included in the Propinci Zone and by the east ecost of Apetralia.

#### Someonal periods:

PROFICEL: 1 April to 50 Movember 50.002R: 1 December to 31 March

## 

## States lonez

and researing arous constitute the Summer Somes.

However, for ships of 100 metres (505 feet) and under in length, the area bounded -

on the north and west by the east coast of the United States:

on the east by the confidence longitude  $68^{\circ}30^{\circ}V$  from the coast of the United States to Intitude  $40^{\circ}N$  and thence by the rough line to the point logitude  $76^{\circ}N$ . longitude  $75^{\circ}N$ ;

on the south by the parallel of latitude 360%; is a Winter Seasonal Area.

#### Seasanal periods:

WIMBER: I Movember to 51 March SUDMER: I Apple to 51 Setober

#### <u>Amagletion 51</u>

#### <u>Prolosoi Sees</u>

# (1) Maltie Squ

This see bounded by the parallel of latitude of The Skew in the Skagerrak is uncluded in the Summer Somes.

However, for chips of 160 metres (328 feet) and under in length, it is a Winter Seasonal Area.

### Sessonal periods-

WANTER: I November to 31 Harph SURMER: I April to 51 October,

# (2) <u>Eleck Sea</u>

This sea is included in the Summer Zones,

However, for thips of 100 metros (328 feet) and under to length, the eres morth of latitude 410N is a Winter Sessocal Area.

Semagnai periods:

WINTER: 1 December to 26/29 Pebruary SUGGER: 1 March to 30 November.

# (3) Hedaterraneau

this sea it included in the Summer Zones.

Movever, for ships of 100 metres (500 feet) and under in length, the area bounded -

on the worth and wort by the consts of Frence and Spain and the meridian of longitude  $3^{\circ}$  I from the coast of Spain to latitude  $40^{\circ}$  M;

on the south by the parallel of latitude  $40^{\circ}R$  from longitude  $7^{\circ}R$  to the west coast of Sardinia;

on the east by the west and north coasts of Sardinia from latitude  $40^{\circ}$ % to longitude  $9^{\circ}$ %, thence by the peridical of longitude  $9^{\circ}$ % to the south coast of Corsics, thence by the west and north coasts of Corsics to longitude  $9^{\circ}$ % and thence by the rhund line to Cape Sicie;

is a Winter Seasonal Area.

Semental periods:

HIMTER: 16 Speecher to 15 March SUCCER: 16 March to 15 December.

# (4) <u>5en of Jacan</u>

This was south of latitude 50°% is included in the Surger Tones.

However, for ships of 100 metres (325 feet) and under in length, the area between the parallel of latitude 50°K and the rhund line from the east coast of Korea at latitude 33°K to the west coast of latkkaido, Japan, at latitude 13°12'N is a Kinter Schannel Area.

# Seasonal portocs:

WIMPER: 1 Decomber to 17/29 Yearway

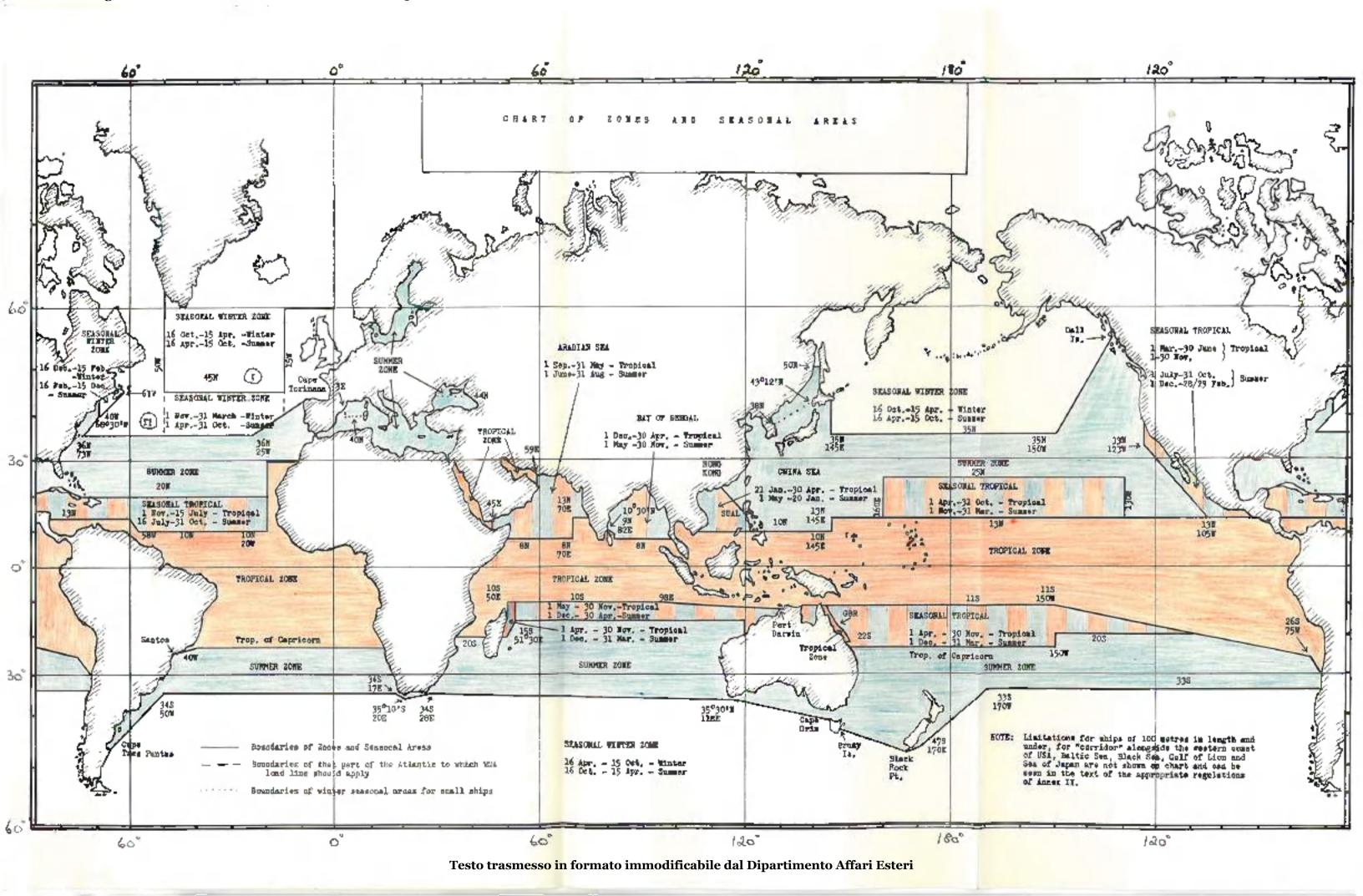
SUGMER: 1 North to 30 November.

#### Reguletion 52

# The Winter Corth Atlantia Load Line

The part of the Rogth Atlantic referred to in Regulation 45(6) (Amax I) composition:

- (a) thet part of the North Atlantic Winter Seasonell Zone II which lies between the meridians of 15° and 50° /;
- (b) the whole of the Booth Atlantic Uniter Scatchal Zone I, the Sketland Islands to se considered as teing on the boundary.



#### ARRES III

#### CESTIFICATES.

INTERNATIONAL LOAD LINE CERTIFICATE (1966)

(Official seal)

Issued under the provisions of the International Convention on lost Lines, 1966 under the authority of the Savernment of

_	(full official designation of the country)
þγ	(full official designation of the competent
	person or pyranisetica respenied under the
	provisions of the Intermational Convention
	om Load Lines, 1963)

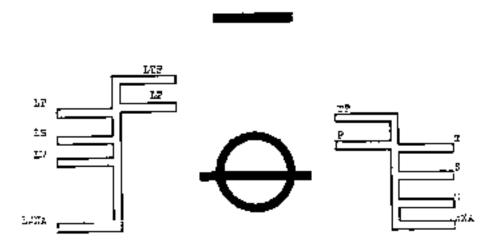
Hame of Ship	Distinctive Number or Letters	Fart of Registry	Length (L) Bs defined in Article 2(8)

```
Type of ship

{ A new ship { Type of ship { Type of ship { Type 'A' { Type 'B' { Type 'B' with { Teduced freeboard { Type 'B' with { Increased freeboard { Type of ship { Type
```

Delete whatever is inapplies the

President	from 4-ck laps	Lond Jane	
Tropical	co.(inches)(7)	and (solars) where (5)	
ರ್ಜಿಕರ	cu.(anches)(8)	There exist of Man theraph states of sing	
Pinter	<del></del> (index)(Y)	=.(inches) below (5)	•
Vanter Sorth Atlantic	en.(izobeq)(186	.) pp.(inches) below (5)	ļ
Tinter-tropical	ma.(inches)(M)	em.{inchoo  atore (15	i)
T\$55e2-due5c2	en (Sentes)[18)	en,[hpchoa} shove (\$)	J
Timber-edates	es. (inches)[12)		)
Tamber-wander North Atlantic	=. (inches)[U]	(X) =.(States) toler [15	!)
	s and load lines which I on the certificate.	१८० क्रिकेट विद्युक्त २८११ वटन व	L
	cm.(imches). I	ell freeboarts other than for timber freetoeri	_ 🖦
72e upper so rossured is		Tros. which these freeboards a . Seck at aids.	iI.



Testo trasmesso in formato immodificabile dal Dipartimento Affari Esteri

Date of initial or periodical survey
This is to certify that this ship has been surveyed and that the freeboards bave been essigned and load lines shown above have been marked in accordance with the International Convention on Load Lines, 1956.
This certificate is valid until subject
to periodical inspections in accordance with
Artisle 14(i)(e) of the Convention.
Indust es
(place of issue of certificate)
19
(Sate of Issue) (signature of Official issuing the costificate)
(date of lesue) (signature of official issuing
(Sate of lasue) (signature of Official issuing the costificate)
(date of laste) (signature of official issuing the costificate)  and/or

(Signature)

Notes: 1. When a ship departs from a port situated on a river or inland waters, deeper loading shall be permitted corresponding to the weight of fuel and all other materials required for companyion between the point of departure and the sea.

<sup>2.</sup> When a snip is in frash water of unit density the appropriate load line may be subperged by the excitnt of the frash water allowance shown above. Where the density is other than unity, an allowance shall be made proportional to the difference between 1.025 and the actual density.

### Reverse of Gertificate

This is to certify that at a periodical inspection required by Article 14(1)(c) of the Convention, this ship was found to comply with the relevant provisions of the Convention.

	Place	Date
	Signature and/or Seal of issu	sing authordty.
	Place	Jate
	Bignature and/or Seal of issu	ing authority.
	Place	Date
	Signature and/or Seal of issu	ling authority.
	Flace	Date
	"1gnatur# and/or Smal of iss	uing eathority.
icco:	The provisions of the Convent by this ship, the validity of rdance with Article 19(2) of t	f this cortificate io, in
	31acc	Date
	Signature and/or Seal of ies	uine authority.

INTERNACIONAL BOND BINE TREMPOSEN C. CIPICATE

(Cfficial agal)

Indued under the provisions of the International Convention on Load Lines, 1966, under the Authority of the Government of

(full official terismetton of the equator)

by [full official fundamental of the composite person ar organization recomment under the browletion of the international Convention on Local Linux, 1983;

Seas of ang	Pictingtive number of letters	Port of Registry
		<u> </u>
;		!
		<u>i.</u> . '

This is to certify that the above-mentioned ship is exempted from the provisions of the 1936 Convention, under the authority conferred by Article 1(2) Article 6(4)\* of the Convention referred to above.

	Title	provist	io enc	tite	Convent	150	from	www.eb	the
enth	ia	exempted	Mulden		Lole ő(2	) a:	re:		

<sup>\*</sup> Delete whichever is imapplicable.

The toyage for which exemption is granted while Article 6(4) is:
Fron:
To:
Conditions, if any, on which the exemption is granted under either Article 6(2) or Article 6(4):
This cartificate is valid until
subject, where eppropriate, to persodical inspections in accordance with Article 14(1)(c) of the Convention.
[squer et
19
(Signature of official issuing the certificate)
52 <b>4</b> /01
(seal of issuing authority)
li signed the following paragraph is to be edied:
The undersigned declares that he is duly authorized by the said Sovernment to issue this certificate.
(Signature)

# Reverse of Certificate

This is to certify that this ship continues to comply with the conditions under which this exemption was granted.

71sce		Date	<del></del>
Signature	end/or Seal of	Labutng autho	rity.
Place		Pate _	
Signature	and/or Seal of	issuing autho	rity.
912c#		Date _	
Signature	end/or Seal of	lasning autho	-1ty.
Place		23‡8 <u></u>	<u> </u>
Signature	and/or Seal of	issuing antho	risy.
THE PROPERTY OF THE	ひきこま リワー・1 かっちゃん	greated and	the validity
Place			
Signature	end/or Seal of	issuing author	rity,

# Attachment 1

#### RECOMMENDATIONS

The following are the Hecommendations adopted by the Conference:

# RECOMMENDATION 1

# Denunciation of the International Convention respecting Load Lines 1930

The Conference recommends:

- (1) that Governments should accept the International Convention on Load lines, 1966, at as early a date as possible and that the Governments which become parties to that Convention should depounds the International Convention respecting Load Lines 1930, and should co-operate with one another with a view to ensuring that their respective denunciations become affective on a date two years after the date on which the 1966 Convention comes into force;
- (2) that Governments denouncing the 1930 Convention should bear in mind the provisions of the 1966 Convention relating to existing ships; in particular Article 4(4).

# RECORMENUATION 2

# Ships not subject to the International Convention on Losd Lines, 1966

The Conference recommends that such regulations as may be made by any of the Contracting Governments relating to

- (1) its new ships of less than 24 metres (79 feet) in length on international voyages;
- (2) its existing ships of less than 150 tonx gross engaged on intermational vayages;
- (3) its ships engaged on national voyages of an exposed nature, embracing the same heaterdows slements as are normally encountered on international voyages

should, so far as practicable and reasonable, be framed in accordance with the principles and provisions of the International Convention on Load Lines, 1966.

#### RECOMMENDATION 3

# Minimum Preeboards for Fishing Vessels

The Conference, having discussed the possibility of assigning load lines to fishing vessels, recommends that the Inter-Governmental Maritime Consultative Organization should pursue studies on the minimum freeboers for such vessels with a view to establishing recommended international standards for minimum freeboard of fishing vessels.

### RECOMMENDATION 4

# Consultantion of Conventions

The Conference, recognizing the common airs of the international Convention for the Safety of Life at Sea, 1960 and the International Convention on Load Lines, 1966, concerning the safety of life and property at Sea, recommends that the Inter-Governmental Maritims Consultative Organization should consider the relationship between the provisions of the two Conventions with a View to suggesting how they could be consolidated in a single international convention.

# RECOMMENDATION 5

# Boundaries between Inland Waters and the Sea

the Conference recommends that each Contracting Government should make available to any other Contracting Government, on request, particulars of the boundaries betwee: inland waters and the sea which it will use for the purposes of Article 12(3) of the International Convention on Load Lines, 1966.

CONVENTION INTERNATIONALE DE 1966 SUR LES LIGNES DE CHARGE

Les Couvernemente contractante,

EEBIREUX d'établir des principes et des règles uniformes en ce qui concerne les limitée autorisées nour l'immersion les navires effectuant des voyages internationaux, en raison de la nécessité d'assurer la sécurité de la vie numbre et des biens en mer;

CONSIDERANT que le meilleur moyen de parvenir à ces fins est de conclure une Convention;

SONT CONVERUS des dispositions suivantes :

#### ARRICLE 1

# Obligation générale aux termes de le Convention

- 1) Les Gouvernements contractants s'angagent à donner effet aux dispositions de la présente Convention sanei qu'à ses Annazes, qui font partie intégrante de la présente Convention. Toute référence à la présente Convention constitue une référence auxdites Annazes.
- 2) Les Gouvernements contractants e'engagent à prendre toutes les mésures qui courront être nécessaires à la nice en neuvre des dispositions de la présente Convention.

#### ARTICLE 2

#### Définitions

Four l'application de la présente Convention, sauf disposition contraire expresse :

- Le terme "règles" désigne les règles figurant en annexe de la présente Convention.
- 2) Le terme "Administration" désigns le gouvernment de l'Etat dont le navire but le pavillon.
- Le terme "approuvé" aignifie approuvé par l'administration.

- 4) L'expression "voyage international" désigne un voyage par mer entre un pays auquel s'applique la présente Convention et un port situé en dehors de ce pays, ou inversement. A cet égard, tout territoire dont les relations internationales sont assurées par un Couvernement contractant ou dont l'organisation des Nations Unies assure l'administration est considéré comme un pays distinct.
- 5) L'expression "havire de péobe" désigne un navire utilisé pour la capture du poisson, des baleines, des phoques, des morges ou autres ressources vivantes de la mer-
- 6) L'expression "navire neuf" désigns un navire dont le quille est posée, ou qui se trouve dans un état d'avencement équivelent, à la date ou postérieurement à le date d'entrée en Tigueur de la présente Convention pour chaque Gouvernement contractant.
- L'expression "navire existent" désigne un navire qui n'est pas un navire neuf.
- 8) La "longueur" utilisée est égale à 96 pour cent de la longueur totale de la flottaison située à une distance au-dessus de la quille égale à 65 pour cent du creux minimum sur quille masuré depuis le dessus de quille ou à la distance entre la face svant de l'étrave et l'exe de la mèche du gouvernail à cette flottaison si cette valeur est supérieure. Dans les mavires conçus pour naviguer avec une quille inclinée, la flottaison à laquelle la longueur est mesurée doit être parallèle à la flottaison en charge prévue.

#### ARTICLE 5

# Dispositions générales

l) Augus savire soumis sux prescriptions de la présente Convention ne doit prendre la mer pour un voyage international après la date d'entrée en vigueur de la présente Convention s'il n'a été soumis à une visite, marqué et pourvu d'un Certificat international de francbort (1966) ou, s'il y a lieu, d'un Certificat international d'exemption pour le franc-bord conformément aux dispositions de la présente Convention.

2) Augume disposition de la présente Convention n'interdit à une Administration d'assigner à un navire un franc-bord supérieur au franc-bord sinimal déterminé conformément aux dispositions de l'Annexe I.

#### ARTICLE 4

#### Shamp d'application

- is présente Convention s'epplique aux navires suivants;
  - a) pavirer immatriculés éaux les pays dont le gouvernament eat un Gouvernement contractant;
  - b) cavises inmatriculée dans les territoires auxquels s'étend la présente Convention en vertu de l'article 32;
  - navires non immatricatés battant le pavillon d'un Etat dont le gauvernement est un Gouvernement contractant.
- Le présente Convention a'applique aux navires effectuant des voyages internationaux.
- 3) Lee règles qui font l'objet de l'Annexe I sont apécialement établies pour les havires beufs.
- 4) Les navires existante qui ne setisfont pes entièrement aux dispositions des règles faisant l'objet de l'annexe I ou d'une partie d'entre elles doivent au moins satisfaire aux prescriptions correspondentes moins rigoursuses que l'Administration appliquait aux navires effectuant des voyages internationaux avant l'entrés en vigueur de la présente Convention; en audus cas il ne peut être exigé une auguentation de leur franc-bord. Pour bénéficier d'une réduction du franc-bord tel qu'il était fixé antérieurement, que navires daivent remplir toutes les conditions imposées par le présente Conventions.
- 5) Les sègles feieant l'objet de l'Ambeze II a'appliquent oux navires neufs et aux navires existents visés par les dispositions de la présente Convention.

#### ASTICLY 5

#### Exceptions.

- l) Le présente Convention de s'applique pas ;
  - aux navires de guerra;

- b) aux pavires ceufe d'une longueur intérieurs
   à 24 mètres (79 pieds);
- e) sem navireo emistente d'une jauge trute inférieure à 150 tonnezum;
- d) aux yachto de plaisance ne ce livrant à Eucun trafic countralal;
- e) sux novires og pêche.
- 2) Amount des Sispositions de la présente Convention na s'applique aux navitée explosivonnet affectés à la novagation :
  - e) sur les Grands Daca d'Amérique du Jard et sur le Seint-Courenc, à l'ouest d'une loxeiremie tracée du cep des Resiers à la Pointe Ouest de l'ille d'Antiposti et prolongée, au nord de l'ille d'Antiposti, par le sérimen 69°;
  - b) eur la mer Caspienne;
  - e) aux le Ric de la Flate, le Parena et l'Truquey, à l'euest d'une lexadremie tracée de Funta Norte, Argentine, à Ponta del 2016, Eruguay.

#### ATTICLE 6

# <u>Exemptions</u>

- I) Loraque des navires effections des voyages internationaux entre les ports voisins de deux ev de plusieurs Etats, ils peuvent être exemptés por l'administration de l'application des dispositions de la présente Convention, sous réserve qu'ils p'en tiement strictement à de tels voyages, et que les gouvernements des Etats dans lesquels sont eitués ces ports jugent que le caractère abrité ou les conditions du parcours prire ces perts na justifient pas on ne permettent pas l'application des dispositions de la présente Convention à des navires effectuant de tols voyages.
- 2) Une Administration pent encapter tout navira CML Princeto contribut commentaristicates powerless (a L'application de toute disposition de la présente

Convention qui risquerait d'entraver sériousement les recharches visant à apéliorer ces caractéristiques ainsi que leur nice en ocuvre à bord des navires effectuant des voyages internationaux. Il faut capandant que ce navire satisfasse aux prescriptions que l'Administration, su égard au service auquel le navire est destiné, estime aufficantes pour sesurer la sécurité générale du navire et qui sont jugées acceptables par les gouvernements des Etats dans lesquels le pavire est oppelé à se rendre.

- 3) L'Administration accordant une telle exemption on vertu des dispositions des paragraphes 1 et 2 du présent article en communique à l'Erganisation intergouvernementale consultative de la navigation maritime (dénomnée ci-après "l'Organisation") les détails et les motifs que l'Organisation communique aux autres Gouvernements contractents pour information.
- 4) Si, par suite de circonetances exceptionnelles, un navire qui normalement n'effectus pas de voyages internationaux est amené à entreprendre un voyage international isolé, il peut être exempté par l'Aduinistration d'une ou de plusieurs des dispositions de la présente Convention, sous réserve qu'il satisfasse à des conditions que l'idministration estime sufficantes pour assurer as sécurité au cours du voyage qu'il entreprend.

#### ARTICLE 7

#### Force majeure

- 1) Un navire qui n'est pas counic, au moment de son départ pour un voyage quelcorque, aux dispositions de la présente Convention n'est pas astreint à ces dispositions en raison d'un déroutement quelconque par rapport au parcoure prévu, si ce déroutement est provoqué par la nauvais temps ou est éu à toute autre cause de l'orce sajeure.
- 2) Pour l'application des dispositions de la présente Convention, les Gouvernements contractants doivent prendre düment en considération tout déroutement ou retard subl par un navire du fait du nauvais temps, ou dû à toute autre superso in formate immodificabile dal Dipartimente Affari l'amesse in formate immodificabile dal Dipartimente de la présente de la présente

#### ARTICLE 8

## <u>Пфи</u>і Мафедора

- 1) L'administration peut autoriser le mise em place sur un navire d'installations, de natériaux, de dispositifs ou d'appareils, ou le recours à des dispositions particulières, qui diffèrent de ce qui est prescrit par la présente Convention, à condition de s'être sesurée par des sesals, ou de toute autre façon, que ces installations, matériaux, dispositifs, appareils ou dispositions sont au moins subsi efficaces que ceux qui sont prescrits par la présente Convention.
- 2) Toute Administration qui autorise ainei une installation, un matérieu, un dispositif ou un apparail, ou encare le recours à des dispositions particulières qui différent de ce qui est prescrit par la présente Convention, en communique les catactéristiques à l'Organisation, avec un rapport sur les esseis effectués, pour diffusion sux Gouvernements contractants.

#### ARTICLE 9

# Aportobation & des fine exagricentales

- 1) Audune des prescriptions de la présente Convention n'expêdite une administration d'approuver des dispositions spéciales à des fins expérimentales à l'égard d'un navire auquel s'applique cette Convention.
- 2) Toute Administration approuvant use disposition de ce genre en communique les détaile à l'Organisation pour diffusion aux Gouvernements contractants.

#### ARTICLE 10

# Réparatione, scrifications et transformations

1) Un navire zur lequel sont effectuée des réparations,
des modifications ou des transformations, sinsi que les
anémagements qui en résultant, dont continuer à
satisfaire su moins aux prescriptions qui lui étaient
déjà applicables. En pareil cas, un navire existant ne
doit pas, en règle générale, s'écarter des prescriptions
applicables à un navire neuf plus qu'il ne s'en épartait
Testodrasmaesso in formato immodificabile dal Dipartimento Affari Esteri

2) Les réparatione, modifications et transformations d'une importance majeure, sinci que les amémagements qui en résultent, devreient satisfaire aux prescriptions applicables à un navire neuf dans la mesure où l'Administration le juge possible et raisonnetle.

#### ARTICLE 11

# lones et régions

- In nevire auquel a applique la précente Convention doit se conformer aux dispositions applicables à ce nevire dans les somes et régions décrites à l'Annexe II.
- 2) Un port situé à la limite de deux somes ou régions adjacentes est considéré comme étant situé à l'intérieur de la zone ou de la région d'où prrive le navire ou vers laquelle il se dirige.

#### ARTICLE 12

# Jecorator

- 1) Sauf dans les cas prévus aux paragraphes ? et 3 du présent article, les lignes de charge appropriées, marquées sur le bordé du navire et correspondant à la eaison de l'année et à la sone ou à la région dans laquelle peut se trouver le navire, ne doivent être immergées à aucun moment lorsque le navire preud la mer, pendant le voyage et à l'arrivée.
- 2) Quand un navire se déplace en eau douce de densité égale à un, la ligne de charge appropriée peut être immergée à une profondeur correspondant à la correction pour eau deuce indiquée dens le Certificat international de Franc-bord (1966). Quand le densité de l'eau n'est pas égale à un, la correction est proportionnelle à la différence entre 1,025 et la densité réelle.
- 3) Lorsqu'un navire part d'un port situé sur une rivière ou dans des esux intérieures, il est permis d'augmenter le chargement du navire d'une quantité correspondant au poide du combustible et de touts autre matière consommable nécessaire à ses basoins ontre le point de

# ARTICLE 23

# Visites, insceptions et parques

Les visites, inspections et appositions de marques sur les navires, en application des dispositions de la présente Convention, sont effectuées et les exceptions accordées par des fonctionnaires de l'Administration; toutefois, l'Administration peut confier les visites, les inspections et appositions de marques, soit à des ibspecteurs només è cet effet, soit à des organismes reconnus par elle. Dans tous les cas, l'Administration intéressée se porte pleinement garante de l'exécution complète et de l'efficacité de la visite, de l'inspection et de l'apposition des marques.

### ARTICLE 14

# Visites et instections initiales et périodiques des navires

- 1) Tout mavire est soumis aux visites et inspectione définies oi-dessous ;
  - a) Une vigite avant la mise en service du navire, qui comprend une inspection complète de sa atructura et de sea équipements pour tout ce qui relève de la présente Convention. Cette visite permet de s'assurer que les aménagements, les matériaux et les échantillons satisfont pleinement aux prescriptions de la présente Convention.
  - b) Une visite périodique effectuée aux intervallée définis par l'administration, mais au moins une fois tous les cinq ans, qui permet de s'assurer que la structure, les équipements, les aménagements, les natériaux et les échantillons satisfont pleinement aux prescriptions de la présente Convention.
  - c) The inspection périculque, effectuée tous les ans dans les trois mois qui enivent ou qui précèdent la date anniversaire de la délivrence du certificat, qui permet de s'assurer que la coque ou les superatructures n'ont pas subi de modifications de nature à influer sur les calouls servant à déterminer le position de la ligne de charge, et de s'assurer du bon état

- i) le protection des ouverturés
- 11) les rectardés
- iii) | les sobords de décharge
  - iv) les noyene d'accès aux locaux de l'équipage.
- 2) les inépections périodiques surquelles il est fait référence à l'alinéa o; du paragraphe l'oi-deagus sont mentionnées sur le Certificet internetional de franc-bord (1966). einsi que our le Certificat international d'exemption pour le franc-bord accerdé aux nevires en application des dispositions de l'esticle 6, paragraphe 2 de la présente Convention.

#### ARVICLE 15

#### Caintien en étet après les visites

après l'une quelcanque des visites prévues à l'article 14, avour obgagement ne doit être apporté sans autorisation de l'Administration à la atructure, aux inénsgements, aux équipements, aux natériaux ou aux échantillons ayant feit l'objet de le visite.

#### ARTICLE 16

#### Délivaence des certificats

- On Certificat international de Franc-bord (1966) est délivré à tout unvirs qui a été visité et marqué conformément aux dispositions de la présente Convention.
- 2) Un Certificat international d'exemption pour le france-bord sera délivré à tout navire suquel il aura été accordé une examption en vertu des dispositions du paregraphe 2 ou du paragraphe 4 de l'article 6.
- 3) Ces certificate mont délivrée, soit par l'administration, soit par un agent ou un organisme d'impet autorisé par elle. Deug tous les cas, l'administration assume la pleine responsatillté du certificat.
- 4) Ronabetant toute autre disposition de la présente Convention, tout certificat intermetional de franc-bord qui est en cours de validité lors de l'entrée en vigueur de la présente Convention pour le gouvernement de l'Etat dont le navire tet le pavillon, roste valable soit pendant deux ans, soit juequ'à la date de son expiration, si cette date est la plus reperochée. Passé ce délai, un Certificat international

to franc-bord [1966] devicat exigible.
Testo trasmesso in formato immodificabile dal Dipartimento Affari Esteri

#### ARTICLE 17

## Pélivrance d'un certificat par un autre gouvernement

- 1) Un Souvernement contractant peut, à la requête d'un eutre Souvernement contractant, faire viciter un navire et, s'il estime que les dispositions de la présente Convention sont observées, il délivre au navire un Certificat international de franc-bord (1966) ou en autorise la délivrance, conformément à le présente Convention.
- 7) Une copie du certificat, une copie du rapport de visite établi pour le calcul des France-bords et une copie de ces calculs sont remises dès que possible au gouvernement qui a fait la depande.
- 3) Un certificat ainei délivré doit comporter une déclaration établissant qu'il est délivré à la requête du gouvernement de l'Itet dont le navire tet ou bettre le partition; il à le même valeur et set réconnu dans les pêmes conditions qu'un certificat délivré en application de l'article 16.
- 4) Augus Cartificat international de tranc-bord (1966) de doit être délivré à un cavire qui tet le parillon d'un Stat dont le gouvernment n'est pas un Souvernement contractant.

#### AFTIOLE 1&

## Porne des certificats

- 1) Les certificats sont établis dans la langue ou les langues officielles de l'Etat qui les délivré. Si la langue utilisée n'est un l'anglais ni le français, le texte comprend une traduction dans l'une de ces langues.
- 2) Les certificate sont conformes sur codèles figurant à l'Anners III. Le disposition typographique de chaque modèle de certificat set exactement reproduite dans tout certificat délivré ou dans toute copie certifiés conforme.

#### ARTICLE 19

## Durée de validité des certificats

1) Le Certificat international de franc-bord (1966) sat délivré pour une période dont la durée est fixée par l'Administration, pans que cette durée puisse exoéder oinq and à compter de la date de délivrance.

- 2) El, après la visite périodique prévue à l'alinée b) du paragraphe 1 de l'article 14, il ne peut être délivré de nouveau certificat ou navire avant l'expiration du certificat initial, l'agent ou l'organisme qui effectue le visite peut proroger la validaté dudit asmisficat pour une période qui ne dont pas excéder cinq mois. Cette prorogation est consignée sur le certificat et elle n'est accordes que si accupe modification de nature à affecter le franc-bord n'a été apportée à la structure, aux équipemente, aux suémegemente, aux matérieux ou aux échantillons.
- 5) Le Certificat intermational de fraud-bord (1966) est annulé per l'Administration dans l'un des das suivante :
  - a) ai la coene ou les superstructures du nevire ont subi des modifications d'une importance tells qu'il devient nécessaire de lui assigner un franc-bord plus dlevé;
  - b) si les installations et dispositifs mentionnés à l'alinée c) du paragraphe i de l'article 14 de aont pas maintenus en état de con fonctionnement;
  - c) si le certificat ne comporte pas de visa établissant que le navire a été soumes à l'inépection prévue à l'alinéa c} du paragraphe l de l'article 14;
  - d) si la résistance atructurale du navire a été affaiblie su point que delui-oi ne présente plus la sécurité voulue.
  - b) a) La durée de validité d'un Certificat international d'exemption pour le franc-bord délivré par une Administration à un nevire bénéficiant des dispositions du paragraphe 2 de l'article 6 me doit pas oxcédor croq ans à partir de la date de délivrance. Ce tertificat est sounis à une procédure de prorogation, de visas et d'annulation semblable à celle prévue par le présent article pour les Certificate de franc-bord (1966).
  - b) La validité d'un Certificat international d'examption pour le franc-bord délivré à un navira bénéficiant d'une examption su titre du paragraphe 4 de l'article 6 est limitée à la curée du voyage isclépour lequel ce cartificat est délivré.
- 5) Tout certificat délivré à un mavire par une idministration casse d'être valable el le mavire passe sous le pavillon d'un outre Etat.

#### ARTÍCLE 20

## Acceptation des certificate

Les certificate délivrés sous le responsabilité d'un Gouvernament contractent, conformément aux dispositions de la présente Convention, dont acceptés par les entres Gouvernaments contractents et considérés donné syant le même valeur que les certificate délivrés par eux-nêmes pour tout or qui concerne les objectifs de la présente Convention.

#### ARTICLE 21

#### <u>Contrôle</u>

- 1) Tout navire auquel un certificat a été délivré en vertu de l'article 16 ou de l'article 17 eat soupis, dans les ports des autres Gouvernements contractents, à un contrôle exarcé par des fonctionnaires dûment autorisés par ces gouvernements. Les Gouvernements contractants veillent à ce que ce contrôle soit exercé dans le membre cù cela est raisonnable et possible en vue de vérifier qu'il existe à bord un certificat en cours de validité. Si le navire possède un Certificat international de franc-bord (1966) en cours de validité, le contrôle a pour seul but de vérifier :
  - a) que le navire n'est pas chargé au-delà ées limites autorisées par le certificat;
  - b) que la position de la ligne de charge eur le navire correspond aux indications portées sur le certificat;
  - o) que pour tout ce qui concerne les dispositions des alinées a) et b) du paragraphe 3 de l'article 19. le navire n'a pas sub1 de modifications d'une importance telle qu'il ne puisse manifestement prendre le mer sans danger pour les passagers ou l'équipage.

Quand il existe à bord un Certificat international d'exemption pour le franc-bord en cours de validité, le contrôle a pour seul but de vérifier que toutes les conditions prévues dans ce certificat sont bles observées.

- 2) Si de contrôle est exercé en vertu de l'alinéa c) du paragraphe l du présent article, son objet se limite à emphoher le nevire d'appareiller avant qu'il puisse le faire sans danger pour les passagers ou l'équipage.
- 3) Dans le cas où le contrôle prévu au présent article donnerait lieu à une intervention de quelque nature que ce soit, le fonctionnaire chargé du contrôle informe immédiatement par écrit le Consul ou le représentant diplomatique de l'Etat dont le navire bat le povillon de cette décision et de toutes les circonstances qui ont pu motiver cette intervention.

#### ARTICLE 22

## Bénéfice de la Convention

Le ténéfice de la présente Convention ne peut être revendiqué en faveur d'un navire qui ne possède pas un cartificat en cours de validité délivré en vertu de cette Convention.

#### ARTICUE 23

#### Accidents

- 1) Chaque Administration e'engage à effectuer une enquête au aujet de tout accident survenu aux navires dont elle a la responsabilité et qui sont soumis aux dispositions de la présente Convention, lorsqu'elle estime que cette enquête peut sider à déterminer les modifications qu'il serait souhaitable d'apporter à ladite Convention.
- 2) Chaque Gouvernement contractant s'engage à fournir à l'Organisation tous renseignements utiles sur les résultats de nes enquêtes. Les rapports ou les recommandations de l'Organisation fondés sur ces renseignements me révèlent ni l'identité ni la nationalité ies navires en cause et n'attrituent en aucuns manière la responsabilité de l'accident à un navire ou à une personne, ni ne laissent présumer cette responsabilité.

#### ARTICLE 24

## Traités et Conventions entérieurs

- 1) Tous les sutres traités, conventions et moderds concernent les lignes de charge actuellement en vigueur entre les Conventions parties à la présente Convention, conservent leur pleis et ontier effet pondant la durée qui leur est araignée en ce qui concerns :
  - a) les pavires auxquels la présente Convention de s'applique pas;
  - b) les mavires auxquels etemplique la présente Convention pour tout ce qui touche our problèmes qu'elle n'a pus expressément réglée.
- 2) Fontefoia, dans la mesura où ces traités, conventions ou accords sont en apposition avec les prescriptions de la présente Convention, ca sont les dispositions de la présente Convention qui doivent prévaloir.

#### APPICLE 25

## Règles spéciales résultant d'accords

Quand, cooforpément à la présente Convention, des règles epéciales sont établies per accord entre la totalité ou une partie des Convernmente contractants, ces règles sont communiquées à l'Organisation qui les fait parvenir à tous les Couvernepents contractants.

#### ARTICLS 26

## Communication de renseignements

- Lea Gouvernements contractants s'engagent à communiquer à l'Organisation et à déposer augrès de celle-ci :
  - a) Un nombre suffisant de modbles des certificats qu'ils délivrent conformément aux dispositions de la présente Convention, pour communication aux Gouyernements contractants.
  - t) Le texte des lois, décrets, ordres ou réglements et autres postruments qui auront été publiés sur les diverses questions qui entrent dans le chemp d'application de la présente Convention.

- ol La liste des or anisques son convercementaux babilitée à ngle en leur con en ce qui concerne 188 lignes de conrue, pour communication sux Souvernements contractants.
- 2) Chaque Gouvernement contractant alengage & consuniquer, à tout autre Gouvernement contractant qui en lara la demando, leu normes de résistance qu'il utiliss.

#### ARTICLE 27

#### Signature, approbation of schedion

- 1) La présente Convention reate ouverte pour aignature pendant trois pois à compter du 5 avril 1986 et reste consité ouverte à l'adhéalon. Les gouvernements des State mentres de l'Organisation des Mations Unies, d'une institution exécuelisée ou de l'Agence internationale de l'épergie etchique, ou parties au Statut de la Cour Internationale de Justice peuvent devenir parties à la Convention par
  - a) mignature sama réserva quant à l'approbation;
  - b) signiture sous réserve d'approtation, suivie d'approbation ou
  - c) adhésion
- 2) L'approbation ou l'adhésion s'effectus par le oápôt anorès de l'Organisstion d'un instrument d'approbation ou d'adhésion. L'Organisction informe tous les gouvernements qui ont signé la Convention ou y out adhéré, de toute nouvelle approtation ou adhésion et de la date de sa réception.

#### 1271CLE 28

#### Entrée en viguebr

1) La présente Convention entre en vigueur douse nois après la date à laquelle quioze gouvernements eu noise - dont oeux de sept pays consédant chacus un tonnage global d'eu noise un million de tonneeux de jouge brute - out, soit cigné la Convention cans réserve, soit déposé un instrument d'approbation ou d'adhéalon conformément à l'article 27. L'Organisation informe tous les gouvernements qui ont signé la présente Convention ou qui y out adhéré de la dets de son entrés

- 2) Four les gouvernagents qui iéposent un instrument d'approbation de la présente Convention ou d'adhésion à celle-cr su cours is le période de déuxe mois prévue au paragraphe 1 du présent article, l'approbation ou l'adhésion prend effet au moment de l'entrée en vigueur de le présente donvention ou trois après la fore de dépôt de l'instrument d'approbation ou d'adhésion si cette dernière date est plus tardive.
- 5) Four les gouvernements que déposent un instrument d'approbation de la présente Convention ou d'adhésion à celle-oi sorès le date de son entrés an vigueur, la Convention entre en vigueur trois nois sprès la date de dépôt de l'instrument d'approbation ou d'adhésion.
- 4) Après la date à laquelle est été prises toutes les occures nécessaires pont qu'un amendement à la prégenta Convention cotre en vigueur, ou après le date à laquelle toutes les approbations nécessaires cont considérées come recueillion en vertu de l'aliméa à du paragraphe ? de l'article 29 dans le cas d'un amendement par approbation manime, tout instrument d'approbation ou d'admésion déposé cat considéré comme n'appliquant à le Convention modifiée.

#### ARTICLE 29

#### <u>Amendements</u>

- La présente Convention peut étre amendée sur la proposition d'un inquerament contractant, telon l'une des procédures prévues au présent article.
  - Amendement par approhation intained
  - a) A la demande d'un Gouvernement contracteut, touts proposition d'amondement à la présence Convention qu'il formule set communiquée par l'Organisation à tous les Gouvernements contracteuts pour expiren en vue se son approbation unanime.
  - b) Tout amendment alies openunkque entre en vigueur douse nois agrès la date de son approbation per tous les Gouvernements contractants, à noine que reux-ci ne convisonant d'une date plus rapprocaée. Un Gouvernement contractant qui n'a pas notifié à l'Organisation app approbation ou son refus de l'amendement dans un délai de trois uns à partir de la date où l'Organisation le lui a communiqué est considéré coume approquent cet amandement.

- c) Pout amendement minai proposé aera considéré comme rejeté s'il t'est pas approuvé dans les conditrons prévues à l'alinés b) cl-dessue trois ans après que l'Organisation l'a communiqué pour la présière fois oux Gouvernesseuts contractants.
- 3) Amendement après exemen au sein de l'Organisation
- a) a le demande 1'un Convernament contractant, l'Organisation exerine tout amendement à la presente Convention présenté par ce gouvernement. Si cette proposition est adoptée à la majorité des deux tiers des membres présents et votents du Comité de la sécutif maritime de l'Organisation, l'emendement est communiqué à tous les Sembres de l'Organisation et à tous les Gouvernements contractants six mois au moine evant qu'il ne soit exeminé par l'Assemblée de l'Organisation.
- b) S'il est adopté à la majorité det deux tiers des membres presents et votants de l'Assemblée, l'auendement est communiqué par l'Organisation à tous les Gouvernements contractants en vue d'obteuir leur approbation.
- c) l'emphosment entre en vigueur douze mois après la date de son approbation par les deux tiere des Couvernements contractants, pour tous les Couvernements contractants à l'exception de coux qui, avant son entrés an vigueur, font une déclaration aux termes de laquelle 12s ne l'experouvent pas.
- d) A la Esjorité des deux tiers des membres présents et votants, y compris les deux tiers des gouvernements représentés au Comité de le sécurité maritime présents et votants à l'assemblés, relle-ci paut proposer au moment de l'adoption d'un amendement qu'il soit décidé que celui-ci revêt une importance telle que tout Couvernement contractent faisant une déclaration en vertu de l'alinés c) et qui n'approuve pas l'amendement dans un délai de douze mois après son entrée en vigueur cessera, à l'expiration de ce délai, d'être partie à la présente Convention. Le décision est subordonnée à l'approbation présiable des deux tiers des Gouvernements contragrants parties à la présente Convention.

e) Autumo des dispositions du prasent peragraphe n'empêche le Gouvernement contractant qui a engagé au sujet d'un amendement à le présente Convention le procédure prévus audit paragrephe d'adopter, à tout moment, toute sutre procédure qui lui paraît souhaitable en application du peragraphe 2 ou du paragraphe 4 du précent article.

## 4) amendement par une conférence

- a) Sur demande formulée per un Souvernement contractent et appuyés par un tiers en soine des Gouvernements contractants, l'Organisation convoque une conférence des gouvernements pour examiner les apendements à la présente Convention.
- b) Tout amendement adopté par cette conférence à la majorité des deux tiers des Gouvernements contractants présents et votents est consumiqué par l'Organisation à tous les Gouvernements contractants en vue d'obtenir leur approbation.
- c) L'amendement entre en vigueur douze moie après la date de son approbation per les deux tiers des Gouvernements contractants, pour tous les Gouvernements contractants, à l'exception de ceux qui, avant son entrée en vigueur, font une déclaration aux termes de laquelle ils n'approuvent pas cet amendement.
- d) A la majorité dos deux tiers des mambres présents et votants, une Conférence convoquée en vertu de l'alinés a) di-dessus peut spécifier, su moment de l'adoption d'un amendement, que celui-ci revêt une importance telle que tout Gouvernement contractant faitent la déclaration prévue à l'alinéa e) ci-dessus et n'approuvent pas l'amendement dans un délai de douze mois après son autrés en vigueur, cessers, à l'expiration de ce délai, d'être partie à la présente Convention.
- 5) Tout amendement à la présente Convention qui intervient per application du présent article et qui concerne la atructure des nevires n'est applicable qu'aux nevires dont la quille a été posée ou qui se trouvent dans un état d'avancament équivalent à la date d'entrée en vigueur de cet amondemant, ou après cette date.

- 6) p'Orgustantion informe lous les Gouvernecents contractants de fout unendeuent qui entre en vigueur en verto du présent unitale, ainsi que de le date à laquelle quecun de ceu amindemente entrere en vigueur.
- 7) Toute approbation ou toute déclaration faite en vertu du présunt érticle est notifiée par derit à l'Organisation, qui en informe tous les Gouvernements contractants.

#### ARTICLE 30

#### Dénonciation

- 1) La présente Convention pout être dénoncée par l'un quelecrique des Gouvernançoss contractants à tout moment après l'expiration d'une période de ting ans à compter de la sate à laquelle la Convention entre en vigueur à l'égard de ce Convernance.
- 2) La démondration s'affectue per une notification écrité expesée à l'Arganisation qui en consumique la tençor et la date de réception à tous les aptres Gouvernegents contractants.
- 3) La conoccation prend effet un en après la date à lequelle l'Organisation un e requ notification ou à l'expiration ou délai etiquie dans la notification, si celui-oi est supérisur à un en.

#### ARTICLE 31

#### Supponsion

- 1) Sa can o'tostilités ou Cans d'autres circonstances exceptionnelles portant asteinte sur intérêts vitaux d'un Etat dont le gouvernement est un Gouvernement contractant, ce gouvernement paut auspendre l'application de la totalité ou d'une partie quelconque des dispositions de la présente Convention. Le gouvernement qui use de cette faculté en informe ismédiatament l'Organisation.
- 2) Une tello sécigion no prive pas les autres Gouvermemente contractanto du droit de contrôle qui leur est accordé sux terres de la présente Convention sur les mavires du gouvernement deant de cette faculté, quand ces navires se trouvent Same leurs ports.

- 5) Le gouvernement qui a céciéé une trille suspension peut à tout noment y tettre fix et informe impidiatement l'Organisation de sa décision.
- 4) L'Organisation motifiq à tous les Gouvernemente contractents toute auspension ou fiq de suspension oécidée en verte du présent article.

#### JECTORE 32

#### Terricoirea

- 1) e} Les Sations Dates, lorsqu'elles sont responsables de l'administration d'un territoire, ou tout Souvernement contractant qui a la responsabilité d'assurer les relations internationales d'un territoire, doivent, suesitôt que possible, se cansulter evec les autorités de ce territoire pour s'effoccer d'étendre l'application de la présente Convention à ce territoire et pouvent, à tout moment, par une notification écrite adressée à l'Organisation, déclarar que la présente Convention a'étend à ce territoire.
- b) L'application de la présents Convention set étendue au territoire désigné dans la notification à partir de la date de réception de cells-ci, ou de telle sutre date qui y occast indiquée.
- 2) a) Les Pations Unies, ou tout Gouvernement contractant, syant fait use déclaration conformément à l'aliage s) du paragraphe I du précent article, peuvent à tout soment, après l'expiration d'une période de cioq ans à partir de le date à laquelle l'application de la Convention e été ainsi étendue à un territoire quelconque, déclarer par une notification équite à l'Organisation que la présente Convention desse de s'appliquer audit territoire désigné dans la notification.
- b) La Convention cease de s'appliquer au territoire décigné dans la notification au bout d'un en à partir de la date de réception de la notification par l'Organisation, ou de teute autre période plus longue apécifiée dans la notification.

3) L'Organization informe tous les Couvernements contractents de l'extension de la présente Couvention à tout territoire en vertu du paragraphe l du présent erticle et de la occuation de ladite extension conformément aux dispositions du paragraphe 2, en spécifient, dans chaque cas, le date à partir de laquelle la présente Convention est devenue ou cesse d'être applicable.

#### ARTICLE 33

#### Enregietrement

- 1) La prépente Convention est déposée auprès de l'Organisation et le Escrétaire général de l'Organisation en adresas des copies certifiées conformes à tous les Gouvernements signataires ainsi qu'à tous les gouvernaments qui y adhèrent.
- 2) Dès son entrés en vigueur, le présente Convention sera enregistrée par les soins de l'Organisation conformément à l'article 102 de la Charte de l'Organisation des Sations Unies.

#### ARTICLE 34

#### Langues

La présente Convention est établie en un seul exemplaire en langues française et anglaise, les deux textes faisant également foi. Des traductions officialles en langues russe et espagnole sont établies et déposées avec l'exemplaire original revêsu des signatures.

ED FOI DE QUOI les acusaignés, düment autorisés à cet effat par leurs gouvernaments, ont apposé leur signature à la présente Convention.

PAIT à Londres, ce cinq avril 1966.

#### ANNEXE I

#### REGLES POUR LA DEPLAMINACION DES LIGHES DE CHARGE

#### CHAPITRE I - GENERALITES

Los règles supposent que la nature et l'errirage de la cargaison, du lest, etc., sont tels qu'ils assurent au navira une stabilité sufficents et évitent toute fatigue excessive de la etructure.

Les règles supposent également que les règlemente internationent relatifs à la stabilité et au compartimentage du navire. s'il an existe, sont respectés.

#### Règle 1

### Solidité de la scene

L'idministration doit s'assurer que la solidité générale de la structure de la coque est astisfaisante pour le tirant d'esu correspondent au franc-bord sasigné. Les devires construits conformément aux règles d'uns société de classification recommus par l'administration et maintenus conformes à ces règles peuvent être considérés comme ayant une solidité sufficante.

#### Règle 2

#### Application

- 1) Des france-bords sont assignés aux navires à propulsion nécemique ainsi qu'aux gabares, allèges et autres navires n'ayant pas de noyens de propulsion indépendants, conformément aux dispositions des règles 1 à 40 incluse de la présente Annexe.
- 2) Les mevires transportant du bois en pontés peuvent recevoir, en plus des france-borde procerits au peragraphe 1 de la présente règle, des france-bords pour transport de bois en pontée calculés conformément aux dispositions des règles 41 à 45 incluse de la présente Augese.

- 3) Les navires prévus pour porter une voilure, soit comme unique nojen de propulsion, soit comme moyen supplémentaire ainsi que les renorqueurs, reçoivent des france-bords colculés conformément aux dispositions des règles 1 à 40 incluse de la présente Annexa. L'Administration peut exiger d'oux des france-bords supérieurs à ceux qui sont sinsi définis.
- 4) Des bavires en bois ou de construction composite, les navires construits en tous autres natérieux dont l'emploi a été approuvé par l'Administration, minsi que les davires dont les caractéristiques particulières de construction rendent injustifiés ou pratiquement irréalisable l'application des dispositions de la présente Annexs reçoivent des francs-bords fixés par l'Administration.
- 5) Les règles 10 à 26 incluse de la présente Annexe s'appliquent à tout navire auquel est assigné un franc-bord minimal. Des dérogations peuvent être accordées aux navires auxquele est assigné un franc-bord supérieur au franc-bord minimal sous réserve que les conditions de sécurité soieut jugées satisfaisantes par l'Administration.

#### <u>Règle 3</u>

### Définition des termes utilique dans les Annexes

- 1) Longueur. La longueur (L) est égale à 96 pour cent de la longueur totale à la flottaison située à une distance du dessus de quille égale à 85 pour cent du creux minimum sur quille ou à la distance entre la face avant de l'étrave et l'axe de la mèche du gouvernail à cette flottaison, si cette valeur est supérieure. Dans les navires conque pour naviguer avec une quille inclinée, la flottaison à laquelle la longueur est mesurée doit être parallèle à la flottaison en charge prévue.
- 2) Ferpendiculaires. Les perpendiculaires avant et arrière sont prises aux extrémités avant et arrière de la longueur (L). La perpendiculaire avant doit passer par l'intersection de la face avant de l'étrave avec la flotteison pur jaquelle est mesurée la longueur.
- 3) Willed du navire. Le milieu du navire est situé au milieu de la longueur (E).

4) Langur, dest disposition expresse contraire, la largeur du mavire (B) est la largeur maximale au milieu du mavire, mesurée tors mentres pour les navires à coque métallique et masurée hors hordé pour les havires à coque non métallique.

#### 5) Creux aur scille

- a) Le croux sur quille vat le distance verticule nesurée du desnus de la quille à la face supérieure du terret au livet du pout de franc-bori. Par los navires en tois et sur caux de construction commonité, cette distance est resurée en partant de l'arête inférieure de la râtlure de quille. Loreque les formes de la partie inférieure du habre ocuple nont creunes ou lorsqu'il existe des galbores épais, cette distance est mesurés en partont du point où le prolongement vors l'axe de la linne de la partie plate des fonds coupe les côtés de la quille.
- t) Sur un mavire nyant une gouttière orrondie, le creux sur quille doit être nesuré jucqu'au point d'intersection des lighes hors membres du pont et du taraé prolongées comme si la gouttière était de forme sugulaire.
- c) Ecraçue le pont de franc-hord présente un décrochement et que la partie de ce pont se trouve au-dossus du point où le creux aur quille doit être déterminé, le creux aur quille doit être mesuré jusqu'à une aurface de référence prolongeant le ligne de la partie tasse du pont parellèlement à la partie haute de ce pont.

## 6) <u>Oreax de Imano-tord</u>

- a) Le croux de franc-tord (D) est le creux sur quille nesuré au milieu du nevire sugmenté de l'épaisseur de le tôle gouttière du pont de franc-tord, s'il en existe une, et augmenté, ai le pont de franc-tord exposé possède un revêtement, de la vaieur  $\frac{\Gamma(L-\beta)}{L}$ ; dans cette formule :
  - T est l'épaleaeur moyenne du revêtement exposé en dehors des ouvertures de pont et

Testo trasmesso in formato filimiodificabile da Diplatti neuto Affari Esteri est définie au paragraphe 10 d) de la présente règle.

- b) Le creux de franc-bord (D) d'un navira ayant une gouttière arrondic avec un rayon supériour à 4 pour cent ce la lergeur (B) ou ayant des ceuvres acrtes d'une forme inhabituelle est le creux de franc-bord d'un navire ayant un maitre couple à nurailles verticeles, avec le même bouge et une surface transversale de la partie haute équivalente à celle du maître couple du navire réel.
- 7) Coefficient de remulissage, le coefficient de remplissage global (C<sub>u</sub>) est donné par la formule :

$$C_b = \frac{9}{L \cdot b \cdot a_1}$$
 dana lequelle

- est le volume déplacé per le navire, sant appendices, mesuré hore membres pour un navire à coque métallique et nesuré tous uardé pour un navire à coque non nétallique, ce volume étant compté au tirant n'esu d<sub>1</sub>, et cans lequelle
- dl est égal à 85 pour cent du creux minimum aux quille.
- 8) <u>Franc-tord</u>. Le franc-bord assigné est la distance mesurée verticalement du milleu du mavire entre la bord supérieur de la marque de la ligne de pont et le bord supérieur de la ligne de charge appropriée.
- 9) Font de franç-mord. Le pont de franc-bord est cordelement le pont complet le plus élevé exposé sur intempéries et à la ner qui pousède des dispositifs permanente de fermeture de toutes les ouvertures situées dana les parties découvertes et au-dessous duquel les ouvertures pratiquées dese le bordé sont munies de dispositife permanents de fermeture étançhe. Sur um mavire n'ayant pas de pont de franc-bord continu, la partie la plus basee du pont exposé et son prolongement parallèlement à la partie hause du pont de franc-bord sont comeidérés comme la pont de franc-bord. Si l'armateur la désire et sous réserve de l'approbation de l'administration, un pont inférieur paut être désigné comme pont de franc-bord, à condition qu'il soit complet, permanent, contigu dans le sens transveresi et continu dens le sens longitudinal entre la trancho des machines et les oloisons de peaks.

bux perties plus nautes de ce pont sont considérés comme pont de franc-bord. Lorsqu'un pont inférieur est désigné comme pont de franc-bord, le partie de la coque s'étendant su-ressus du pont de franc-bord est considérée comme une auperstructure en ce qui concerne l'application des conditions d'assignation et des calcule de franc-lied. C'est à partir de ce pont que le franc-bord est calculé.

## 10) <u>Superstructure</u>

- a) The superstructure est une construction pontée eur pont de franc-bord et s'élendant de bord à bord ou dont le retrait des côtés, par repport eux murailles, ne dépasse pas 4 pour cent de la largeur (9). Une demi-dunette est considérée comme une superstructure.
- b) Une superstructure fermée est une auperstructure :
  - i) phonedent des claisons d'entaurage de construction efficace;
  - 51) upot les ouvertures d'accès duns ces cloisons, s'il en existe, sont cunsea ce portes serisfuisant aux dispositions de la règle 12;
  - iii) dont toutes les autres ouvertures pratiquées dans les côtés on les extrémités sont tunies de soyena de fermeture efficaces étamphes aux intempéries.

En outre, un chitage ou une dunatte ne peurent fitra considérés come superstructures faradas que et l'équipage peut as rendre dans la chambre des machines et dans les autres locaux de service aixués à l'intériour de ces superstructures per d'autres moyens d'accès, utilisables a tout moment, lorsque les ouvertures des cloisons sont fermées.

c) La hautour d'une superatructure est la plus faible hauteur verticals meaurée en abord entre la face aupérieure des barrots du pont de superatructure et la face aupérieurs des barrots du pont de franc-borg.

- 11) Mavire à cont découvert. Un mavire à pont découvert est un mavire qui n'e pas de superptracture our le pont de france-bord.
- 12] Etenche tux intempéries. Un dispositif est dit étanche aux intempéries lorsque dans toutes les conditions concontrées en mer il ne laisse pas pénétrer l'eau.

### <u>82gle 4</u>

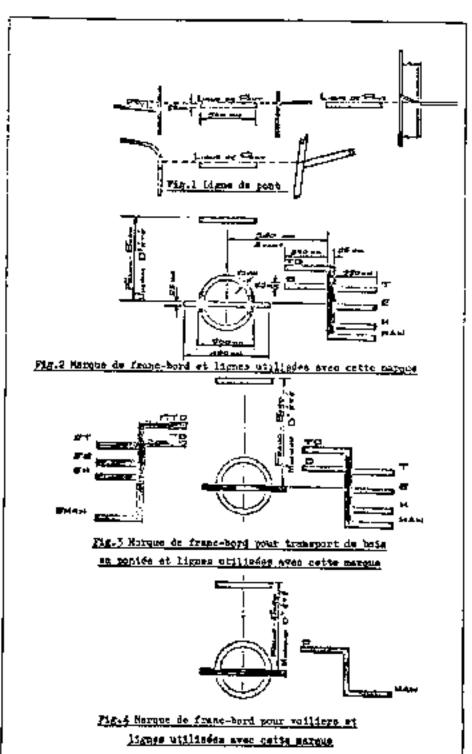
#### Licae de pont

La ligne de pont est maiérialisée par le bord supérieur d'une bande horicontale de 300 millimètres (12 pouces) de long et de 25 millimètres (un pouce) de large. Catte bande est morquée au pilieu du mavire de chaque côté de la coque et son bord supérieur passe normalement par le point d'intersection du prolongement de la surface aupérieure du pont de franc-bord avec la surface extérieure du bordé (figure 1). Capandant la position de la ligne de pont peut être définie par rapport à un sutre point déterminé du navure sous réserve que le franc-bord soit corrigé en conséquence. La position du point de référence et la désignation du pont de franc-bord doivent être dans tous les cas indiquées sur le Certificat apternational de franc-bord 1966.

#### <u>Règle 5</u>

## Cargus de franc-bord

La carque de franc-bord est un saneau de 25 millimètres (un pouce) d'épaisseur et de 500 millinètres
(12 pouces) de dispètre extérieur coupé par une bande
horizontale de 25 millinètres (un pouce) de large et de
450 millinètres (18 pouces) de long, dont le bord supérieur passe par le centre de l'anneau. Le centre de l'anneau
doit être situé au milleu du navire, à une distance verticale
du bord supérieur de la parque de la ligne de pont égale au
franc-bord minimum d'été (figure 2).



#### <u>Rècle 6</u>

## Lighes utilisées avec la Totque de Franc-tord

- 1) Les lignes de chorge qui indiquent les francatorde mesignée conformément aux présentes règles sont
  matérielisées per des bandos horizontales de 230 millimètres (9 pouces) de long et 25 millimètres (un pouce)
  de large, qui mont disposées perpendiculairement à une
  lande verticale de 25 millimètres (un pouce) de large,
  mituée à une distance de 560 millimètres (21 pouces)
  à l'arant du centre de l'anneau. Souf dispositions
  contrations expressément menticanées di-après, elles mont
  tracées à partir de cette bande verticale vers l'evant
  (figure 2).
  - 2) Les lugnes utilitades aont las suivantes :
  - a) La litte de charge d'ité qui est indiquée par le tord supériour de le bande passant par le centre de l'annaou et également par le bord rupérieur i'une lande carouée à.
  - a) la la jue de courge d'haver qui est indiquée par le tord autérieur s'une tande merquée m.
  - q) pa ligne de energe d'hiver dans l'Atlantique nord qui est indiquée par le bard supérieur d'une bande narquée 200.
  - 4) La ligne de charge tropicale qui est indiquée par le pord appérteur d'une bande marquée 2.
  - e) La ligne de charge d'été en eau douce qui est indiquée par le tord supérieur d'une tande marquée D, tracés à partir de la tande verticale vers l'errière. La différence entre la ligne de charge d'été en eau douce et la ligne de charge d'été représente l'auguentation du tirant d'eau qui est tolérée en eau douce pux autres lignes de charge.
  - f) La ligne de charge trovicsle en eau douce qui est indiquée par le bord aupérieur d'une bande tarquée TD, tracée à partir de la bande verticale vers l'errière.
- 7) Si des france-tords pour transport de tois en
  pontée sont assignée conformément sux trésentes règles.
  Testo trasmesso in formato immodificabile dal Dipartimento Affari Esteri

les lignes de charge ordinaires sont complétées par des lignes de charge pour boin en pontée. Cas lignes sont matérialisées par des baptes horisontales de 230 millipàtres (9 pouces) de long et 25 millimètres (un pouce) de large, qui sont disposées perpendiculairement à une bande verticale de 25 millimètres (un pouce) de large située à une distance de 540 millimètres (21 pouces) en arrière du centre de l'anneau. Sout dispositions contraires expressément mentionnées ci-après, elles sont tracées à partir de cette bande verticals vers l'arrière (figure 3).

- 4) Les lighes suivantes sont utilisées pour les transports de bois en pontés ;
  - a) Le ligne de charge d'été pour transport de bois en pontée qui est indiquée par le bord supériour d'une tande marquée By.
  - b) Le light de charge d'hiver pour transport de bois en pontée qui est indiquée par le bord supérieur d'une lighe carquée 3H.
  - c) Le ligne de charge d'haver dans l'Atlentique nord pour transcort de boie en contée qui cet indiquée par le bord supérieur d'une bande marquée BEMA.
  - d) La ligne de charge tropicale pour transport de boil en pontée qui est indiquée par le bord supérieur d'une tande parquée ET.
  - o) La ligne de charge d'été en wau douce pour transport de tola en pantée qui est indiquée par le bord supérieur d'une bande marquée HD, tracés à l'avant de la konde verticale.

La différence entre la ligne de charge d'été en eau douce et la ligne de charge d'été pour transport de bois en pontée représente l'augmentation du tirant d'eau qui est tolérée en eau douce aux autres lignes de charge des transports de bois en pontée.

f) La ligne de cherge tropicale en seu douce pour transport de bois en contée qui est indiquée par le bord supérieur d'une bande marquée SID tracée vers l'avant de la bande verticale.

- 5) Les lignes dont l'utilisation est exclus par suite des caractéristiques du navire, de son service ou des limites acsignées aux zones de navigation du navire n'ant pas à être narquées.
- 6) Quand un queire se voit assigner un franc-bord plus élevé que le franc-bord minimum massigné aux termes de la présente Compention et que la ligne de charge est située au sême niveau ou flus bas que la ligne de charge saison-nière la plus basse correspondant à ce franc-bord minimum, acute la ligne de charge d'eau douce doit être marquée.
- 7) Sur les voillers, soule la ligne de charge d'eau douce et la marque d'hiver dans l'Atlantique cord doitent être marquées (figure 4).
- d) Dans tous les cax où le ligne de charge d'hiver dans l'Atlentique nord se confond avec la ligne de charge d'hiver correspondent à le nême tonde verticale, cette ligne de charge ets marquée h.
- 9) les lignes de charge supplémentaires exigées par d'autres conventions internationales en vigueur ou par des régles nationales pouvent être tracées perpendiculairement à la latde verticole visée au paragraphe 1 de la présente règle et à l'arrière de celle-ci.

## Regle 7

### Narque de l'autorité habilitée conr l'assimation des France-coros

La tarque de l'autorité habilitée pour l'assignation des france-bords peut être apposée de part et d'autre de l'anneau et au-dessus de la bande horizontale passant par son centre, ou à la fois au-dessus et au-dessus de cette bande. Cette marque se compose d'un groupe de quatre lettres au plus, mesurant chacune environ ll5 millimètres (4 1/2 pouces) de haut et 75 millimètres (3 pouces) de large, qui permettent d'identifier cette autorité.

## Règle 8

## Détaila de marodage

L'вплево, les lignes et les leutres sont peints en Testo trasmesso, in formato immodificabile dal Dipartimento Affari Esteri nleir. Ils Bont quant parqués de lacon permanente sur les marailles du navire, à la satisfaction de l'agmittatration. Les marques douvent être lieu visitles et, si tesoin est, des dispositions anéciales sont prises à cet effet.

#### <u>Sagle Q</u>

#### Yérification des marques

Il me doit pas être délivré de certificht international de franc-bord, 1986, à un nature avant que le fonctionnaire ou l'imagescheur agassant en application des dispositions de l'article 13 de le présente Convention ait certifié que les marques sont apponées correctement et de façon durable our les marques du navire,

CHAPTERS II - CONDITIONS D'ASSIGNATION DE FRANCISCO.

### Règle 10

## Renagignements & fournit aux orbitaines

- 1) Le capitaine de chaque pavire moui doit recovair des recessignements sufficante dans una forme conrouves pour lui perdettre de régler le chargement et le leatent de ann pavire, de façon à éviter de soumettre la chargement de de dernier à ése contrajoise inacceptables. Il pout être dérogé à cette exigence lorsque la longueur, le tracé ou le type du nevire sont tels que l'idministration juge son application superflue.
- 2) Le capitaine de tout mattre mouf qui ne possède pas déjà une documentation sur la stabilité en vertu d'une Contention internationale pour la seuvegarde de la vie humaine en mer doit recetoir des informations suffissement préclaes. dens une forme approuvée, pour lui permettre d'évoluer la atabilité du navire dans diverses conditions d'exploitation; une copie de ues données set transmiss à l'administration.

## <u>Pègle 11</u>

## Cipinons situées aux extrécités des superstructures

Les cloisons situées aux extrênités exposées de guperactuatures fernées doivent etre d'une construction efficace et être jugées sotisfaisantes par l'Administration.

#### <u>Rèche 12</u>

#### Portes

- 1) Toutes les ouvertures d'accès pratiquées dons les claisons situées aux extrémités des superetructures fermées doivent être pourvues de portes en acier ou en matériau équivalent solidement fixées à la cloison de façon permanente et alles doivent être étanches aux intempéries lorsque des portes sont formées. Leur structure, leur renforcement et leur mise en place doivent être conque de telle sorte que la résistance de l'ensemble soit égale à celle de la cloison non percée. Les systèmes d'assujettiesement prévus pour garantir l'étanchéité aux intempéries doivent comforter des garnitures d'étanchéité, des tourniques de serrage ou autres dispositifs analogues et doivent être fixés de façon permanente aux cloisons ou aux portes. Ces dernières doivent pouvoir es mandeuvrer des deux obtés de la cloison.
- 2) Sauf dispositions contraires prévues dans la présente Annexe, la Enuteur des seuils des opvertures d'accès dans les cloisons situés aux entrémités des superatructures fernées doivant être au moins de 380 millipètres (15 pauces) quidesaus du pont.

## Rècle 15

## Implacement des écoutilles, descentes et manches à sir

Pour l'application des présentes règles, les emplacements des écoutilles, descentes et manches à sir sont divisés comme euit en deux cotégories :

- Emplacement de la Parties exposées du pont de franc-bord ct du pont de deni-dunatta, et parties exposées des ponts de superstructures s'étendant à l'avant d'un point situé au quart de la longueur du navire à partir de la perpendiculaire avant.
- Emplacement de la Parties exposées des ponts de superstruc-Catégoris 2 turss s'étendant en arrière d'un point situé au quart de la longueur du navire à partir de la perpendiculaire avant.

#### Abgle 14

## Ecoutilles de chargement et autres ouvertures

- 1) La construction des éccutilles de chargement et autres ouvertures eituées dans les emplacements des catégories 1 et 2, ainsi que les moyens prévus pour assurer leur étanchéité aux intempértes, doivent aptisfaire à des prescriptions au moins équivalentes à celles définies aux règles 15 et 16 de la présents Annexe.
- 2) Les surbaux et les panneque des écoutalles placés dans les parties exposées des ponts situés au-dessus du pont de auperstructures doivent estisfaire aux prescriptions de l'Administration.

## Regle 15

### Ecoutilles fermées par des panteaux motiles et rendues étanonés sur internéries par des préierts et des orépositifs à tribules

## Surbaux d'écoutille

- 1) Les eurheux des écoutilles fernées per des panneaux mobiles et rendues étanchem aux intempérade par des prélarts et des dispositifs à tringles doivent être de construction robusts et leur hauteur minimale au-dessus du pont doit être :
  - 600 millimètres (2% pouces) dans un amplacement de la catégorie 1
  - 450 millimètres (17½ pouces) dans un emplacement de la catégorie 2.

## Pannesus

- 2) La largeur de chaque ourfocs de portage des panneaux d'écoutille doit être d'au moins 65 millimètres (2) pouces).
- 3) Lorsque les panneaux sont en bois, l'épalaseur nette doit être d'au moine 60 millimètres (2 3/8 pouces) pour une portée me dépassant pas 1,5 mètre (4,9 pieds).
- 4) Les penneaux en acter doux sont calculés pour pas charge conventionnelle au moins égale à 1,75 tonne par mâtre carré (358 livres par piec carré) el les écoutilles

- 1,30 tonne par matre carré (266 livres par pled carré) si les écoutilles sont situées dans un suplacement de la catégorie 2. Le produit par 4,25 de la tension maximale sons la charge conventionnelle ne doit pas dépasser la charge de rupture du matériau. Les pannesaux doivent être conque de telle sorte que la flâche licite sous ces charges ne soit pas supérieure à 0,0028 fois leur portée.
- d'écoutille situés dans un emplacement de la catégorie : pout être réduite à une valeur de : tonne par
  nètre carré (265 livres par pied carré) pour les
  navires de 24 mètres (79 piede) de long, mais doit
  être de 1.75 tonne par nètre carré (558 livres par
  pied carré) pour les navires de 100 mètres (325 piede)
  de long. Les charges correspondantes des pannesux
  d'écoutille situés dans un emplacement de la catégorie 2, seront respectivement de 0.75 tonne par mètre
  carré (154 livres par pied carré) et de 1,50 tonne par
  mètre carré (266 livres per pied tarré). Dens tous les
  ces les valents correspondant aux longueurs internédialres sont obtenues par interpolation.

#### <u>Parrots mobiles</u>

¿) Loreque les barrots mobiles destinés à coutenir les panneaux d'écoutille sont en acier doux, la résistance est calculée à partir d'une charge conventionnelle & moins égale à 1.75 tonne par mêtre carré (356 livres par pied carré) pour les écoutilles attuées dans un soplecement de la catégorie ; et à 1,30 tonne par mètre cerré (266 livres par plet carré) pour les écoutilles situées dans un emplacement de la catégorie 2. Le produit pur 5 de la tension maximale sous la charge comventionmelle doit rester inférieur à la charge de rupture du matérieu. Les barrots mobiles doivent être concus de telle sorte que la flèche limite sous ces charges no soit pas supérleure à 0.0022 fois leur portée. Pour les navires d'une longueur inférieure ou égale à 100 mètres les dispositions applicables sont celles du paragraphe 5 de la présente règle.

#### Pannesus de type ponton

- Lorsque des panneaux du type ponton, utilisés à la place de larrots mobiles et de pannesur, sont en actor doux, la résistance est calculée pour des charges conventionnelles . "!iquées au paragraphe 4 de la prépento règle, le produit par 5 de la tension meximale sous la charge conventionnelle Sevent rester inférieur à la charge de rupture du retériau. Les panneaux du type ponton doivent être conque de telle sorte que les flaches limites sous com charges se scient per inf6rieures & 0,0022 fors leur portés. Les tôles en acier doux formant le dessus des panneaux ne seront pas d'une épaisseur inférieure à 1 pour cent de l'égartement des raidionours et jamais inférioure à 6 millimètres (G.24 pouce). Four les navirez d'une langueur intérioure ou égale à 100 mètres, les dispositions applicatles sont calles du paragraphe 5 de la présente règle.
- 8) La réstatance et la rigidité des panneaux fatriquée en d'autree matériaux deivent être équivalentes à celles des panneaux en actor doux et satisfaire à cet égard eux prescriptions de l'Administration.

## Supports ou glimnières

9) Les supports ou glissières prévus pour barrots ciriles écivant être de construction robusts et permettre d'assurer le nice en place et la fightion efficace des barrots. Lorsqu'en utilise des barrots de type roulant, l'installation doix permettre d'assurer leur tonne mise en place lorsque l'écoutille est fernée.

#### <u>Imquets</u>

10) Les taquets doivent être calitrés de façon à s'ajuster à la pente des coins. Ils doivent avoir au minimum 65 millimètres (2% pouces) de large es être espacés de 600 millimètres (23% pouces) au marimum d'axe en axe; les taquete aux extrémités de chacun des côtés ne doivent pas être éloignés de plus de 150 millimètres (six pouces) des angles du panneau d'écoutille.

#### Tringles et coins

11) Les tringles et les coins doivent être solides et en lon état. Les coins doivent être en bois dur ou Testo trasmesso in formato immodificabile dal Dipartimento Affari Esteri autre matériau équivalent; leur ponte ne doit pas dépénser 1/6; leur épaisseur de pointe doit être d'eu coins 15 millicètres (à pouse).

### Prélarte

12) Il iant prévoir au moins deux épaisseurs de scélart en tan état par écoutille pour les écoutilles situées dans les enclacements des catégories I ou 3. Les crélarts doivent être parfeitement étanches et d'une solidité estimisseante. La toile doit avoir un moide et une qualité au moins conformes aux mormes approuvées.

#### isquisttissement dos pannesur d'écoutille

15) Pour toutes les écontilles situées dans les envlacements des catégories 1 ou 2, on doit prévoir ses terres en soier ou tout autre système équivalent afin d'assujettir «l'incoragent et de samière indépendents chaque élément transversal de panneau après la mise en place des prélants et des tringles. Les panneaux d'écoutille mesurent plus de 1,5 mêtres (4,9 piede) de longuour doivent être assujettie à l'aide d'au noire deux dispositifs d'ansujettiesement.

## Pègle 16

Enoutilles fermées par des panneaux étanches aux intempéries en stier ou sutre matériau équivalent, ottés de parnitures et de dispositifs de serrage

#### Surtaux d'écoutille

1) La hauteur sur pont des surtaux des écoutilles situées dans les employements des catégories 1 ou 2, nuntes de panceaux étanches aux interpéries en prier ou en sutre matériau équivalent avec garnitures et dispositifs de serrage doit être conforme aux prescriptions de la règle 15 1). Toutefois, on peut réduire les hauteurs des surtaux ou les supprimer entièrement sous réserve que l'idministration soit queurée que la sécurité du mavire ne se trouve pas de ce fait comprantse dans toutes les conditions de mer. Lorsqu'il est prévu des surbaux ils doivent être de construction robuste.

## Panneaux éténobes aux intempéries

- 2) Lorsque les pennezux étamenés eux intempéries sont en acier doux, la résistance est calculés pour une charge conventionnelle au moins égale à 1,75 tonne par mètre carré (356 livres par pied carré) pour les écoutilles situées dans un emplocement de la catégorie 1 et à 1,30 tonne par sètre carré (266 livres par pied carré) pour les écoutilles mituées dans un amplacement de la catégorie 2. Le produit par 5,25 de la tension maximale sous la charge conventionmelle doit rester inférieur à la charge de rupture du patérieu. Ils doivent être dessinés de telle sorte que la flèche limite sous ces charges ne soit pas supérieure à 0,0028 fois leur portée. L'épaissour des tôles d'acter doux constituent le dessus des panneaux de ce type ne doit pes être inférieure à 1 pour cent de l'écartement des reldisseurs, avec un manious de 6 millimètres (0,24 ponce). Pour les mavires de longueur inférieure on ágale à 100 mètres (325 pieds), les dispositions applicables sont celles de la règle 15 5).
- 3) La réplatance et la rigidité des penneeux fabriqués en d'autres matériaux doivent être les mêzes que colles des penneaux en acter doux et autisfaire à cet égard aux prescriptions de l'administration.

## Moyens employes pour masurer l'etamphétis sux intempéries

L) Les moyens employée pour assurer et maintenir l'étenchéité aux intempéries doivent satisfaire aux exigences de l'Administration. Les dispositions prises doivent permettre d'essurer le maintien de l'étenchéité pour toutes les conditions de mer; à cet offet, des essais d'étenchéité doivent être exigés lors de la visite initiale, et pouvent l'être lors des visites périodiques, des inspections examelles on à intervalles plus rapprochés.

## Règle 17

## Quvertures situées dans la tranche des sechines

1) Les ouvertures de la tranche des machines situées dans des emplacements des catégories 1 ou 2 doivent être convenablement charpontées et être entourées d'un encais-Testo trasmessoning par ato de modificabile del Dipartimento Affari Esteri suffisants; lorsque ces encaissements ne mont pas protégés par d'autres atructures, leur résistance écit faire l'objet d'uns étude particulière. Les auvertures d'accès ménagées dans ces econicsements doivent êtra pourvues de portes conformes eux prescriptions de la règle 12 1), et dont le seuil s'élève à une hauteur au moins égale à 600 millimètres (25½ pouces) au-deceus du pont ai elles se trouvent dans un emplacement de la catégorie 1 et au moins égale à 500 millimètres (15 pouces) su-despus du pont si elles as trouvent dans un emplacement de la catégorie 2. Les autres ouvertures ménagées dans ces enceissements doivent être pourvues de panneaux équivalents constament meintenus su position voulue.

2) Les surboux des puits d'eir de chaufferie, des comminées, et des agrobes à air du compartiment de la machine situés on des points exposés du pont de franc-bard ou du pont jortant des auperstructures doivent avoir, par rapport à ces ponts, toute le hauteur reisonnablement possible. Les ouvertures des puits d'eir de chaufferie doivent être sunies de robustes panneaux d'acter ou d'autres gatérisux équivalents constantent maintenue en place per un dispositif de fixation et succeptibles d'être assujettin ce façon étanche sux intempéries.

#### Regle 18

# Ouvertures diverses dans les ponts de franç-bord et de superstructures

- 1) les trous c'houns et les bouchons à plat pont estués dans les emplacements de catégorie 1 ou 2, ou à l'intérieur de superstructures autres que des superstructures fermées doivent être pourvus de ocuveroles robustes susceptibles d'acaurer une étanohéité complètes ces souveroles doivent avoir un système d'attache permanent à moine qu'ils ne soient assujettis par des boulons à intervalles repprochée.
- 2) Les ouvertures dans les ponts de franc-bord, autres que les écoutilles, les descentes dans les machines, les trous d'homme et les bouchons à plat pont doivent être protégée par une superstructure fermée, un roufle ou nocco in formato immodificabile del Dinoctimento Affacil

Savivelentes. Inute ouverture de cette nature située dans la partie exposée d'un pont de superstructure ou sur le toit d'un roufle situé sur le pont de franctord doit être protégée par un reufle ou un repot de descente efficamen si elle donne accès à un compartiment situé sous le pont de franç-bord ou à l'intérieur d'une auperstructure fernée. Les portes de ces roufles ou capots de descente doivent être accidences aux canditions de la règle (2 1).

3) La houteur au-dessus du pont des seulle des portes des dépons de déscente situit dans des emplacemente de la catégorie 1 doit être d'un moins 600 miliqmètres (25) pouces) et d'au moins 350 millimètres (15 pouces) dans les emplacements de la catégorie 2.

## 25/1e 19

## <u>Падсћев 6 мат</u>

- 1) Les manages à sir situes. Laur les findiers ments des catégories à ou 2 et lor, count les permatationsts timents situés au-démour des pouts de formes formes au-démour de posts de superstructuées formes autiment avoir des surbunx en acter ou en surre matérieu équipme lent, de construction robuste et efficacement fixés sur post. Lorque le heuteur du ources d'une mateire e air quelonque est supérieure à éch millicètres (35) pausers, de dernier doit être spécialement renforcé.
- 2) Les Banches à air traverzont des superstructures ouvertes daivent avoit our le point de francebard de actides surbang en acter ou en autorieu équivalent.
- 3) les mantres à air pituées dans les explanaments de la catégorie 1, dont les europaux s'élèvent à una hauteur de plus de u.; mètres (lu.e pieds) au-desnus du pont et les munches à air situées dans les emplancements de la catégorie 2, dont les surbuux s'élèvent à une hauteur de plus de 2,5 mètres (7,5 pieds) au-dessus du pont ne doivent être munies de dispositifs de fermeture que si l'administration l'exige expressément.
- u) Sauf dans it car prévu au paragraphe 3 de cette ragle, les ouvertures des manches à air drivent Testo trasmesso in formato immodificabile dal Dipartimento Affari Esteri

étanches sux intempéries. Sur les nevires d'une longueur inférieure on égale à 100 mètres (328 pieda) ces dispositifs doivent être fixés de menière permanents; lorsqu'il en est autrement sur les navires de plus grande longueur, ces dispositifs doivent être convenablement arrimés près des macches à sir auxqueiles fis sont destinés. Les manches à sir situées dans les emplacements de la catégorie 1 doivent avoir des surbaux d'au noins 900 milliuêtres (35% pouces) de hauteur au-dessus du pont. Ei alles sont situées dans les emplacements de la catégorie 2, les aurbaux doivent avoir une hauteur d'au moins 760 milliuêtres (30 pouces).

5) L'Administration paut exiger qu'eax endroits exposée du nevire les hauteurs de surbaux soient augmentées à sa convenance.

#### Rhele 20

#### Tuyzux de dégagebest d'air

loraque les tuyaux de dégagement d'air desservant des water tallants et autres coisses se prolongent au-dessus du pont de franc-bord ou du pont des superstructures, les parties expesées de ces tuyaux doivent être de construction robuste; leur hauteur entre le pont et le point de pénétration de l'eau vers les compartiments inférieurs soit être au moins de 760 millimètres ( 30 pouces) sur le pont de franc-bord et de 450 millimètres (17è pouces) eur le pont des superetructures. Loraque l'importance de ces heuteurs risquerait de gèner les panceuvres, une hauteur poindre peut être acceptée si l'idministration est assurée que les dispositife de fermeture et d'autres motifs justifient cette hauteur réduite.

Des moyens d'obturation satisfaisants et attachés de façon permanente doivent être prévue pour la faymeture des tuyaux de dégagement d'air.

#### Abgle 21

## Sabords de chargement et autres cuvertures analogues

- 1) Les sabords de chargement et autres ouvertures analogues sur bordé, mitués au-dessous du pont de franc-bord doivent être pourvus de portes conques de faços à leur garantir une étanchéité aux intempéries et une résistance équivalentes à celle de la partie de la coque qui les entoure, le nombre de ces ouvertures doit être ranené au minimum compatible avec le type et l'exploitation normals du navire.
- 2) Sauf-extorisation de l'Administration le can inférieur de ces ouvertures ne doit pes se trouver au-dessous d'une ligne parallèle su livet en abord du pont de franc-bord et dont le point le plus tue n'est pas situé su-dessous de la ligne de charge la plus haute.

#### Règle 22

## Dolots, brissa d'eau et déphorges

1) Les décharges à travers le bordé extérieur, qui proviennent soit d'espaces située aq-dessous du pont de franc-bord, sout d'espaces limités par des superetructures et des roufles mitoés sur le pont de franc-bord et munis de portes conformes aux preseriptions de la règle 12 douvent être pourvues de moyens efficaces et accessibles pour emploher l'eau de pénétrer à l'intérieur. Normalement, chaque décharge indépendente doit être munie d'un clapet automatique de non-retour avec un noyen de ferneture direct usnocurrable d'un emplacement situé au-desaus du pont de franc-bord. Toutofoie, loreque le distance verticale entre la flottaison en charge d'été et l'extrémité intérieure du tuyan de décharge est ampérieure à 0,01 L, la décharge peut être munie de deux clapete autopptiques de nop-retour espa moyen de fermeture direct à condition qua le clapet le plua rapproché de l'axe du mavire soit toujours accessible en cours d'utilisation en vue d'un exemen éventuel; lorsque cetta distance verticale set supérioure à 0,02 L. 11 peut n'y avoir qu'un seul clapet automatique de

pon-retour mans moyen direct de fermeture sous réserve de l'approvation de l'Administration. Le système de manosurre du clapet à commande directe doit être facilement accessible et dosé d'un indicateur d'auverture et de fermeture.

- 2) Dans les locaux des machines dont la surveillence sat assurés en service normal par l'équipage, les prince d'esu et les décharges principales et suriliaires desservant les quebines pouvent être commandées aur place. Les commandes doivent être siement accesaibles et munice d'indicateurs d'ouverture et de formature.
- 3) Les tuyaux de delotage et de décharge, quel que ent le niveau d'où ila débouchent, qui pénètrent dans le torié extérieur, soit à plus de 450 villimètres (173 pouces) eu-dessous du pont de franc-hord, soit à noins de 600 millimètres (233 pouces) de la flottaison en charge d'été, doivont être ounis d'un slapet de non-retour en éroit du bordé extériour. Sauf dispositions contraires du paragraphe 1, de clapet peut être aupprimé ei l'épaisseur du tuyautage est suffisents.
- 4) Les delate desservent des emperatractures con des roufles qui ne sont pre munie de partes répondant aux prescriptions de la règle 12, doivent déboucher à l'extérieur du pavire.
- 5) Tous les clapets et autres dispositife fixés sur la coque exigée par la présente règle doivent être en soier, en bronze ou en tout autre matériau ductile approuvé. Ni la fonte ordinaire ni tout autre matériau similaire ne sont acceptables. Tous les tuyeux visés par la présente règle toivent être en soier ou en tout autre matériau équivalent répondant aux exigences de l'Administration.

## Ragle 23

#### Rublota

1) Les hublots donnent sous le pont de franc-bord ou sur les locaux situés à l'intérieur de superstructures ferades doivent être pourvus à l'intérieur de contre-bublots efficaces solidement fixée par des

charmières de tells façon qu'ils puissent être formés d'une façon efficace et assujentir étambas.

- 2) In about cas le man inférieur ces hublote ne doit se trouver su-desaous d'une ligne paralièle au livet du pont de franc-bord et dout le point le plus bas eat aitué soit à 2.5 pour cent de la largeur (B) soit à 500 millibètres (192 pouces) au-dessus de la flottaison en oborgs, la plus grande des deux valeurs devant être choisie.
- 3) Les hublots et leurs verres s'il en est prévu ainsi que les contre-hublots doivent être d'une construction robusts et approuvée.

## <u> Règle 24</u>

### Saborde de décharge

I) Lorsque des pavois se trouvant sur les parties exposées du pont de franc-bord ou des ponts des superatructures forment des puits, des dispositions largement suffisantes toivent être prises pour évacuer
repléebent l'eau des ponts eb ou sesurer l'écoulement.
Gous réserve des dispositions des paragraphes 2 et 3
de la présente règle, la section minimale des sabords de décharge (A) à prévoir de chaque bord et dans
chaque puits sur le popt de franc-bord doit être celle donnée par les formules oi-après, dans les cas où la touture, dans la région du puite, est égale ou supérisure à la touture norbale. La section minimale pour chaque puits sur les ponts des superatructures doit être égale à la soitié de le section donnée par ces mêmes formules.

Lorsque la longueur de perois é dans le puits est inférieure ou égale à 20 mètres

▲ = 0,7 + 0,035 & (metres oarrie)

Loraque é est supérieur à 20 mètres

A = 0,07 ¢ (mètres carrés)

Dans des formules, il n'est pas nécessaire de donner à 6 une veleur supérieure à 0,7 L.

Si le pavoie a une hauteur moyenne aupérieure à 1,2 mètre, la section requise doit âtre augmentée à raison de 0,004 mètre carré par mètre de longueur du puite pour chaque différence de hauteur de 0,1 mètre, 51 le pavois a une hauteur moyenne inférieure à 0,9 mètre, la section

requise peut être diminuée à raison de 0.04 mètre carré par nêtre de longueur de puits pour chaque différence de lauteur de 0,1 mètre.

Lorsque la longueur du pavois é dans le puite est inférieure ou égale à 66 pieds

A = 7.6 + 0.116 c (piede carrés)

sbeig de seesgéb s erparou

A = 0.23 t (piede carrés)

Dans ces forquies il n'est pas nécessaire de donner à 6 une valeur supérieure à 0,7 L.

- Si le pavois a une hauteur acyenne supérieurs à 3.9 piede, le section requise doit être augmentée à raison de U.O4 pied carré par pied de longueur du paits pour chaque différence de hauteur de 1 piet. Si le pavois a une hauteur moyenne inférieure à 3 piede, la section requise peut être diminuée de 0,04 pied carré par pied de longueur pour chaque différence de hauteur de 1 pied.
- 2) Sur les navires sans tonture la section calculée sera augmentée de 50 pour cent. Lorsque la touture est inférieure à la normale, de pourcentage s'obtient par interpolation.
- 3) Sur les mavires pourves d'un trunk qui ne répandent pas aux prescriptions de la règle 36 1}e) ou qui possèdent des surbaux letéraux d'ésoutille s'étendant de façon continue ou presque continue entre des augèratruetures détachées, la section minimale des ouvertures des paporés de décharge est déterminée comme indiqué dans le tableau oi-après :

Iargeur des écoutilles	Section des sabords de	
ou des trunks par rap-	décharge par rapport à	
port à la largeur du	la surface totale des	
navire	pavois	
40 % on moins	20 <del>%</del>	
75 % on plus	10 ≰	

Pour les largeurs intermédiaires, la section des sabords de décharge a'obtient par interpolation linéaire.

4) Dans le cas de nuvires ayant une superstructure ouverte à l'une de ses extrésités ou à ses deux extrémités, des nesures adéquates approuvées par l'administration doivent être priese pour évacuer l'eau pouvant s'introduire à l'intérieur de cette superstructure.

- 5) Les seulle inférieurs des estorés de décharge doivent être quesi près que possible du pont. Les deux tivre de la soction exigée pour les asharés de décharge faivent de trouver dans la moitié du paits la plus proche du point le plus bes de le courbe de touters.
- 6) Rouses los ouvertures do co type protiquées dens les purois doivent être protégées par ées trimples ou fem barres espendes d'environ 250 millinètres (9 pouces). At les sabords de décharge sont manie de volets battonts, un jou sufficient doit être prévu pour empléher tout suinques. Les sues ou gonde des charmières deivent être est un malfrieu non correctible. Et des volets battants cost munts de dispositifs d'estagestitésequent, costimpesitifs doivest être àfactures.

### <u> 2014) e</u> 25

# Protection de l'écuipans

- 1) le rédistance des cloamons des roufles prévue pour le logement de l'équipage doit répondre cur empences de l'administration.
- ?) Des renterdes du des pavois efficaces doivent àtre installés dans toutes les parties exposées du pont de franc-bard et des ponts de superatractures. Les pavois es renterdes doivent avoir au moins un mètre (70% pouces) su-dessus du pont. Toutefois, loreque cetes houteur risquerait de génor les gamesuvres remales du navire, l'adnimistration peut apprenver une heuteur moinire si elle . 11.5 qu'une protection suffisante est sinsi assurés.
- 5) Le hauteur libre cous le filière la plus boose me doit pis être supérieurs à 230 millimètre (9 ponces). L'écurtement entre les autres filières ne doit pas être oupérieur à 380 millimètres (15 ponces). But les navires eyant des gouttières arrondies, les rembardes doivent être placées sur les parties horizontales du pont.
- 4) Das passerelles, des filières, passages sous pont, ou sutres dispositifs satisfaisants doivent être prévus pour le protection de l'équipage dans ses alléss et venues entre les locaux qu'il habite, les entrées de la salle des machines et tout outre local mulicé pour l'emploitation normale du mavire.

5) La cargaison en pentée de tout navire doit être arrinée de telle sorte que toutes les ouvertures au droit de la cargaison qui donnent accès aux locaux de l'équipage. À la salle des machines et à tous les autres locaux utilisée pour l'exploitation normale du navire puissant être convenablement fermées et exxujettles pour empêcher toute admission d'equ. Une protection efficace de l'équipage sous forme de garde-corps ou de filières doit être prévue au-dessus de la cargaison en pontée s'il n'existe pas de passage convenable aur le pont du navire ou en dessous.

### Règle 26

# Conditions sociales d'assignation des navires de type "A" Epositéements des machines

1) Les encalesements des machines des navires de type "A" tela qu'ile sont définis dens la règle 27 doivent être protégés par une dunette fernée, un château d'une hauteur an noine égale à la hauteur normale, ou par un roufle de nôme hauteur et d'une résistance équivalente : toutefoie, les enceitements peuvent être exposés, s'il n'existe aucupe ouverture donnant directement accès du pont de franc-bord à la tranche des machines. Une porte répendant aux conditions de la règle 12 peut teutefois être autorigée dans la cloison d'un tel enceitement acua réserve qu'elle donne accès à un ses ou couloir construit aussi solidement que le tambour et séparé de la descente aux machines par une deuxième porte étanche aux intempéries en soier ou tout autre matériau équivalent.

# Passerelle et accès

2) Une passerelle peromoente de construction efficace et d'une résistance sufficante doit être installée sur les navires de type "A" de l'avent à l'arrière, ou niveau du pont des superetructures, entre la dunette et le château milieu ou un roufle s'il en existet des moyens d'accès équivalents peuvent être prévue pour reuplir le rôle de la passerelle conne, par exemple, des passages au-dessous du pont.

Allaure et sur les navires du type "A" cans château milieu, des aménagements seront prévus à la satisfaction de l'Administration pour la cécurité de l'équipage dans ses déplacements vors toutes les autres parties du navire

3) Un moyez pur et matinfelsant doit être à tout moment utilionale pour atteindre, du niveau de la passerelle, les différents locaux d'équipage et pour circuler entre cas locaux et la tranche des machines.

### <u>Scoutilles</u>

4) Les écoutilles exposées situées our le pont de franc-bord et sur le pont du gaillard ou au-dessus des caisses d'expansion des navires du type "A" doivent être munies de panneaux étanches aux intempéries en acter ou autre matériau équivalent.

# Systèmes d'évacuation de l'esu

- 5) Les mavires de type "1" munis d'un pavoie doivent avoir des ramturdes sur au boins la moitié de la longueur de la partis découverte du pont exposé ou posséder un autre système efficace d'évacuation de l'equ. Le can aupérieur du carreau doit être maintenu ausai tas que possible.
- 6) Loreque les superatructures sont reliées par des trunks, des rambardes doivent être prévaes our toute la longueur des parties exposées du pont de franc-bord.

### CHAPITRE III - PRANDS-BORDS

# Hagle 27

# Types de navires

1) Four le calcul du franc-bord, les navires sont divisés en deux types "A" et "B".

### Type "A"

- 2) Un navire du type "A" est un revire qui est conçu pour transporter uniquement des cargaisons liquides en vrec et qui n'est pourve que d'ouvertures d'escès de faibles dimensions sux citernes de charge, ces ouvertures étant ferudes par des pannoaux en soier, ou en un metérieu équivalent, munis de germitures étanches. Un tel navire possède bécessairement les caractéristiques suivantes :
  - a) une très grande étanchéité du pont exposé;
  - b) un degré très élevé de résistance à l'envahissement du à le faible perméabilité

3) Un navire du type "i", de plus de 150 mètres (492 pieds) de long et conçu pour avoir des compartiments vides quand il est chargé à le ligne de charge d'été, doit pouvoir résister à l'envahissement de l'um quelconque de ces occupartiments vides, supposé perméable à 95 pour cent, et rester à flot dans un état d'équilibre jugé estisfaisent par l'administration. Dans un navire de ce type de plus de 225 mètres (738 piede) de long, la tranche des machines doit être traitée cours un compartiment envahissable, mais avec une perméabilité de 85 pour cent.

A titre d'indication pour les Administrations, les conditions suivantes peuvent être tenues pour satisfaisantes :

- a) la flottaieon finale après envahiasement est aituée au-dessous du bord inférieur de toute ouverture par lequelle un envahiasement progressif pourrait evoir lieu;
- b) La gite moximale due à l'envahisement dissymétrique est de l'ordre de 15°;
- c) La hauteur nétagentrique après envahissement est positive.
- 4) On sepigners à un navire du type "A" un franc-bord de base qui ne sara pas inférieur à celui qui figure dans la tatle A de la règle 28.

# Type "9"

- 5) Tous les navires qui ne estisfont pas aux prescriptions des paragraphes 2 et 3 de la présente règle sont considérée couse appartenant au type "B".
- 6) Aux nevires du type "B" dont les écoutilles situées dans les emplacements de la catégorie 1 sont sunice de panneaux conforces aux dispositions de la règle 15 7) ou de la règle 16, eauf dispositions contraires des paragraphes 7 à 10 inclus de la présente règle, il sera assigné des france-borde conformes à ceux du tableou 3 (règle 28).
- 7) Aux navires du type "B" de plus de 100 mètres (328 piede) de long il pourra être assigné un franc-bord inférieur à celui prévu au paragraphe é de la présente règle, à condition que l'Administration considère que.

- a) les mesures prises pour la protection de l'équipage sont satisfaisantes;
  - b) les dispositifs de décharge sont adéquate;
- c) les écoutilles situées dans les emplecements des catégories 1 et 2 sont pourvues de panneaux répondant aux prescriptions de la règle 16 et sont sufficement solides; un soin spécial doit être apporté aux dispositions prises pour l'étanchéité et l'assujettissement;
- d) le mavire chargé à la ligne de charge d'été rettera à flot dans un état d'équilibre satisfaisant après euvablesquent d'un compartiment avarié isolé quelconque à l'exception de la tranche des machines; la perméabilité de ce compartiment sere prise égale à 95 pour cent:
- e) ti le navire a plus de 225 mètres (738 piede) de long, le tranche des pachines doit être traitée comme un compartiment envoluesable avec toutefois une perméabilité de 85 pour cent.

A titre d'indication pour l'administration, il est précisé qu'eux fins d'application des paragraphes 7 d) et e), les conditions prévues ou paragraphe 5 alinéas e), t) et c) paurent être considérées comme satisfaisantes.

Les calcula gourront être fondés our les principales hypothèses guivantes :

- la hauteur de la brèche est égale au crens du bavire:
- la profondeur de la brêche n'est pas supérieure à B/5;
- sucure cloison transversale principale p'est endocmagée;
- le heuteur du centre de gravité au-desaue de la ligne d'eau zéro est évaluée en prebant pour hypothèse un chargement homogène des cales et une quantité des liquides et approvisionnements consommables égale à 50 pour cent de la capacité maximale.
- 8) Pour le calcul des francs-tords des navires du type "B" qui satisfort aux dispositions du paragraphe T de la présente règle, on ne diminuers pas la valeur indiqués au tableau B de la règle 28 de plus de 60 pour cent de la différence des valeurs iodiquées aux tableaux B et A pour

- 9) Le diminution mentionnée nu paregraphe 8 paut être sugmentée jusqu'à concurrance de 100 pour cent de la différence entre les veleurs indiquées aux tables B et A de la règle 28 ei le navire satisfait aux dispositions des règles 26 1], 2), 3), 5) et 6) comme s'il était un mavire du type "A" et entiefait en outre aux dispositions du paragraphe 7, aliméas a) à d) inclus de la présente règle, sous résorve de remplacer dans l'alinée d) l'envablesement d'un soul compartiment avarió quelconque par l'envahissement de deux compartimente quelconques adjacente dans le sena longitudinal, non compris la tranche des machines. De plus, tout pavire de ce type de plus de 225 mètres (758 pieds) de long, chargé à la ligne de charge d'été doit rester à flot dans un état d'équilibre satisfaisant après envahiasement de la ceule tranche des machines, la perméabilité de celle-ci étant précunée être de 85 pour cent.
- 10) Aux mavires du type "A" dont les panneaux d'écoutilles mitués dans des emplacements de la catégorie 1 cont conformes aux dispositions de la règle 15. à l'exception toutefois du paragraphe 7 de ladits règle, il est assigné un franc-bord calculé d'après les valeurs indiquées à la table de base à de la règle 28 majorés des valeurs figurant au tableau auivant :

Augustation du franc-bord par rectort au franc-bord de 2986 20ur les parince du tres "B" dont les panoeaux d'écoutille et lous pas conforces aux dispositions can regles 15 7) ou le

iengaeur du mavire (côtres)	Augmentation du frunc-bord (milli- actres)	Longueur du bevero (cétres)	Augmentation du franc-berg (milli- phtres)	iongumur du navire (nêtres)	Segmentation du frame-bort (milli- bilges)
108 et .	<u>_</u>				
4945	<b>1043</b> 50	159	175	170	290
109	52 55	140	iėi	171	292
110	55	141	186	172	204
111	57	142	191	175	294 297
112	5 <del>9</del> 62	143	196	174	299
113	62	144 .	201	175	301
114	64	145	206	176	30a
115	66	146	510	177	506
116	70	147	<b>315</b>	178	703
117	23	148	510	179	511
118	76	149	224	169	*15
120	80	150	228	181	315
121	84	151	333	182	118
122	87	152	236	FB3	320
123	91 95	153	240	184	755
124	99	154	244	185	325
125	103	155 156	347	185	327
126	106	157	251 254	187	329
127	112	159	25B	188 189	332
128	114	159	<b>₹61</b>	199 190	234
129	iži	16Ó	264	191	355
13G	126	161	267	192	339 341
131	131	162	270	193	343
132	156	163	273	194	346
133	142	164	275	195	348
133 134	147	165	278	196	ว์รีดี
135	153	166	280	197	953
136	159	167	283	19B	355
137	164	168	285	199	357
138	170	169	287	200	35a

Pour les longueurs intermédiaires, les francs-bords s'obtiennent par interpolation linéaire.

Les francs-borde des navires d'une longueur aupérisare à 200 mètres seront firés per l'Administration.

Augmentation du franc-bord par rapport au franc-bord de base pour les periors du type "B" dont les penneaux d'écoupille de sont pas conformes aux diapositions des règles 15 7) ou 16

longueur	Augmentation	Longueur	Auguentetion
du	du	du	du
nevire	franc-bord	navire	franc-bord
(piede)	(pouces)	(91000)	(pouces)
350 et 40-4esec 360 370 360 390 400 410 420 430 440 450 460 470 490 500	2,0369372728406272 33,44,728406272	510 520 530 540 550 550 570 590 610 620 640 650	9,6 10,4 10,7 11,4 12,1 12,9 13,4 13,4 13,4 13,4 13,4 13,4 14,5

Four les longueurs interméditires, les frança-borda e obtienment par interpolation linéaire.

Les france-bords des navires d'une longueur supérieure à 560 piede seront fixés par l'Administration.

11) Le franc-tord d'une allège, d'un chaland ou de tout autre navire non auto-propulsé, doit être conforme aux dispositions des présentes règles. Toutefois, les règles 25, 26 2) et 5) et 39 me sont pas applicables aux chalands s'ils n'ont pas d'équipage. Ceux-ci, s'ils cot seulement de petites ouvertures d'accès aur le pont de franc-bord fermées par des panneaux étanches aux intempéries, en acier ou en matériau équivalent, munis de garmitures étanches, pourront bénéficier de france-bords inférieure de 25 pour cent à ceux calculés conformément aux présentes règles.

# Rècle 25 Tables des frança-bords de best

# Mavires du type "A"

1) Le franc-bord de base pour les navires du type "A" est déterminé d'après la table enivante :

TABLE A

Table de franc-bord des navires du type "A"

Longment da serira (matras)	francebord (milli- mètres)	tongoour du extra (ext tex)	Prano-bord (milli- matres)	Languaur du navira (mêtres)	France-bord (milli- nitres)
24	200	59	559	94	1544
25	208	60	573	34	1059
25 26	217	61	587	95 96	1074
27	225	62	600	97	1039
28	233	63	613	99	1105
29	242	63 64	626	99	1120
3Ô	250	65	639	160	1135
31	258	66	653	101	
32	267	57	666	102	1151 1166
53	275	éé	686	103	1181
32 33 34	283	69	693	104	1101
35 36 37	292	76	706	105	1196 1212
36	300	ήĭ	720	106	
37	308	72	733	107	1228
3 <b>e</b>	516	73	746	108	1244
39	325	74	760	109	1260
40	334	73	773	110	1276
41	344	76	786	111	1293
42	554	77	600	112	1309
43	364	ŹÉ	814		1326
44	374	79	828	113	1342
45	365	áď	841		1559
46	596	81		115	1376
47	408	82	855 869	116	1392
49	420	83	883	117	2409
49	432	84		118	1426
50	443	65	697	119	1442
5 <b>ĭ</b>	455	86	911	120	1459
65	467	67	926	121	1476
42	478	88	940	122	1494
52 53 54 55 56	490	89	955	123	1511
55	503	90	969	124	1528
ÉÉ	516	90	984	125	1546
67		91	999	126	1565
57 58	530	92	1014	127	1500
76	544	93	1029	128	1598

PABLE A (Bunte)

Longuest do	Paune-bord	Longuour du	Preno-bord	Longueur du	Prano-bord
newire (matree)	(nilli- nd tree)	navire {zetre)	(millin mittee)	unvira (mětřas)	(milli- pátres)
129	1615	274	2320	219	2784
1.50	1632	175	2532	220	2792
131	1650	176	2345	231	2801
132	1667	177	2357	222	2809
133	1684	178	2369	223	2817
134	1702	179	2561 2561	221 225	28 25
135 136	1719 1736	180 181	2393 2405	225	2833 2641
137	1753	182	24.16	227	56718
138	1970	183	571 <del>12</del>	228	2657
139	1787	184	2440	229	2865
146	1803	โล้รั	2451	230	2672
īμ	18 20	ìĕ6	Z <b>46</b> 3	231	28 <b>8</b> 0
142	1837	127	au7L	232	2688
143	1855	166	2იტტ	233	2895
144	1870	189	2497	254	2903
345	1866	120	2508	235	2910
146	1903	191	2519	236	2918
147	1919	392	2530	257	2925
146	1935 1 <del>9</del> 52	193 194	2541 2552	236 239	2932 2939
11.9 150	1968	174	2562	250 210	2946
151	1964	195 196	2572	241	2953
152	200C	197	258.2	242	2959
153	2016	198	2592	263	2966
154	2032	199	3602	بكيت	2973
155	2008	200	2612	245	2979
156	2064	507	26.22	21,6	2966
157	2080	202	2632	247	2 <del>9</del> 93
158	20 <b>9</b> 6	205	2642	2198	3000
159	7111	204	2550	2149	3006
160	2126	205	2659	250	3012
161	21.41	506	2669	251	3018
163	2255	207	2678	252	3024
163	\$769	208	2687	253	5050
164	2164	209 210	2696 2705	251 255	3036 3042
165 166	2198 2212	210	2714	256	3048
167	2226	212	2723	257	3054
168	\$\$170 \$550	213	2732	256	3060
169	2254	244	2741	259	3066
170	2258	27.5	2749	266	3072
<b>1</b> 71	2281	മ്മ്	2756	261	3078
172	2294	217	2767	262	3064
173	2507	නය්	2775	265	3089

TABLE A (suite)

Longweiz-	Praco-berd	Longueur du	Prane-bord	đu.	France-bord,
nevize (pètres)	(#6111-	navire (mětrce)	(milli- qbtree)	mariye (mitros)	(milli- ÷‡0r4a)
264 265	2095	298	3254	332	73 <u>63</u>
266	3101 3106	299	3258	333	3366
267	3112	300 301	326 <b>2</b> 3266	334	3368
268	3117	302	3270	335 336	3371 3373
269	3123	503	3274	337	3375
270	312B	304	3278	338	3378
271	3133	305	5281	338 339	3380
272	3138	306	3285	340	3382
273	3143	307	3288	341	3385
274	3148	308	3292	342	3397
275 276	3153	208	3295	343	3789
277	3159 3163	310	3298	344	3192
278	3167	312 312	3302	345	3394
279	\$172	513	3305 3308	346 347	*5 <del>9</del> 6
280	5176	314	3312	348	3399 5401
281	3181	315	3315	349	3403
282	3185	316	3318	350	3406
293	3189	517	3322	351	3408
284	3194	318	3325	352	3410
205	3198	319	5536	353	3412
286	3202	520	3331	394	3414
267 268	3207 3211	321	3334	355	3416
289	3215	322	3337	356	3438
290	3220	323 324	3359 3342	357 356	3420
2ģĭ	3226	525	3345	359	3422 3423
292	3228	326	5545	360	3425
293	3233	327	3350	361	3427
294	3237	328	3353	362	3428
295	3241	329	3353 3355	563	3430
296	3246	330	335 <b>8</b>	364	5432
297	3250	331	3361	365	3433

Pour les mavires de longueur intermédiaire, les france-bords s'obtienneut par interpolation linésire.

Les france-bords des navires d'une longueur expérieure à 365 matres serout fixés par l'administration.

TABLE A

Sable de Iranc-bord 11s novires du type "A"

Longieur	Pranc-bord	Çverğirêni.	Franc-bord	Longueur do	Pranc-bord
(pseda)	(pouces)	(pleds)	(souges)	(pieta)	(pouces)
60	8,6	460	71.1	840	120,1
90	5,9	470	73.1	850	120 7
160	9,8	480	75.1	860 870	121 4 122 1
110	10.8	490 500	77,1 79,0	380	122,7
120 130	11.9 13.0	510	80,9	890	123,4
140	14,2	520	82,7	900	124,0
150	15,5	530	84.5	910	124.6
180	16,9	530 540	86,3	920	125.2
176	18,3	55¢	85,G	950	125.7
160	19,8	560	89.6	940	126,2
190	21,3	570	91,1	950	126,7
200	22,9	580	92,0	960	127,2
210	24+5	590	94,1	970	127,7
550	26,2	600 610	95,5	980 <b>9</b> 90	12 <b>0,1</b> 12 <b>0,</b> 6
230	27.8	620	96,9 98.3	1000	129,0
24D 250	29.5 31.5	630	99.6	1010	129.4
260	32,6	640	100,9	1020	129.9
270	34,6	65G	102,1	1630	130.3
28C	36,3	660	103,3	1640	130,7
29 <b>C</b>	38,G	6 <b>7</b> 0	104.4	1050	131,0
360	39.7	660	105,5	1060	131.4
526	41,4	6 <del>9</del> 0	106,6	1070	131,7
<b>320</b>	43,2	700	107.7	1080	132,0
330	45,0	710	108,7	1090	132,3
340	46,9	720	109.7	1100 1110	132,6
350	48.8	730 740	110.7 111.7	1120	133,2
360	50.7 52.7	750	112,6	1130	133,5
370 380	54.7	760	113.5	1140	133,8
390	56.8	770	114,4	1150	134.0
400	58,8	78D	115,3	1160	134.3
410	60,9	790	116,1	1170	134,5
420	62,9	800	117.0	1180	134,7
430	65,0	810	117,6	1190	135.0
440	67,0	930	11B,6	1200	135,2
450	69.1	830	119,3		

Pour les longueure intermédiaires, les france-bords s'obtionnent par interpolation linéaire.

bes franca-bords des nevires d'une longueur supérieure à 1200 pieds seront fixés par l'Administration.

### Marires du tros "3"

2) Le francebord de base pour les navires du type "B" est déterminé d'après la table suivante :

TABLE 3 Teble de franc-bord des navires du tres "B"

Izngquur du mevire (metres)	Pranc-bord (milli- u-tres)	Longunup du Mattire (mètres)	Pranc-bord {milli- mittay}	longueur du navire (nětren)	Franc-bord {milli- patres}
22222233333333333333333333333333333333	2037553208654444456802357803604 20375532086544444456802357803604	56666666666789012345678901234567890123	5575 5575 56159 5676 5676 5676 5676 5676 5676 5676 56	94 95 95 96 97 98 101 102 103 104 108 109 110 111 113 114 115 117 118 118 128 128 128 128 128 128 128 128	2164 1170 1269 1269 1269 1269 1271 1387 1387 1387 1489 1489 1489 1667 1699 1771 1791 1791 1887 1887 1889

TABLE B (suite)

	<del></del>				<del></del>
Longueur de	Pranc-bord	longosur du	Prenc-bord	Longomer 40	Persons-bored
navire (mitres)	(milli- mètres)	natire (matres)	(milli- mb <del>ur</del> ee)	parire (attern)	(milli- **tr**)
129	1830	174	2795	219	3570
130	1901	175	2815	220	3586
131	1921	176	2855	221	3601
132	1940	177	2855	222	3615
135	1959	178	2875	553	3630
1,34	1979	179	2895	224	3645
135	2000	180	2915	225	3660
136	2021	181	2933	226	3675
137	2043	182	2952	227 228	3890 3705
138 139	2065	183	2970 2988	229	3707
122	2087 2109	184 185	3007	230	3720 3735
140 141	2130	186	3025	231	5750
142	2151	187	3044	252	3765
143	2171	188	3062	233	3780
144	2190	169	3080	234	3795
145	2209	190	3098	235	1908
146	2229	īģi	3116	236	3821
147	2250	192	3134	257	<b>383</b> 5
148	2271	193	3151	23B	3849
149	2293	194	3167	239	3864
150	2315	195	3185	240	3880
151	2334	196	3202	241	3893
152	2354	197	3219	242	9906
157	2375	198	3235	243	3920 3934
154	2396	199	3249	244 245	3949
155	2418	200	3264 3280	246	1965
156	2440	201 202	3296	247	3976
157	2450 2480	205	5313	246	3992
156 159	250 <b>0</b>	204	ร์ร์รี้จี้ดั	249	4005
160	2520	205	3347	250	4018
161	2540	20 <del>6</del>	3363	250 251	4032
162	2560	207	3380	252	4045
163	2580	208	3397	253	4058
164	2600	209	3413	254	4072
165	2620	210	7430	255	4085
166	2640	211	3445	256	<b>4</b> 09₿
167	2660	212	3460	257	4112
168	26 <b>60</b>	213	3475	258	4125
169	269 <del>8</del>	214	3490	259	4139
170	2716	215	3505	260	4152
171	2735	216	3520	261	4165
172	2754	217	3537	262	4177 4186
173	2774	216	3554	263	4189

PABLE B (muite)

longueur du savise (sètree)	Pranowbard (milli- mbtree)	Longueur du pavire (mètres)	Pranc-bord (milli- actures)	Longueur du savire (mètres)	Princ-bord (willia- secres)
264	4201	298	4507	332	4975
265	4214	299	4618	533	4965
266	4227	300	4650	534	<b>4</b> 995
267	424Ģ	301	4642	355	śĆÓŚ
268	4252	302	<b>4</b> 654	536	5G15
269	4264	305	<b>♦</b> 665	337	5025
270	4276	304	4676	339	5635
271	4289	305	4686	339	5045
272	4302	306	4695	340	5055
273	4335	<u>3</u> 67	<b>47</b> 64	541	5065
274	4327	30ê	4714	342	5G75
275	4339	30 <b>9</b>	4725	343	5096
276	4350	310	<b>4736</b>	344	5097
277	4562	311	4748	345	5168
278	4373	512	4757	346	5319
27 <b>9</b> 280	4365	313	47 <b>6</b> 8	347	5150
	4397	314	4779	348	314G
281	4408	515	4750	349	5150
282 283	<b>4</b> 420	316	4861	350	5160
284	4432	317	4812	351 352	5370
285	4443	51B	4423	352	518¢
256	4455	319	4834	353	\$19¢
28 <b>7</b>	4467	320	4844	354	5260 5210
288	4476	321	4855	355	5210
259	4 <b>4</b> 90	322	486ā	<b>35</b> 6	5220
290	4502	323	4918	357	5230
291	4513 4525	324	4890	352	5240
202	4537	525	4899	35 <del>9</del>	525C
292 293	4548	326	4909	360	5260
294	4560	327	4920	361	5268
295	4572	328	4931	562	5276
296	4583	329	4943	363	5285
297	4595	330	4955	364	5234
F-3-1	4273	331	4 <del>96</del> 5	565	5303

Pour les longueurs intermédiaires, les francs-bords s'obtienment par interpolation linéaire.

les france-bords des navires d'une longueur supérieure à 365 nètres seront fixés par l'administration.

TABLE B

Sable de franc-bord des navires du type."B"

Longueur de	Franc-bord	Icongwayar du	Prans-bord	tamgoeuzr du	Preno-bord
(pieds)	(pouess)	(pieda)	(pauces)	(picas)	(poseq)
80	₿,0	460	83,1	840	161,2
90	6,9	470	85,6	<b>8</b> 50	162,8
100 110	9,8 10,8	480 490	86.1 90,6	860 87 <b>0</b>	164,3 165,9
120	11,9	500	93,1	690	167.4
130	13,6	510	95,6	<b>3</b> 90	168.9
140	14.2	520	ģš,i	žóč	170,4
150	15,5	530	100.6	910	171,8
160	15.5	540	103.0	920	175,3
170	28,3	550	105,4	930	174,7
180	19,8	560	107,7	940	178,1
190 200	21,3	570 580	110,0	950 960	177,5 178,9
210	24,7	590	114,6	970	160,3
220	26,6	600	116,ŭ	980	181,7
230	28,5	610	119,0	990	183,1
240	30,4	620	121,1	1000	184,4
250	32.4	63-0	123,2	1010	185,8
560	24.4	640	125.7	1020	187.2
270 280	56.5	650 660	127,3	1030	188.5
290	36,7 41,0	670	129,3	1040 1050	109.0 191.0
300	43,3	680	133,3	1060	192,3
310	45.7	690	135.3	1070	193,5
320	48,2	700	137.1	1080	194,B
330	50,7	710	139.0	1090	196.1
340	53.2	720	140,9	1100	197.3
350	55.7	730	142,7	3770	198.6
360 370	56,2	740	144.5	1120	199.9
390	60,7 63,2	750 760	146,3 148,1	1130 1140	201.2 202,3
390	65,7	770	149,8	1150	203,5
400	66,2	780	151,5	1160	204,6
410	70,7	790	153,2	1170	205,8
420	73,2	800	154,8	1180	206,9
430	75.7	810	156,4	1190	209.1
440	78.2	620	158,0	1200	209,3
450	B0,7	830	159,6		

Pour les longueurs intermédiaires, les france-bords s'obtienment par interpolation linéaire.

Les france-bords des navires d'une longueur supérioure à 1 200 pieds seront fixés par l'administration.

#### Règla 29

### Carrections du franc-bard des navires d'une longueur informaire ou coule à 100 mêtres (not mean)

Le franc-bord de base d'un mavire de type "B" de longueur L'comprise entre 2L mètres (79 pieda) et 100 mètres (3% pieda) et dont la longueur effective (E) des auperatructures est inférieure ou égale à 35 paur cent de la longueur du novire doit être auguenté de la quantité suivante ;

- où L est la longuour du mavire en mêtres,
  - Z est 1: longueur effective des superstructures en attres, telle qu'elle est définie par le réale 35.

au 0.09 (326 - L) (0.35 - 
$$\frac{5}{1}$$
) groses

- où L'est la longueur du mavire en pieds,
  - E cet in longueur effective des superstrucueres en piece, telle ou'elle est definio per la règle 55.

### <u> 98-1- 30</u>

### Correction nour la coefficient de descliesage

Lorsque le coefficient de respliesage  $(C_b)$  est supériour à 0,62, le franc-bori de base défini à la règle 28 corrigé s'il y a lique conformément aux règles 27 §), 27 10) et 29 doit être aultiplié par le facteur  $\frac{C_b}{1.00} + 0.66$ .

### <u>Rêgle 31</u>

# Correction de e-sux

1) Lorsque D est supérieur à  $\frac{L}{15}$ , le franc-bord est augmenté de la valeur (D -  $\frac{L}{15}$ ) R millimètres, où R =  $\frac{L}{C_{p,15}}$  pour les longueurs inférieures à 120 pêtres et 250 pour les longueurs égales ou supérieures à 120 nêtres, ou bien de la valeur suivante :  $(D - \frac{L}{15})$  R pouces, où R est égal à  $\frac{L}{151.4}$  pour les Longueurs inférieures à 195,6 pieds et à 5 pour les

- 2) Lorsque D est inférieur à 15, nucuos réduction n'est prévue, sauf pour les navires qui possèdent soit des emperatructures fermées couvrent au moins une longueur égals à 0,6 à au milieu du navire, soit un trunk complet, soit un enseuble de superstructures fermées détachées et de trunks s'étendant sans interruption de l'avant à l'arrière, suquel cas la réduction du franc-bord est déterminée auivant la proportion presorite au paragraphe l de la présente règle.
- 3) Loraque la hauteur d'une auperatructure ou d'un trunk est inférieurs à la hauteur normale telle qu'elle est définie par la règle 33, la réduction du franç-bord doit être proportionnelle au repport entre la hauteur réelle et la hauteur normale.

### Règle 32

# Correction pour la position de la ligne de pont

Lorsque le creux réel au bord supérisor de la marque de la ligne de pont est supérisor ou inférieur à D. la différence entre les creux est sjortée au franc-torà ou en est retranchée.

# <u>Regle 33</u>

# Hauteur normals des superstructures

La bauteur normale d'une superstructure est celle qui figure sur le tableau suivant :

Hauteur normale (en mètres)

L (mětres)	Demi-dumette	Toutes autres superstructures
30 он ви-4евеоня	0,90	1,60
75	1,20	1,80
125 ou su-dessus	1,80	2,30

### Hauteur normale (en piede)

L (piede)	Demi-dunstte	Toutes autres superstructures
98,5 ou eu-dessauv	3,0	5,9
246	5.9	5,9
410 ou au-dessus	5.9	7,5

Pour des longueurs internédiaires du nevire, les Testo trasmesso impormato innividificatil de la parthiento Affari Esteri

### Rèpile 34

### Longueur des superetructures

- 1) Saur dichosisions prévues dans le persgraphe 2 de le présente règle, la longueur d'une superstructure (S) est la longueur opyeque de la partie de la superstructure qui s'étend à l'intérieur de la longueur (L).
- 2) Lorsque la cloison d'artranté d'une superstructure formée présente une courbure convexe régulière à partir des nurailles de cette superstructure s'étend an longueur jusqu'à une cloison plans équivalente, placés à une distance égale aux deux tiers de la flèche vers l'avant ou vers l'arrière de la partie courbe de la cloison. La flèche mexicale pouvant être prise en considération est égale à la moitié de la largear de la superstructure ou point de raccordement de la façade courbe avec la maraille de la superstructure.

# <u>Bbsle 35</u>

# Longueur effective ago superstructures

- i) Sauf dispositions prévues dans le paragraphe 2 de la présente règle, la longueur effective (E) d'une superstructure fermée de hauteur normale est la longueur réelle de cette superstructure.
- 2) Dans tous les cas où une superstructure fermée, de bauteur normale, est en retrait par rapport aux surailles, comme le perset la règle 3 10), la longueur effective est le longueur modifiée dans le rapport b/Bs dans lequel :
  - \*b" est la largeur de la superstructure su milieu de ea longueur, et
  - "Bo" est le largour du nevire au milieu de la longuour de la superetructure.

Lorent'une superstructure est en retrait sur une certaine partie de se longueur, cette modification ne e'spplique qu'à la partie en retrait.

3) St la houtour d'une objeratracture feruée est inférioure à la nauteur normale, sa longueur effective Testo trasmesso in formato immodificabile dal Dipartimento Affari Esteri est égale à se longueur réelle réduite éans le rapport de sa hauteur réelle à la hauteur normale. Et la hauteur normale, audune mejoration de la longueur affactive ne doit être affactuée.

- 4) Le longueur effective o'une demi-danette terminde par une façade intacte est égale à se longueur réelle sans qu'elle puisse dépenser 0,5 L. Si la cloison terminale n'est pes intacte, la demi-dunette est considérée comme une dunette de hauteur réduite.
- 5) Les augerstractures non ferales sont considérées comme ayant une longueur effective nulle.

# 24:le 36

### Trunke

- 1) On trunk on toute entre construction similaire no s'étendant pas juagu sux purailles du navire est considéré course efficace sous réserve que les conditions aujuantes soient respectées;
  - a) 11 pat au moine aucai polida qu'une superatructure;
  - b) les écoutilles sont aituées sur le pont aupérieur du trunk; les surbaux et panneaux d'écoutille satisfont aux prescriptions des règles 1] à 16 incluse; le gouttière du pont du trunk est assez large pour opustituer une passerelle satisfeisante de rigidité convenable. Cependant de patites duvertures d'accès munies de fermetures étanches aux intempéries pauvent être entorisées our le pont de franc-bora;
  - c) une plate-forme permanente de manueuvre, s'étendant de l'event à l'arrière et munic de rambardes, oot constituée par le pout supérieur du trunk ou par des trunks détachés reliés aux superstructures par ées passevelles parmamentes efficaces;
  - d) les menches à eir sont protégées par le trunk, par des capots étanches ou tout autre système équivalent;

- f) les encainsements de protégée par le trank, par une superstructure de bauteur en colte égale à la nonteur normale on par un roufle de nême hauteur et de solicité équivalents;
- g) la lengeur du trunk est ou coins égale à 60 pour cent de la longour du navire;
- h) la longueur du trunk est au moite égale
   à 0,6 L b'il n'y a pas de superstructure.
- 2) La longueur officetive d'un truck efficace est égale à sa longueur totale réculte fans le resport de se langueur royenne à B.
- 5) Le heuteur normale d'un trurb est la heuteur normale d'une superetruoture autre qu'une doni-donette.
- 4) Lorsque la heuteur é'un truck est inférieure à le normale, et longueur effective est rédulte dens le rapport de la heuteur réalle à la hautour normale. Lorsque la heuteur des surbaux d'écoutille sur le pout supérieur du trunt est inférieure à la hauteur prescrite à le règle 15 1). Le hauteur du :-unk est réduite de la différence entre le hauteur réalle et la hauteur prescrite des surbaux d'écoutille.

#### <u>Régie 37</u>

# Diduction pour superstructures et tronks

1) Loreque la longueur effective des superatructures et des trunks est égale à 2. la réduction du franc-hord est de 350 millimètres pour un navire de 20 mètres de long, de 860 millimètres pour un navire de 85 mètres de lang et de 1070 millimètres pour un navire de 122 mètres de long et cu-dessus (14 pouces pour 79 pieds. Ju pouces pour 279 pieds et 42 pouces pour 400 pieds et eu-dessus); pour des longueure interpolation linéeire.

2) Lorsque la longueur affective totale des superstructures et trunks est inférieurs à L. la réduction correspond au pourcentage indiqué dans un des deux tableaux auivants :

Fourceptage de réduction pour les davires du type "A"

	<u> </u>	longueur totals effective des superstructures et des brunks											
	٥	a ic,12 ja,22 ja,52 ja,42 ja,52 ja,62 ja,72 ja,62 ja,76 ja,66											
Ammoentage de reduction pour tous les types de superstruc- tures	D	7	14	21	31	41	92	63	75.5	e7.7	100		

Four les longueurs intermédiaires de superstructures les pourcentages e'obtiennent par interpolation ligéaire.

Fourcestage de r/duction pour les mevires du type "B"

		Longuetar totale affective des superstructurés et des trunks										
Ligha		0	1,13.	0,21	₽ <b>,₹</b> L	0,40	0,56 <sub>0</sub>	c,6t	c,71	.0,8L	r,9L	ı
Ī	Mavires avac geillard et eens châtesu détaché	ů.	9	10	15	25.5	352	<b>46</b>	63	75.3	<b>87.</b> 7	100
11	eriros avec gaillors et avec châteen idiachd	6.	6.3	12.7	19	27,5	*	46	65	75,3	6 <b>7</b> ,7	1 <b>6</b> C

Pour les longueurs intermédiaires de emperatructures les pourceutages s'obtiensent par interpolation limémirs.

- 3) Pour les mavires du type "B" :
- a) Lorsque le longueur effective d'un château est inférieure à 0,21, les pourcentages sont obtenus par interpolation linéaire entre les lignes I et II.
- b) Lorsque la longueur effective d'on gaillard est supérieurs à 0,4L, les pourcentages sont tirés de la ligne II.
- o) Lorsquo la longueur effective d'un gaillard est inffrieure à 0,07L, les pourcentages ci-dessus sont diminuée de la quantité suivante :

$$5 \times \frac{(0.67 \text{ L} - f)}{0.07 \text{ L}}$$

dens laquelle f set le longueur effective du gaillard,

### <u>Pèglo 38</u>

### Toptora

### Observations sénéreles

- 1) Le tonture se mesure à partir du livet du pont juequ'à une ligne de référence tracée parallèlement à la flottaison prévue passant per le point d'intersection de la perpendiculaire miliau avec la ligne de tonture.
- 2) Sur les navires prévus pour naviguer evec une quille inclinée, la tonture paut être mesurée par rapport à une ligne de référence parallèle à la flotteison en charge prévue.
- 5) Sur les nevires à pont découvert et sur les navires ayant des superstructures détachées, la tonture se nesure su pont de franc-bord.
- 4) Sur les navires dont les haute ont des formes inhabituelles comportant un talus ou un décrochement, la tonture est évaluée d'après le croux équivalent au milieu du navire.
- 5) Sur les navires syant une superstructure de bauteur normals s'étandant sur toute le longueur du pont de franc-bord, la tonture est mesurée au pont de la superstructure. Si la hauteur est supérieure à la houteur normale, la plus faible différence (2) entre la hauteur réalle et le hauteur normale est ajoutée à chaoune des ordonnées extrêmes. De même, les ordonnées intermédiaires eituées à L/6 et L/3 de chaque perpendiculaire sont augmentées respectivement de 0,444 2 et de 0,111 2.
- 6) Loreque le pont supérieur d'une superstructure fermés à au moins la même tonture que la partie exposée du pont de franc-bord il n'est pas tenu compte de la tonture de la partie couverte du pont de franc-bord.

7) Lorsqu'une dumette ou un guillard fernée ent une hauteur normale et une tonture plus importante que celle du pont de franc-bord, ou lorsque leur hauteur cet supérieure à la hauteur normale, on augmente la tonture du pont de franc-bord de la manière indiquée au paragraphe 12 de la présente règle.

### Courbe de touture normale

a) Les ordonnées de la courbe de tonture normale sont données dans le tableau suivant :

# Courbe de tonture normale

(L en pètres)

	Position	Cremedos (en millimbiros)	Coefficients
	Porpandiculates arrière	25 ( <del>[</del> + 10 ]	1
201279	1/6 l k parțir de le pp. AR	12,1 ( 🕏 + 20 )	3
rriero	1/5 L & partir de la pp. 49	2,4 🗓 10)	3
ļ	Milian	Ć	1
	Hili•u		1
H01116	1/5 t & partir de 1s pp. AT	$5,6(\frac{1}{3}+10)$	د
event	1/6 L & persir de la pp. av	$22,2 \frac{L}{3} + 10$	3
	Perpendiculaire avant	50 2 + 10 )	1

# Courbe de tonture normale

(L em pieda)

	Position	Cricondes (en pouces)	Confficients
	Perpendiculaire arrière	C+1t + 10	1
Shitted	1/K & & pertir do la pp. All	0,04446 + 4,44	2
erriêre	6/3 % & partir de la pc. AR	0,01116 + 1,11	3
	Milier	0	1
	3%116p	o	1
Mottad	1/5 L & partir de la pp. AY	0,2226 + 2,27	3
avent	1/6 L & partur de la pp. AV	0,0566 + 8,60	3
	Perpendiquisire avent	0,21 + 20	1

# Heaure des écerte per rancort à le courte de tonture normale

- 9) Lorsque la ligne de tonture diffère de la ligne de tonture normale, les quatre tritunées de chacune des courbes des moitiés avent et extière sont nultipliées par les coefficients correspondants donnée à la dernière colonne du cableau du paragraphe 8. Le huttière de la différence entre la soure des produits ainsi obtenue et celle ées produits correspondant aux valeure normales, déternine l'insufficance ou l'ercès de tonture des noutlés avant et arrière. Le moyenne arithmétique des valeurs ainsi obtenues déternine l'insufficance ou l'ercès de tonture de les valeurs ainsi obtenues déternine l'insufficance ou l'ercès de tonture du pont.
- 10) Loraqu'il y a escès de tenture dans la moitié arrière et ansufficance de tonture dans la moitié avant, abeuma réluction de franc-bord n'est accordée pour l'excès de tonture de la partie arrière et il n'est tenu coupte que de l'angufiliance de tonture de la partie avant.
- Il) Lorsqu'il y a excès de tenture dens la moitié avant et que l'insufficence de tenture dens la moitié arrière ne dépasse par 25 pour cent de la tenture normale, en premi en commidération l'excès de tenture; lorsque l'insufficence de tenture de la moitié arrière set supérieure à 50 pour cent de la tenture normale, il n'est pas tenu compte de l'excès de tenture à l'avent; lorsque la tenture à l'arrière se situe entre 50 pour cent et 75 pour cent de la valeur normale, des corrections intermédiaires peuvent être admisse pour l'excès de tenture à l'event.
- 12) Lorsqu'un supplément de tonture set accordé pour une desette ou un paillard, il convient d'utiliser la formule survante;
  - = = ⅓ y ½ dans laquelle :
- a = supplément de tonture à déduire de l'insuffixance de tonture ou à ajouter à l'excès de tonture;
- y = différence entre la hauteur résile et la bauteur normale de le superstructure à l'extrémisé de la ligne de touture;
- L'= longueur noyenne de la partie fernée de la dunette Testo trasmesso in formatosimunicalificabile dal Dipartimento Affari Esteri

L = longueur du navire définie à la règle 5 1) de la présente Atmand.

La formule el-dessus donne une ucurbe eyent le forme d'une parabole inigone a la courbe de tenture réalle du pont de franc-bord et coupant l'ordonnée extrême en un point situé au-dessous du pont de superstructure, à une distance de ce pont égale à la hauteur normale d'une superstructure. Le pont de superstructure ne doit en excun point se trouver à une hauteur au-dessus de cette courbe plus faible que la hauteur normale de superstructure. Cette courbe doit ûtre utilisée pour la détermination de la ligne de tanture des moitiés evant et arrière du navire.

# Capraction pour écarte par rangett à la laine de tenture pormais

13) La correction pour la tonture est égale à l'insuffisence ou à l'exces de tonture (voir paragraphes 9 à 11 de la présente règle), multiplié par le facteur 0.75 -  $\frac{3}{20}$ 

S étant la longueur totale des superstructures ferméses.

14) Lorsque la conture est moindre que la tonture normale, la correction pour insuffisance de tonture (voir paragraphe 13 de la présente règle) a sjoute au franc-bord.

# Diduction bour exact to tenture

15) Dans les navires dont le superstructure fernés couvre 0,1 1 en avant du milieu et 0,1 L an arrière du milieu. La correction pour sacès de tonture calculés d'après les dispositions du paragraphe 11 de la présente règle, est déduite du franc-bord; dans les navires dont aucune superativoture fermée ne couvre le milieu. Le franc-bord ne pubit aucune déduction; lorequ'une superatructure fernée couvre noins de 0,1 L en avant du milieu et moine de 0,1 L en arrière du cilieu, la déduction s'obtient par interpolation linéaire. La déduction maximux pour excès de tonture est de 125 millipètres par 100 mètres de longueur (li pouce par 100 pieds de longueur).

# <u>36-16 39</u>

# Pantowe Pinarele d'écrive

1) la hauteur d'étrave est l'élaite comme le distance verticale au droit de la perpendioulaire avent, entre la flottaixon correspondent au frenc-borg d'été assigné et à l'assisté prévul et la livet en ghore du pont découvert. Cette danteur de loit par Stro inférieure aux valeurs données par les forquies suiventes :

pour les navires de moins de 250 têtres de longueur t 56 L  $(1 - \frac{\pi}{500}) \frac{1.35}{C_0 + C_0 t S}$  millitétres:

pour les navires d'une longuour égale ou supérieure à 250 mètres :

l eat 1. longuour du mavire en mètres, et

Ch est le coefficient de rempliemage dont le volcur de doit pag être prise inférieure à 0,60;

ou bien,

pour les maviros de moine de 525 pieds de longueur ;  $0.672 \text{ I} \left(1 - \frac{L}{1040}\right) \frac{1.76}{C_L + C_L d}$  pouces;

pour les navires de 320 paede au minagum :

i est la lampuour du navere en piede, et

Ob est la coefficient de resplisance dont la valour ne doit pas être prise inférioure à 0,68

- 2) Lorsque la hauteur d'étrave prévue au paragraphe luie la présente règle est attenue grâce à la tontura, celle-ca doit a'étendre sur li pour cent au moins de la longueur du navire mesurée à partir de la perpendiculaire avant. Lorsqu'elle est obtenue grâce à l'existence d'une superstructure, cette dernière doit a'étendre de l'étrave à un point situé eu moins à 7 pour cent de L'en arrière de la perpendiculaire pount, et doit satisfaire aux consitions suivantes :
  - a) our les navires d'une longueur inférieure ou égale à 100 mêtres (32 pisco), il doit être fermé conformiment aux dispositions de la règle 3 101;

- b) pur les neveres d'une longueur supérieure à 100 mètres (323 glads), il n'est pas nécessaire qu'il soit conforme aux dispositions de la règle 3 lC) mais il doit être mant de dispositifs de fermature donnant satisfaction à l'Administration.
- 3) L'Administration pour accorder des dérountions lorsque des conditions exceptionnelles d'exploitation de navire ne lui permettent par de se conformer sux dispositions des paragraphes 1 et 2 de la présente régle.

### Regle 40

#### France-bords minimage

### Pranc-tord d'été

- 1) Le freno-bord giningl d'été est le franc-bord tiré des tableaux appropriés de la règle 25 essorti des corrections manufomnées dans la règle 27 dans la resure où elle s'applique, les règles 29, 30, 32, 57 et 35 et. a'il y a lieu, la règle 35 ce la présente Ammere.
- 2) Le franc-bord en esu calée, criculé conformément au paragraphe 1 de la présente règle, mais sans la correction pour la position de la ligne de pout prévue à la règle 32, ne dont pas être inférieur à 50 millimètres (2 pouces). Pour les navires dont les écoutilles situées sur les parties exposées du pont de franc-bord sont mantes de pannezur ne répondant pas aux prescriptions des règles 15 7), lé ou 26, ce franc-bord ne doit pas être inférieur à 150 millimètres (6 pouces).

#### Franc-bord tropical

- 5) Le franc-bord minimal dans le zone tropicele a'obtient en déquisent du franc-bord d'été l/48ème du tirant à est d'été resuré à partir du dessus de quille jusqu'au centre de l'anneau de la marque de franc-bord.
- 4) Le franc-bord en sau malée, ogloulé conformément au paragraphe 1 de la présente régle, mais sans la correction pour le position de la ligne de pont prévue à la règle 32 me doit pas être inférieur à 50 millimètres (7 payeos). Four les mavires dont les écoutilles situées dans les explacements de la

Testo trasmesso in formato immodificabile dal Dipartimento Affari Esteri est prescriptione des regles 15 /), 16 cm 26, 51 frencbord ne 6011 les être inférieur à 150 millimètres (6 pouces).

# Pranc-bord d'hiver

5) De "mint-bura minimal d'hivar e'obtient un ajoutant au franc-bord d'été l/Cabre du timent d'eau d'été nesuré depuis le décous de quille jusqu'eu centre de l'anneau de la merque de franc-bord.

# Francehord Sitivar Come Lightentin to mard

6) Le franc-tord minimal des navires de dépassant pas 100 mètres (326 pieds) de longueur qui maviguent, pendant le période salegamètre d'hiver, dans une parvie quelconque de la région définie à la règle 52 de l'annaie II est égal au franc-bord d'hiver augmenté de 50 millimètres (2 pouces). Pour les autres navires, il est égal au franc-bord d'hiver.

# Stanc-bord on cru domos

7) Le franc-bord minimal en est douce de denoité égale à l'abblient en déduisent du franc-bord minimal en eau salée la valour sulvante :

# ठ विकास का (pouces) क

- déplecement en ceu colés, en tornes, à la flottairon en charge d'été;
- T w torne par centratere (ou par pouce) d'innersion en eau salés, à la finatelann en charge d'été.
- 8) Lorsque le déplacement à la flotteison en charge d'été de jeut être déterminé de façon certaine, le déduction doit être égale à 1/48ème du tirant d'eau d'été neauré depuis le dessus de quille jusqu'eu centre de l'enneau de la marque de franc-bord.

### Chapitre IV. Presorintions particulières eux navires auxquels est assigné un impre-bord pour transport de bois en montée

# Regle #1

# Chern d'application du présent chapitre

Les règles 42 à 45 incluse s'appliquent uniquement aux navires surquels sont auxignée des france-bords pour transport de bois.

#### Hègle 42

### <u> Jefinitions</u>

- 1) Chargement de boie en pontée. L'expression "chargement de bois su pontée" signifie un chargement de bois tremsporté sur une partie non couverte d'un pont de franc-bord ou d'un pont de superstructure. Cette expression no comprend ni les chargements de pulpe de bois si les chargements sanilaires.
- 2) Light de charge pour transport de bois en pontée. Un chargement de bois en poptée peut être considéré comme donnent au navire une certaine flottebilité supplisentaire et une neilleure défence contre la wer. C'est pourquoi les navires transportant des chargements de bois en pontée peuvent être autorisée à bénéficier d'un franc-bord réduit calculé comme indiqué à la règle 45 et marqué auivant les dispositions de la règle 6 3) et 4). Toutefois, pour que cette lighe de charge spéciale puisse être attribuée et utilisée, il est nécessaire que la pontée en bois rexplisée un certain nombre de conditions indiquées à la règle 44 et que le nevire lui-même entisfasses à certaines conditions de construction indiquées à la règle 43.

### <u>R6210 43</u>

### Construction du nevire

### <u>Superptructure</u>

1) Le navire doit avoir un saillard dont le hauteur soit au moint égale à la hauteur normale et le longueur au soins égale à 0,07 L. De plus, tout navire dont la longueur est inférieure à 100 nètres (328 piede) doit avoir à l'arrière une dunctte ayant au moins, le hauteur normale ou une deni-dunette surmontée d'un roufie ou d'un oupet solice en soier, l'essemble atteignant au moins catte nême hauteur totale.

# Ballagts de double fond

2) Les ballante de double fond située dans le demi-longueur du navire su milieu doivent avoir un alpisonnement longitudinel convenable étanthe.

#### :AV019

3) le naviri coit être muni, soit de pavoid fixes d'une hauteur au moins égale à l'abtre (594 Louces), apécialement résistées à la partie supérieure, supportes par de colides jenbettet fixees du post et pourves des subords és déchiros atocsseires, soit de rapharaes efficaces de même hauteur et do construction partique lièragent robusts.

# <u>ئىدە ئادىد</u>

### Arriague.

### Box Aralites

- 1) Les ouvertures dans le pant exposé sur lesquelles la pontée est arrivée activent être poignemenent fernées et acquelles. Les manches à air colvent être effactement protégées.
- 2) Les chargements de boie en poutée donvent s'étenure au moins sur toute la longueur dischible, c'est-à-dire la longueur totale du ou des puits entre superstructures. S'il n'y a pas de superstructure à l'extrégité arrière, le pontée dont s'étenure au moins jusqu'à l'entrégité étriére de l'écoupille située le paus en arrière. La pontée dont être arrière aussi solidement que possible en pours jusqu'è une hauteur égale à la hauteur normals d'une augenstructure,
- 3) à bord d'un navire navigutht en hiver dans une zone d'hiver périodique, le heuteur de la pontée au-denaus du pont exposé ne dont see dépasser un tiere de la plue grande largeur du navire.
- 4) Le chargement de bois en pontée doit être arriné de façon compacte, amarré et assugetti. Il ne doit gêner en aucune façon la navigation et l'exploitation du mavire.

### Hontanta

5) Lorsque la nature du bois exige l'installation de portante, ces gerniers doivent avoir une résistance appropriée compte tenu de la largeur du mavire; leur écortement doit être en rapport avec la longueur et le type du bois transporté, tais ne doit pas dépasser

sabata métalliques efficacement fixés à la tôle descrière du tout autre dispositif éussi efficate ocivent êtra prévus pour maintenir les acaisants.

#### 3aisinee

- 8) La pontée doit être efficiement fixée dur toute se longueur par des esteines universières indépendantée les unes des eutres, et dont l'écortément ne dépende par à mêtres (9.6 pieds). Les pitons à ocil prévus pour des seisines doivent être efficacement fixée au correau ou à la tôle gouttière à des intervalles de 3 nêtres (9.6 pieds) au daxioum. Le distance outre une cloisen d'extrésité de superstructures et le premier piton à ceil ne doit pas dépesson 2 mêtres (6,6 pieds). Des pitons à ceil et des seisines doivent être grévus à 0.6 mêtre (23) pouçes) et 1,5 mêtre (4,9 pieds) des extrémités de la pourée lorsqu'il n'y a pas de cloisen.
- 7) Les soitines delvent être constituées par une obsine à meilles servées c'au moine 19 millimètres (3/4 pouce) ou par un filim à acter de résistance équivalents; elles douvent être pourvues de crocs à échappeasant et de ridoire toujours accessibles. Une courte chaîne à usilles longues doit être prévue pour les seisines en filim d'acter afin d'en régler la longueur.
- 6) Loraque la longueur des pièces de bois est inférieure à 3,6 mètres (ll.8 piede), l'écertement des appointes doit être réduit ou d'autres dispositions appropriées éclient être prises en fonction de cette langueur.
- 9) Tous les dispositifs exigés pour la fixetion des saisines doivent avoir une résistance qui conresponde à celle de ons saisines.

### 3:a5111td

16) One marge sufficients de stabilité dont être prévue pour tous les states du voyage, coopte tenu des augmentations de poids, telles que celles qui résultent d'une absorption d'eau par la cargaison et du givrage, sainsi que des pertes de poids provenant de la componnation du combustible et des approvisionnements.

# Protection de l'équipere, actès è <u>la trançhe des sachines.</u>

11) En sus des prescriptions de la règle 25 5) de la présente Abaeus, des garde-torps on des filières de sécurité établis arec un écartement vertical moximum de 35 on (13 pouces) doivent être installés de chaque obté de la pontée juaqu'é une heuteur d'eu moins un mètre (39 pouces) au-dessue de la pargeison.

### Appereils : gouverner

12) Les apparents à gouverner delivent être efficacement protégés contre tout dommige provoqué par la cargelada et être accessibles dans toute la vesure du possible. Des dispositions afficaces deivent être prises pour permettre de gouverner en tam d'avarie des appareils à gouverner principaux.

# <u>Rècla 45</u>

### Calcul du franc-bord

1) Les france-borde minageux d'été celculés suivant les prescriptions des règles 27 5), 6) et 11), 28, 29, 50, 51, 32, 37 et 58. Toutefois, il y a lieu de remplacer les pourcentages donnés dons la règle 57 par les suivants :

	Computer effective totals des assertivatures										
	٥	^,1L	u¹57	Ç, 3£	C.41	0,54	0,62	o,TL	a,er	^ 9L	1.0L
Deduction pour tous les types de super- etpoctures (en pour- centage)	R	ţı :	42	55	64	70	76	<b>4</b> 2	58	94	100

Pour les longueurs internédisires des superetructures, les pourcentages s'obtiennent per interpolation linéaire.

2) Le franc-bord d'hiver pour transport de bois en pontée s'obtient en ajoutent au franc-bord d'été pour transport de bois 1/36ème du tirant d'esu correspondant, compté à partir du deseus de quille.

- 3) Les france-bords d'hiver pour transport de bais dans l'Atlantique nord sont les démas que les france-bords d'hiver dans l'Atlantique nord prescrits à le règle 40 6).
- 4) Le franc-bord tropical pour transport de bois s'obtient en déduisant du franc-bord d'été pour transport de bois 1/48ème du tirant d'ess correspondant, compté à partir du dessus de quille.
- 5) Le franc-bord en esu douce pour transport de bols s'obtient par application des prescriptions de la règle 60 7), à partir du franc-bord d'été des navires transportant du bois en pontés.

#### ACCOUNT II

BOWES, REWIGHE AT SERIODES HELDOMFIERES

Les zones et régions définies dans la présente Annexe esticions en général sur critique suivants :

- Zone d'dté 10 pour cent au maximum de vents atteignant ou dépassant la force 8 de l'échelle Bequiert [34 nosude).
- done tropicale 1 pour cent ou dépassant le force 8 atteignant ou dépassant le force 8 de l'échelle desufort (34 noeude); une tempête tropicale au maximum par période décennale que une superficie de 5° au carré, ceci dans o'importe quel tois de l'ennée.

Toutefois, pour des raisma protiques, il a été jugé possible de les essouplir dans certaines régions particulières.

Une certe des somme et régino, millimieu di appas est jointe à la présente Annexe à titre indicatif.

# Recle 46

# Zones et régions périodiques d'hiver de l'hémisonère nord

- Zones méritaiques d'hiver I et II de l'Atlentique nord
- a) La zone piriodique d'haver I de l'Atlantique nord à les limites suivantes :

le méridien \$6° N. de la côte du Groenland au parallèle 45° N., de parallèle jusqu'an méridien 15° N., de méridien jusqu'au parallèle 60° N., de perallèle jusqu'au méridien de Greenwich, de séridien yars le nord.

Périodes salgomnières :

HIVER: 16 octobre - 15 avril STE: 16 evril - 15 octobre

- b) Le limite sud le la zone périodique d'hiver II de l'Atlantique noré est minsi définne :
- le néridien 68° 30° m. de la côte des Etats-Unis au porallèle 40° N., la lorodromie jusqu'au point de latitude 36° N. et de longitude 73° N., le parallèle 36° N. jusqu'au néridien 23° N., la lorodromie

Sont excluse de certe sone la sone périodique d'hiver I de l'Atlantique nord et la partie de la mer Baitique située au-delà du parailèle du Skamdane le Bhagerrak.

lériodes saleonnières :

HIVER: ler novembre - 31 mars HIE: ler svril - 31 octobre

#### gérion périodique d'hiver de l'Atlantique doté

Les limites de la région périodique d'hiver de l'Atlantique acró sons sinsi définies :

le méridien 68° 30' N. de la côte des Etars-Unis au parallèle 40° N., la loxedromie jupqu'au point d'intersection le plue sud du méridien 61° V. avec la côte du Canada; les côtes est du Canada et des Etate-Unis.

#### Páriodes spisonniàres t

- Pour les nevires d'une lonqueur supérieure à 100 mètres (328 pieds) :

NIVZk : 16 décembre - 15 février LTS : 16 février - 15 décembre

- Pour les cavires d'une longueur égale ou inférieure à 100 mètres (325 pieds) : NIVER : ler novembre - 51 mage

HIVEK : ler novembre - 51 mage EIS : ler avril - 51 octobre

# 3) Zone périodique d'hiver du Pacifique nord

la limite sud de la sone périodique d'hiver du Papifique nord est pinei définie :

le paralièle 50° X. de la côte sat de l'UNSS à la côte quest de Sakhaline; la côte quest de Sakhaline jusqu'à l'extrémité aud des îles Kouriles, la lorodrosie jusqu'à Wakkanai, île d'Hokkaide, Japan; les côtes set et sud de l'île d'Hokkaide jusqu'au méridien 145° E.; de méridien jusqu'au parallèle 35° K., de parallèle jusqu'au méridien 150° W., la loxadronie jusqu'à la pointe sud de l'île de Pall dans l'Ileska.

#### Périodes saisonnières :

HIVER: 16 octobre - 15 avril ETF: : 16 avril - 15 octobre

#### <u>Re∉le L7</u>

## Zone periodique d'hiver de l'hémisphère sui

La limite mord de la zone périodique d'hiver de l'hémisphère aud est ainsi définie :

le loxadromis du cap Tres Puntas sur la côte est du continent américain au point de latitude 34° S. et de longitude 50° N.; le parallèle 34° s. juaqu'au méridien 17° k.; la loxodromie jusqu'au point de latitude 35° 10° 8. et de longitude 20° 8.; la loxodrouge jusqu'au point de letitude 34° S. et de longitude 25° E.; le loxodronie jusqu'au point de latitude 55° 50° 8. et do longitude 118° Z.; la loxodromie de ce point jusqu'an cap Grim sur la côte nord-ouest de Rahmanie; les côtes mord et est de Pasmanie jubqu'à l'extrémité sud de l'Sle de Bruny; les loxodromas tracess successivement jusqu's Black Rock Point dans l'Ile Stewart au point de latt sie :7° S. at de longitude 170° E. et. de là, au point de latitude 35° S. et de longitude 170° W.; le parallèle 33° S. puequ'à la côte ouest du continent enéricain.

#### Périodes emisonnières ;

HIVER: 16 avril - 15 octobre BPD : 16 octobre - 15 avril.

#### <u>нежів 48</u>

#### Zona tropicala

#### 1) Limits nord de la zone tronicale

La limite nord de la zone tropicale est ainsi définie :

le parallèle 13° ... de la côte est du continent américain au méricien 60° W.; la loxodromie jusqu'eu point de latitude 10° N. et de longitude 58° N.; le parallèle 10° S. jusqu'eu méridien 20° N., de méridien vers le nord jusqu'eu parallèle 30° N.; de parallèle jusqu'e la côte quest d'ifrique; le parallèle 8° N. de la côte est d'ifrique jusqu'au méridien 70° E.; de méridien vers le nord jusqu'au parallèle 13° N.; de parallèle jusqu'e la côte opest de

l'Inde: la nôte sud de l'Inde jusqu'au point de latitude  $10^{\circ}$  30' 0, sur la côte est; la loxodromie jusqu'au point de latitude  $9^{\circ}$  8, et de longitude  $92^{\circ}$  E.; le méridien  $92^{\circ}$  E. jusqu'au patailèle  $9^{\circ}$  N.; ce parallèle jusqu'à la côte ouest de l'elisie; les côtes du sud-est esistique au point de latitude  $10^{\circ}$  N. sur la côte est du Vist-neo; la parallèle  $10^{\circ}$  N. jusqu'à la longitude  $145^{\circ}$  S.; le méridien  $145^{\circ}$  S. jusqu'à la latitude  $15^{\circ}$  S.; le parallèle  $17^{\circ}$  N. jusqu'à la côte ouest du continent américain.

Salgon est considéré comme étant à la limite de la zone tropicale et de la zone périodique tropicale.

## 2) Liuite aud de la zone tropicale

La limite sud de la zone tropposte est minoi définie : le loxodromie du Fort de Santos. Brésil, jusqu'à l'intersection du méridien 40° W. et du tropique du Capricorne: le tropique du Capricorne jusqu'à le côte quest de l'Afrique, le parellèle 200 S, de la côte est de l'Afrique à la côte ouest de Madagascar; les obtes puest et nord de Madagascar jusqu'eu méridien 50° B.; ce méridien vers le nord jusqu'au parablèle 10° S... ce parallèle jusqu'au méridien 98° S.; la loxodrouis jusqu'à Port Darvin, Australia; les côtes de l'Australia et de l'Ile Wessel vers l'est jusqu'au cop Wessel: le parellele 110 5. jusqu'à la côte quest du cap York; le parallèle 110 B. Se la côte est du cap York jumqu'au adridien 150° V.; la loxodromie jumqu'au point de latitude 26° S. et de longitude 75° W.: la loxodromie jusqu'à la côte ouest du continent américain eu point de latitude 30º 8.

Coquimbo et Santos sont considérés comme étant à la limite de la sone troyicale et de la sone d'été.

# Régions comprises dans le none tropicale

Les régions suivantes sont considérées comme appartement à la zone tropicale :

 a) le canul de Sues, la mer Rouge et le golfe d'Aden, entre Port-Saïd et le céridien 45° 3.;

Apen et Berbera cont considérée come étant à la limite de la zone tropicale et de la zone périodique tropicale.

- b) le golfe Persique jumqu'ou néridien 59° B.;
- c) la région délimitée par le parallèle 22° S. à partir de le côte est de l'amotrille jusqu'aux récifs de la Grande-Larrière, puis par ces récifs jusqu'au point de latitude ll' S. La limite nord de cette région colncide avec la limite sud de la zone tropicale.

#### Règle L9

## Réglons périodiques tropicales

Sont alassées régions périodiques tropicales :

# 1) Dens l'Atlantique nord

la région limitée :

au nord par la loxodropia du cap Catoche, Yucaten, su cap Sen Antonio, Cuba, la obte nord de Cuba juequ'au point de latitude 20° N., le parallèle 20° N. jusqu'au néridien 20° N.

à l'ouest, par le côte du continent edériquin;

Bu mud et à l'eat, par le ligite nord de la zone tropicale.

Périodes seisognières :

TROFICALS: ler novembre - 15 juillet ETE : 16 juillet - 51 detobre

# 2) Dens le mer 6'arable

La région liuitée :

à l'ouest par la côte de l'Afrique, le méridien 45° E. dens le golfe d'Aden, la côte aud de l'Arabie et le méridien 59° Z. dans le golfe d'Oran:

eu nord et à l'est par les côtes du Pakistan et de l'Inde:

au sud par la limite mord de la zone tropicale.

Périodes saisonnières :

TROPICALE : ler septembre - 51 mai ETE : ler juin - 51 moût

# 5) Dane le golfe du Bengale

Le golfe du Bengale au nord de la limite septentrionale de la zone tropicale.

Périodes saisonnières :

TROPICALE : ler décembre - 50 svril STE : ler mai - 30 novembre

#### 4) Dena le suc de l'océan Indian

a) Le région limitée :

au nord et à l'ouest per le limite sud de le sone tropicale et le côte est de Wadegescer;

au sud, par le parallèle 20° S.:

à l'est, par le loxotromie relient le point de letitude 20° S. et de longitude 50° à. eu point de letitude 15° 5, et de longitude 51° 30° E., et par le méridien 51° 30' B. jusqu'au parallèle 10° S.

Périodes salmannières ;

TROFIC.LZ : ler avril - 30 povembre DES : ler décembre - 31 mars

b) La région limitée :

au nord per la limite sud de la zone tropicale;

à l'est par la oôte de l'Australie;

su sud per le parellèle 15° 5. du méridien 51°30° E. au méridien 120° Z. et ce méridien jusqu'à la côte de l'Australie;

à l'ouest par le néridien 51°30' E.

Périodes estecanières :

TROPICALE: ler mai - 30 novembre ETE : ler décembre - 30 avril

#### Dans la mer de China

La région limitée :

à l'quest et au nord par les côtes du Vist-ueu et de Chine, du point de letitude 10° N. jusqu'à Rong-Kong;

à l'est par la loxodromie de Hong-Hong au port de Sual (fle de Lugen) et par la côte ouest des fles de Lugen, Samer et Leyte juequ'eu parallèle 10° H.;

au aud par le paralièle 10° E.

Hong-Kong et Sual sont considérés commu étant à la limite de la sone périodique tropicale et de le sone d'été.

```
Périodes saisonnières :
```

THOPICALD: 21 janvier - 30 avril ETE : ler mai - 20 janvier

#### 6) Dang le Estifique nord

au nord per le parallèle 25° N.;
 l'ouest par le méridien 160° E.;
 au aud per le parallèle 13° N.;
 a l'est par le méridien 130° N.;

Périodes saisonnières :

THOMICALE: ler avril - 31 octobre ETF : ler novembre - 31 mars

b) La région limités :

au nord et à l'est par le côte ouest du continent avericain;

à l'ouest par le méridien 123° N. de la câte ouest du continent enéricain au perallèle 55° N. et par la loxodromie tracée du point de latitude 33° N. et de longitude 123° V. jusqu'au point de latitude 13° N. et de longitude 105° N.;

au sud per le parallèle 13° a.

Périodes actemmières :

TadFiCall : ler mary - 30 juin. et
ler novembre - 30 movembre

BTB : ler juillet - 31 octobre, et
lex décembre - 28/29 février

#### 7) Danu le Feoifique sud

a) Le golfe de Carpanterie au sud du parallèle lle S.

Périodes salsonnières :

THOPICALE : ler avril - 30 novembre 57E : ler décembre - 31 aura

b) La région limatée :

au nord et à l'est per la limite aud de le sone troploale;

au sud, par le tropique du Capricorne de la côte est de l'Australie jusqu'au méridien 150° W. par ce méridien jusqu'au parallèle 20° S., et par ce parallèle jusqu'à son point d'intersection avec la limite sud de la zone tropicale:

à l'ouset, per le limite de le région située à l'intérieur de le Grande-Barrière enatrelienne et par la côte est de l'Austrelia.

Périodes seisonnibros a

CROSTONL : ler avril : = 30 novembre ETE : ler décembre - 31 mars

#### <u>Règle 50</u>

#### Zonae å'€té

Les autres régions constituent les zones d'été.

Est toutefois région périodique d'hiver pour les navires d'une longueur égale ou inférieure à 100 mètres (328 piets) la région lumitée :

au nord et à l'onest par la côte est des Etats-Unio:

à l'est per le méridien 66° 30'8. à partir de son point d'intersection evec le côte set des âtats-Unis jusq'en parallèle 40° 3., et par le lexodrouis jusqu'an point de letitude 36° 3. et de longitude 73° V.;

au sud par le parellèle 36° 5.

Périodes saisomu≥tes :

HIVER : ler accepte = 31 mars

2TE : ler avril = 31 octobre

#### Reglo 51

## <u>Mera ferbéea</u>

#### Ger Baltique

Cette mer, juaqu'en parallèle du Skaw dans le Ekagerrak, sat comprise dans les comes d'été.

Toutefois, pour les pavires d'une longueur égale ou inférieurs à 100 mètres (328 pieds), elle est une région périodique d'hiver.

Périodes saisonnières :

HIVER: ler novembre = 31 mars 672 : ler avril = 51 octobre

#### 2) Mer Moire

Cette ner est comprise dans les zones d'été.

Toutofois, pour les navires d'une longueur égale ou inférieure à 100 nètres (326 piens), la partie de ceste mer située au pord du parallèle au x., est une région périodique d'himir.

Périodes saisannières :

HIVEA : let décembre - 25/29 février 325 : let mara - 50 dovembre

#### <u>Mediterranse</u>

Catte mer est comprise dans los zones d'été.

Est toutefois région periodique d'aiver pour les navires d'une longueur égale ou inférieure à 100 metres (325 pinés) la région limitée :

eu nord et à l'ouest par les oftes de France et d'Espagne et par le téridien 3° E., de la côte de l'Espagne au parallèle ac° N.;

au oud par de parallèle du méricien 3° Z. à la côte ouest de la Serdaigne;

è l'est par les côtes ouent et hand de la Sarbaigne de la latitude 40° E. au périfice 9° E., par ce méridien de la côte mord de la Sardaigne à la côte sud de la Corse, par les côtes ouest et nord de la Corse jusqu'au point de langutude 9° E., et par la lamadronie de ce point au cap Sicie.

Pérsodes esteannières :

HIVER : 16 décembre - 15 mare ETE : 16 mars - 15 décembre

#### 4) <u>Mer du Gabo</u>n

Cette per an sud du parallèle 50° N. est comprise dans les sones d'été.

Est toutefois région périodique d'hiver pour les nevires d'une longueur égale ou inférieure à 100 mètres (328 pieds) la région comprise entre le parallèle 50° B. et le loxofronie joignant le point de latitude 15° H. eur la côte est de Corée au point de latitude 43° 12° H. eur la côte ouest d'Hokkaido, Japan.

Périodes seisonnières :

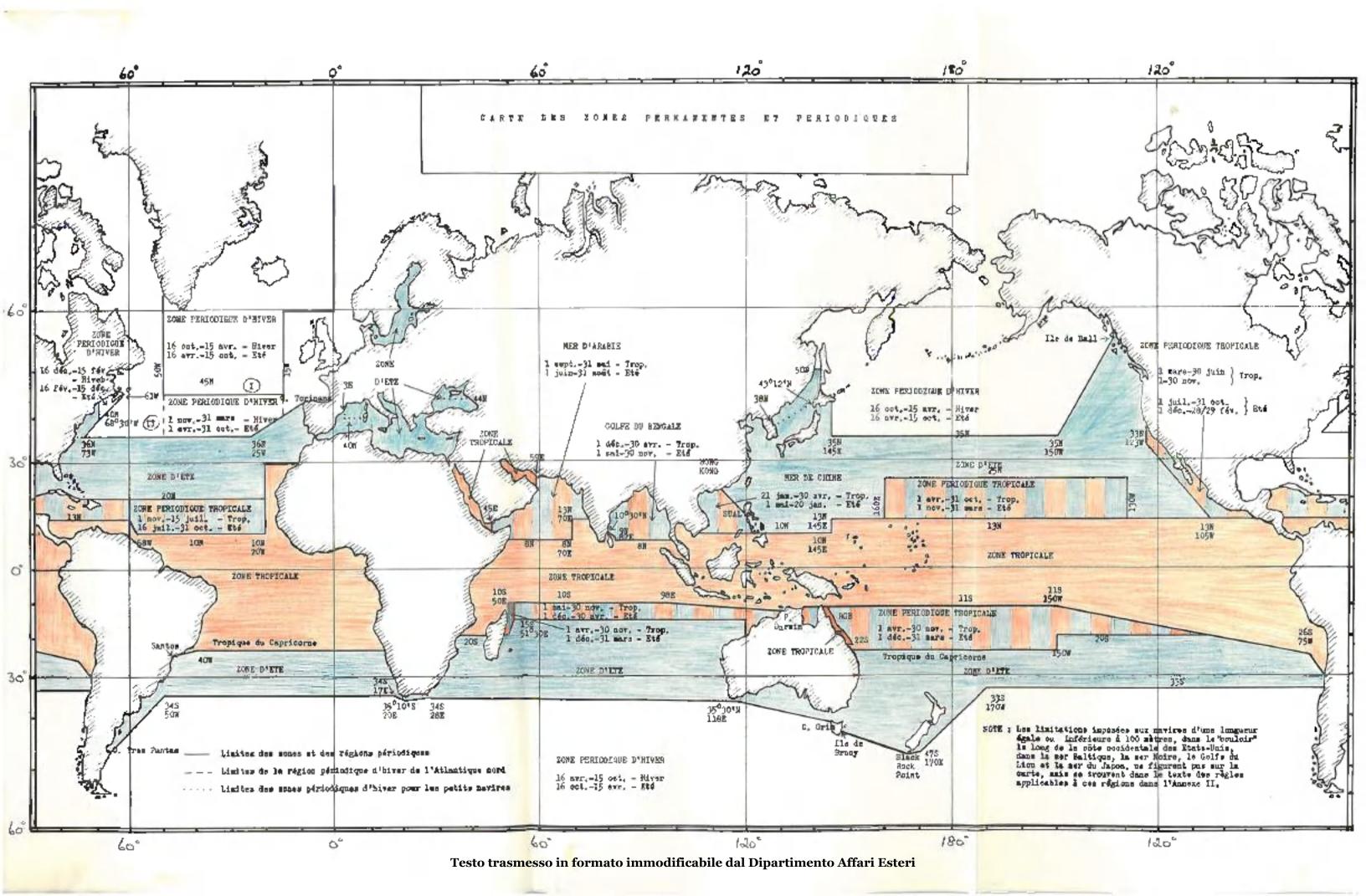
HIVER: Ler décembre - 28/29 février ETE : Ler mara - 30 novembre

#### Regle 52

#### Ligne de charge d'hiver dans l'Atlantique mord

La région de l'Aslantique nord centionnée à la règle 40 6) (annexe I) comprend :

- a) la partie de le zone périodique d'hiver II de l'Atlantique nord située entre les méridiene 15° W. et 50° W.;
- b) l'ensemble de le some périodique d'hiver I de l'Atlantique mort, les iles Shetland sont considérées compe étant situées à le limits.



#### 40055K# 111

#### CARTIFICATE

GEATIFICAT ENTERNATIONAL DU PRANCHAMED (1966) (Bombo officies)

Delives en vertu des diepositions de la Convention interpationale de 1964 dus les listes de charge, en non du Gouvernement de

(Tem officiel o molet du paye).

per \_\_\_\_(titro ecciciel etcolet de l'agrat su l'apreniese pactace compénses on verga des giarosotions de la Conventire Internationals se l'ésé sur les limper de chiere.

Jon du sevire	Numéro su lettres distinctifs	Post d'irre- triculation	Longueur (L) request confer- remant that districtions de l'apticle 2 6)
			-

```
Prend-bond absigme

titre de :

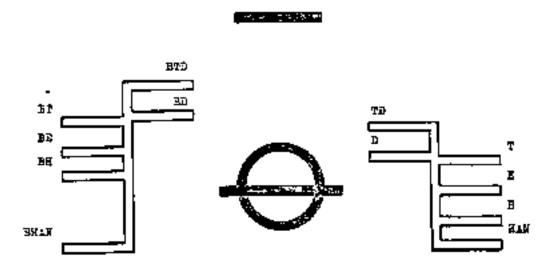
* (navire neul

| navire existant
```

Type in marine
\*(Type "A"
(Type "B" & frame| bord réduit
|
| Type \*5" & frame| bord marine

Reger les mentions imptiles

	pd mosture d ligne de pont	Emplacement de la Ligne de Charge
Tropical	ms(poises)(T)	man(pouces) au-deseus de (B)
Et4	zo(pouses)(8)	'é lord supériour de la ligne passent par le centre de l'amment
Mirer	an(poutes)(H)	mm(pouces) mu-dessous de (P)
Misser dame l'Atlantique sor	sn(pauces)	cr(pouces) so-dessous de (E)
Boiq-tropical	ma(proces)(31)	su(youces) so-dessus de (M2)
Bolm- <b>đtš</b>	pp(ppupes)(M2)	cu(pruoso) ma-desous de (B)
Bols-hiver	(proces)(H)	mr(pouces) ex-desecus de (88
Sois-hirer dans I'Atlantique por	<u> </u>	bus(banous) an-dessous de (BE
Mote : Les franc applicabl	e-bords et les lignes es n'ont pas à être s	de oberge qui ne sont pae untionnée que le certificat,
les franc	s-bords pour transpor	ous les france-bords entres que rt de bois xm(pouces). naport de bois sm(pouces).
	nca-barda sont seave	isane de pont à portir de da se irones àem(podoss)



Testo trasmesso in formato immodificabile dal Dipartimento Affari Esteri

Aute de la visita initiale ou periodique
Il est contifié que co savire i ele visité ou que les france-bords di-depaus ont été lessignés et les lignes de charge ci-destus aurquees, conformément que dispo- sitione de la Convention internationale de 1966 sur les lignes de Charge.
Le présent cortificat est valuble jusqu'eu sous réserve des inspections périodiques prévues a l'article la 1) e) de la Convention.  Délivré à
(lieu de délivrance du certificat)
le
delivre le destificat)
Si le certificat est alpak, apaster la mentura quivante : la souscigné certifie être démant mebblic pur ledit Gouvernement à délivrer la présent certifient.

(signature)

Notes : 1) Lorsqu'un navire part d'un port situé sur uns rivière ou dans des eaux intérieures, il est pérmis d'unguenter son chargement d'une quantité correspondante au poids du contestible et de toute étare matière consammable nécessaire à ses besoins pondant le trajet entre le point de départ et la mer.

<sup>2)</sup> duand un nevire se déplace en eau douce de densité d'ale à un. la lime de charge appropriée peut être inmergée à une profondeur correspondant à la correction pour eau douce indiquée ci-dessus. Quand le densité de l'ezu n'est pas égale à un, le correction est proportionnelle à la différence entre 1,025 et le densité réelle.

#### Verso du certificat

pe gr	Il est cartifié que l'inspection périodique nue à l'article lu l) c) de la Convention a une d'établir que la présent navire satisfait prescriptions de la Convention.
	7-
<u>-</u>	(lieu et date de la visita)
	Signature et/ou exchet de l'autorité qui a délivré la certificat
	(lieu et date de la visite)
	Signature et/ou czchet de l'amtorité qui a délivré le cortificat
	1e
	(lieu et date de la vielte)
	Signature et/ou ouchet de l'autorité qui a délivré le certificet
	1 <del>0</del>
~	(lieu et date de la visite)
	Signature et/ou cochet de l'autorité qui a délivré le certificat
	Le nevire entinisient entièrement eux
pçe	soriptions de la Convention, la validaté du
	sent certificat est, an application de
1'4	rtiele 19 2), prorogés jusqu'su
	le
<u>-</u> -	(24au)

Signature et/ou cachet de l'autorité qui a délivré le certificat

COMMISSION TOTAL	CONTRACTOR D'EXEMPTECE	HOUR IN FRANCHSOND
(Scenn offic	:iel)	
Delevee on verta matiquale de 1966 Couvernament de	des dispositions de , sur les lipacs de ,	la Convention inter- charge au nom du
(5:	. Afficiel estatet	SK Duyah
F =	tra afficiel cample	1 de l'agent de c/
1 '	nn compétent en ver	tv des dispositions
<u>de la Conventian</u>	abbantingnée)	
	<u> </u>	<u> </u>
Not de nortes	Panéro ou lettres distinctifs	Page d'
<b>!</b> 		
amezpod, mn appli article & L)* de .	la Convention intern	oda <b>če l'</b> urbiclo e () Avionale de 1966 aus
ies disponit. excopte en applica	loca de <b>la Conventio</b> Littor des diapositio	ns de cette Convention in dont le rivire est me de l'article 6 2)
sont les suivantes	<b>5</b> ;	
<del></del> :	<del></del> _	<del></del>
		<del></del> _
<del></del> .		

<sup>\*</sup> styer le mention instile.

	examption sat seconds an
application dea disposition:	: Je l'erticle 6 4) est le
sulvant:	
De :	
٨ :	
	auxquelles est aubordonné
l'octroi de l'exemption acc	
cle 6 2) ou de l'article 6 :	<b>4)</b> :
IA medicant contificat	est valuble jusqu'su
	échéant, des inspections
périodiques prévues à l'art	
Convention.	
Beliere i	
	de délivrance)
19	
(date de la délivrance)	
	signature du fonctionnaire/
	ou de l'agent qui délivre le certificat)
	#t/ou
	(cachet de l'autorité qui délivre le certificat)
51 le certificat est esgré	, ajouter la mention suivante :
Le soussigné certifie être	düment habilité par le
Couvernement cité en titre	à délivrer le présent
certificat.	
	(Signature)
	*

#### Verso du certificat

Il est certii conditions imposée	Ció que le nevire respi Sa lora de l'octroi de	lit toujours les l'exemption
(liqu)	le(date)	
Signature et/ le certificat	ou cambet de l'autorit	d qui a délivré
1 (11+u)	le (date)	<del>_</del>
Signature et/	ou cachet de l'autorit	é qui a délivré
i (lieu)	10 (data)	
Signature et/ le certificat	ou nachet de l'autorit	é qui a délivre
▲ (Lieu)	le (gsre)	
Signature et/c	oo bachet de l'autorit	ė qui a dėlivrė
Le mavire remainposées lors de l' du présent certific l'erticle 19 h) a) jusqu'au	cliesent toujours les d'octroi de l'examption, est est, en application de la Convention, pro-	condisions , la validité i de rogée
1 (1100)	lo (deta)	
	ru cachet de l'autorité	i qui a déliv <del>ré</del>

#### RECOMMANDATIONS

La Conférence a adopté los recommandations ci-après :

#### RECOMMANDATION 1

# Démonciation de la Convention internationale de 1930 sur les lignes de charge

- 1) La Conférence recommende aux gruvernvents d'adhérer à la Conventine internationale sur les lignes de charge, 1966, dans les plus brefs délais possibles. Elle recommende aux gouvernaments signataires de cette Convention de dénoncer la Convention internationale de 1930 aux les lignes de charge et de se consulter entre aux pour que leurs dénoncistions respectives prennent effet deux ans agrès la date d'entrés en vigueur de la Convention de 1966.
- 2) La Conférence recommande aux gouvernements dénonçant la Convention de 1930 de tenir compte des dispositions de la Convention de 1966 relatives aux nevires existante, et notamment du paragraphe 4 de l'article 4.

#### RECOUMANDATION 2

# Navires non gours aux dispositions de la Convention pur les lignes de charge, 1966

La Conférence recommende que toute réglementation édictée par l'un quelconque des Gouvernements contractants et ayant trait :

- 1) à ses navires neufe d'une longueur inférieure à 24 mêtres (79 pieds) effectuant des voyages internationsux;
- à ass navires existante de 150 tonneaux de jauge brute au mexicom effectuent des voyages internetionaux;
- 3) à que davires effectuant des voyages entre les ports de son propre caps dens des conditions difficiles comportant les mêmes risques que caux présentés normalement par les voyages internationaux

soit conforme, dans les limites du pratique et du raisonnable, aux principes et aux dispositions de la Convention internationale de 1966 sur les lignes de charge.

#### RECOMMANDATION 3

#### Prance-borde minimaux nour les navires de pâche

La Conférence, après avoir examiné s'il y a liou d'assigner des lignes de charge aux navires de pêche, recommende que l'Organisation intergouvernementale consultative de la navigation maritire poursuive des études sur le franc-bord minimal de ces navires en vus d'établic des normes internationales à ce sujet.

#### RECOGNANCATION 4

#### Zugion des conventione

Lo Conférence, consciente du fait que la Convention internetionale pour la sauvegarde de la vie humaine en mer, 1960, et la Convention de 1966 sur les lignes de charge ont pour but commun d'assurer la sécurité de la vie humaine et des biens en mer, recommande à l'Organisation intergouvernementale consultative de la mavigation maritime d'examiner les rapports qui existent entre les daux Conventions, en vue de faire des propoeitions sur la manière dont il servit possible de les fondre en une Convention internationale unique.

#### RECOMMANDATION 5

#### Limite entre les gaux intérieures et la mer

la Conférence recommande que chaque douvernement contractant fasse connaître à tout autre Couvernement contractant, sur es demande, l'indication de la limite entre les eaux intérieures et la mer, qu'il utiliséra pour donner effet à l'article 12 3) de la Convention internationale sur les lignes de charge, 1966.



International Convention on Load Lines, 1966

#### PROCES-VESBAL OF RECTIFICATION

Whereas at International Convention on Load Dines, 1966, was done at London on 5 April 1966 and is deposited with the Inter-Governmental Maritims Concultative Organization; and

Whereas certain errors in English and in Franch have been discovered in the original signed copy of the said Convention and its Annexes; and

Whereas all the Governments which have signed the said Corvention or socceed to it have agreed that these errors should be corrected as indicated hereunder;

#### ENGLISH TERM

In the ANNEXES to the Convention, "Chapter I", "Chapter II", "Chapter III" and "Chapter IV" in the headings are corrected to read "CHAPTER I", "CHAPTER III" and "CHAPTER IV" respectively.

## ANNEK I

# Regulation 5(10)(a):

The word \*quarter-deak" is corrected to read "quarter deak".

# Convention internationale de 1956 sur los lignes de charge

#### PROCES-VERBAL DE RECTIFICATION

Attendu qu'une Convention internationale de 1965 sur les lignes de charge a été eignée à londres le 5 avril 1965 et a été déposée auprès de l'Organisation intergouvernementale consultative de la navigation maritime;

Attendu que certaines erreurs effectant le texte englais et le texte français ont été découvertes dans le texte original signé de ladits Convertion et de ses Ambères;

Attenda que tous les Gouvernements qui ont signé ladite Convention, ou y ont adhéré, ent accepts que ces erreurs solent corrigées comme il set dit of-dessous :

#### TEXTE ANGLAIS

Dane Lee AMMRIES à le Couvention, les titres suivants : "Chapter I", "Chapter II", "Chapter III" st "Chapter IV" sont imprimés en lettres majuscules.

#### MPREE I

# Règle J. poregrapha (10), alimés (a)

Te trait d'union dans le mot "quarter-deck" set supprimé.

#### Regulation 6(8):

The heading of Fig. 1 is corrected to read "Dock Line",

The beading of Fig. 2 is corrected to read "Load Line Mark and lines to be used with this mark".

The heading of Fig. 3 is corrected to reed "Timber Load Lane Mark and lines to be used with this mark".

The heading of Fig. 4 is corrected to read "load line lark on sailing ships and lines to be used with this mark".

#### Regulation 10:

In the heading of this Regulation "meater" is corrected to read "Master".

## Regulation 15:

In the heading of this Regulation "weathertight" is corrected to read "Weathertight".

## Regulation 18(3):

In the second sextence the word "they" is corrected to read "it".

# Regulation 24(1):

In the indented portion of the text the following corrections are made:

#### Règle 6, paragrapho (8) :

Le titre de la figure 1 est pamplacó par "Pec". Line".

Le titre de la figure 2 est remplacé par : "Losd him: Mark and lines to be used with this mark".

Is titre de la figure 3 set remplacé par : "Timber Lond Kare Mark and lines to be used with this mark".

le titre de la figure 4 est remplacé par : "Lord Line Mark on sailing ships and lines to be used with this mark".

#### nd<u>ele 10</u> .

Tans le titre de cette règle le met "mester" ost imprimé avec un "M" majuscule.

#### <u>Règle 15</u> :

Dans le titre de ostte règle le mot "weathertight" ost imprimé avec un "W" majuscule.

# <u>Bèglo 18, pagraraphe (3)</u> :

Dans la deuxième phrase, le mot \*they" est remplecé par "it".

# Règle 24, peragrephs (1), texte on retrait :

Eune la presière formule, les parenthèses sont supprimées syant et après les mots "equare mourees" et une virgule est ajoutée à la fin de la ligue.

In the first formula the brackets surrounding the words "square metres" are deleted, and a commute sided at the end of the line.

In the second formula the brackets surrounding the words "square metres" are deleted, and a full stop is added at the end of the line.

The word "Where" as it appears in the phrases preceding the second, third and fourth formulas is corrected to read "where".

The words "0.004 square metre" are corrected to read "0.004 square metres".

In the third formula the brackets surrounding the words "equire fost" are deleted, and a commute added at the end of the line.

In the fourth formula the brackets surrounding the words "source feet" are deleted, and a full stop is added at the end of the line.

#### CHAPTER III

## Regulation 27(3):

The first word "The" in sub-paragraphs (a), (b) and (c) is corrected to read "the".

The full stops at the end of sub-paragraphs (a) and (b) are replaced by semi-solons.

# Regulation 27(9)

The words "peragraph 7(a)" are corrected to read "peragraph (7)(e)".

## Regulation 27(10)

The word "Regulations" as it appears in the besding of the Tables is corrected to read "Regulation".

Dans la deuxième formule, les parenthèses sont supprimées event et après les mots "squaro metres" et un point est ajouté à la fin de la ligne,

Tens le membro de phrase qui précède les deuxième, troisième et quetrième formules le mot "Where" est impriné evec un "w" minuscule.

L'expression "0.004 square metre" qui epparaît à deux reprises est remplecé par "0.004 square metres".

Dans la troisième formule, les perenthèses sont supprimées avant et après les nots "squero feet", et une virgule ajoutée à la fin de la ligne.

Dans la quatrième formule, les parenthèses sont supprisées event et après les mets "souare feet", et un point ajouté à la fin de la ligns.

#### CHAPITRE III

## Ràgla 27, paragraphe (3)

Le mot "The" on début des clinées (a), (b) et (c) est imprimé avec un "to minuscule, et le point à la fin des clinées (a) et (b) est remplacé par un point-virgule.

# Règle 27, paragraphe (9) :

Les mote "paragraph 7 (a)" sont remplacés par "paragraph (7) {s}".

## <u>Bègle 27, pargergphs (10)</u> :

Le not "Regulations" dons le titre des tables est remplecé par "Regulation".

The word "Administrations" as it appears in the note at the end of the tables is corrected to read "Administration".

## Regulation 28(1) and (2):

In the note at the end of each table the word "Administrations" is corrected to read "Administration".

#### Regulation 29:

The word "type" is corrected to read "Type".

A comma is added after the word "motres" in the first definition of L.

A acmi-colon is added after the words "Regulation 35" in the first definition of B.

A comma is added ofter the word "feet" in the second definition of L.

## Rogulation 31(1):

The colon as it appears after the word  $^{\circ}$  or  $^{\circ}$  is deleted.

## Regulation 37(2):

The word "type" in the headings of the two tables is corrected to read "Type".

In the first table "75.5" is corrected to read "75.3".

## Regulation 37(5):

The word "type" is corrected to read "Type".

Le mot "Administrations", qui figure dans le note au bes des tables, est remplecé par "Administration".

# Règle 23, paragraphes (1) et (2) :

Le mot "administrations" qui figure dens la note au bas dos tables est remplacé par "Administration".

#### Règle 29 :

Le not "type" est imprimé avec un "f" majusquie.

Dons la promière formule, une virgule est ajoutée après les mots "in metres" dans la définition de L. et un point-virgule après les nots "Regulation 35" dans la définition de B.

Dans la demième forsule, une virgule est ajoutée après les mots "in feet" dans la définition de L.

# Rògle 31, paragrapha (1) :

Les deux points sont supprimés après le mot sors.

# Règle 37. paragraphe (2) :

Dans le titre des deux tableaux, le mot "type" est imprimé avec un "T" majuscule.

Dens le premier tableau, "75.5" est remplacé per "75.5".

## <u> Ràgla 37, paragrophe (3)</u> :

Le mot "type" est imprimé avec un "I" rajuscult.

#### Regulation 38(12):

The word "Where" preceding the definitions to corrected to read "where".

In the definitions of "s", "y" and "L" the full stop is replaced by a comma.

#### Resulation 39(1):

The word "Or" between the third end fourth formulae is corrected to read "or".

## Regulation 40(4):

"Regulation 34" is corrected to read "Regulation 32",

## Regulation 40(6):

A comma is added after the words "in length" and "period", and the comma after the words "(Annex II)" is deleted.

# Regulation 40(7):

A norma is added at the end of the definition of  ${}^{\mu}{}_{\Delta}{}^{\alpha}$ ,

#### <u>anget</u> ii

CHART OF TOKES AND SKASOMAL AREAS

"35°50'N" at the lower left hand corner of Australia is corrected to read "35°50'S".

# VMNEX LII

INTERNATIONAL LOAD LINE CERTIFICATE (1966)

A commen is added before the words "under the authority of the Government of".

# Règle 38, peragraphe (12) :

Le mot "Where", après la forwille, set imprimé avec un "w" minuscule; dens les définitions de "a", "y" et "L", le point est remplacé par une virgule.

# Règle 39, parcaraphe (1) :

Is not "Or" entre la troisième et la quetrième formule est imprimé avec un "o" minuscule.

# Règle 40, paragrapho (4) :

Les nots "Regulation 34" sont remplacée per "Regulation 32".

# Règle 40, persgraphe (6) :

Une virgule est ajoutée après les expressions "in length" et "socsonel period", et le virgule est supprince après "(Annex II)".

## Règle 40. paragraphe (7) t

Une virgule cet ajoutée à la fin de la définition du signe à.

#### VHARRE II

CHART OF ZOWES AND SEASONAL AREAS

A la pointe sed-cuest de l'Australie,

#### ANNIEKE III

INTERNATIONAL MOAD LIKE CERTIFICATE (1966)

Ups virgule est ajoutée avant le membre de phrase : "under the authority of the Government of".

A full stop is edded after \*\* Delets whatever is inapplicable".

The hyphen in the words "Timber-tropicel", "Timber-summer", "Timber-winter" and "Timber-winter Worth itlantic" is deleted.

In the paregraph specifying the fresh water allowance, the words "timber freshoards" are corrected to read "timber freeboards".

The words "place", "date", "signature" and "seal" following "Insued at \_\_\_\_\_ have initial ompitals.

INTERNATIONAL LOAD LINE EXEMPTION CERTIFICATE

In the table the words "ship", "number" and "letters" are corrected to read "Ship", "Number" and "Letters".

The words "Article 6(2) Article 6(4)" in the text under the table are corrected to read "Article 6(2)/Article 6(4)".

The words "(date of 19sus)" are corrected to read "(Date of 19sus)".

The words "(seel of issuing anthority)" are corrected to read "(Seel of issuing anthority)".

#### FREEDOM TEXT

# Article 27(2):

The comma after the word "adbere" is deleted.

## *APMEX* I

## Resulation 2(3):

A comma is inserted after the word "supplementairs".

Un point est ajouté après la phrass "\*Dolete shatever is inapplicable".

Le trait d'union après le not "Timber" dons les expressions "Timber-tropicel", Timber-sumer", "Timber-winter" et "Timber-winter Korth Atlantie" set supprisé.

Dans le paragraphe concornant la réduction en sau doucs, les nots "For timber frecbourd" cont reuplacés par "For timber frecbourds".

Après "Issued at ", les nots "place", "date", "signature" et "soal" sont imprimés avec uns majuocule.

#### INTERNATIONAL LOAD LINE RESERVICE CHRYICHEARE

Dona la toblecu, les nots "ohip", "number" et "letters" sont imprisée evec une majuscule.

Les note "article 6(2) Article 6(4)", dons le paragraphe qui suit le tablecu, sont resplacée par : "Article 6(2)/Article 6(4)".

Les expressions "(date of issue)" et "(seal of issuing authority)" cont imprimées comme aut : "(Este of issue)" et "(Seal of issuing authority)".

#### TEXTS FRANCAIS

## Article 27, persprephe 2) t

Le virgule après le mot "adhéré" est supprimée.

#### Vinere I

## Rògle 2, paragraphs 3) :

Une virgule est ajoutés après le not apapplénentaires.

# Regulation 6(4)(o):

The letters BHNA are corrected to recd HEAN.

# Regulation 12(2):

The word "situés" is corrected to read "situées", and the word "doivent" is corrected to read "doit".

## Regulation 15(5):

The comma after the words "outegoris 2" is deleted.

# Regulation 15(10):

The words "(eix pouces)" are replaced by "(6 pouces)".

# Regulation 15(13):

"1,5 metre".

## Regulation 18(2):

The word "protégée" is corrected to read "protégées".

# Regulation 21(1);

The norms ofter the word "bordé" is deleted, and the word "celle" is corrected to read "celles".

# negulation 22(1):

The notion after the word "exteriour" in the first sentence is deleted.

# Règle 6, paragraphe 4), alimón c) :

Les lottres "KHIA" sont resplacées per "MIAH",

#### Règlo 12, <u>paragraphe 2)</u> :

le not "situés" est remplacé par "situées", et le not "doivent" par "doit".

#### <u> Règle 15. parcamante 5)</u> :

La virgule après les nots "catégorie 2" est supprinée.

#### Règle 15, paragraphe 10) :

Lee note "(six pouces)" sont remplacés pur "(6 pouces)".

#### <u> Règlo 15. ражигарће 13)</u> :

Les nots "1,5 nàtres" sont remalecés par "1,5 nàtres".

#### <u>Rògle 13. porqueraphe 2)</u> :

Lo mot "protégés" est remplecé par "protégées".

# Rôgio 21, paragrapho 1) :

La virgule après le tot "bordé" set supprimée, et le not "colle" est romplacé par "colles".

## Togle 22, paragraphe 1) :

Dans la première phrase, la virgule carès le not "extérieur" cet supprimée.

#### Regulation 24(1):

The following corrections are made in the indepted part of the text;

In the first formula the brackets surrounding the words "mètres carrés" are deleted, and a comme is added at the and of the line.

The word "lorsque" between the first and second formulae is corrected to read "lorsque".

In the second formula, the brackets surrounding words "metres carres" are deleted, and a full stop is added at the end of the line.

The words "0,04 metro carré" are corrected to read "0,004 metro carré".

In the third formula the brackets surrounding the words "piece carries" are deleted, and a corner is added at the end of the line.

The word "Lorsque" between the third and fourth formulae is corrected to read "lorsque".

In the fourth formula, the brackets surrounding the words "pieds carrés" are deleted, and a full stop is added at the end of the line.

# Regulation 27(9):

In the last sentence, a occure is added after the words "d'été".

## Regulation 20:

In the first definition of E, the comma after the words "ragle 35" is replaced by a semi-colon.

#### Mègle 24, paragraphe 1), texte en rotrait :

Enns la promière formule, les parenthèses avent et après les nots "pètres carrés" sont supprinées, et une virgule est ajoutée à la fin de la ligne.

Lo mot "Lorsque" ontre la promière et la deuxière formule est imprimé avec un "l" ripuscule.

bons la deuxième formule, les parenthèses avant et après les nots "nàtres carrés" sont supprinées, et un point est ajouté à la fin de la ligne.

Les nots "0.04 mètre carré" cont remplacés par "0.004 mètre cerré".

Rome la troisième formule, les perenthèses avant et sprès les mots "piede cerrés" sont supprinces, et une virgule est ajoutée à la fiu de la ligne.

Le not "Lorsque" entre la troisième et la quatrique formule est impriné avec un "l" minuscule.

Dans la quatrième formule, les parenthèses avant et agrès los nots "pieds carréo" sont supprinées et un point est ajouté à la fin de la ligne.

# Ragle 27, paragrando 9) :

Rons la dermière phrasa, une virgule set ajoutée après les note "ligne de charge d'été".

#### <u> Rèkla 29</u> :

Dons le promère définition de B, le virgule après les note "règle 35" est remplacés par un point-virgule.

# Regulation 37(2):

In the first table, the figure "75,5" is corrected to read "75,3".

#### Regulation 38(12):

In the definitions of "s" and "y", the sonicolons after the word "tenture" are replaced by cormos. In the definition of "L'", the semi-colon after "0,51" is replaced by a cormo.

# Regulation 38(15):

In the first sentence, the comme after the word "regle" is deleted.

# Regulation 39(1):

In the fourth formula, a semi-colon is odded after the word "pouces", and a full stop is added at the end of the last sentence of this paragraph.

# Regulation 39(2):

In sub-paragraph (a), the word "il" is replaced by "slls", and "fermés",

In sub-paragraph (b), the words "qu'il" are replaced by "qu'elle", and "il" is replaced by "elle" and "cumi" by "cumie".

# Regulation 40(1);

"31" is inserted between the figures "30;" and

# Aegulation 40(7):

The word "où" efter the word "(pouces)" is transferred to the beginning of the following line to immediately preceds the definition of a.

# Règle 37 paragraphe 2) :

Dans le premier tableau, le chiffre 275,5" est reuplacé par 175,3".

# Rågle 50, peregraphe 12) (

Les points-virgules à la fin des définitions de san, sys et "L's sont romplacés par des virgules.

# Règle 30, paragraphe 15) :

Dans la première phrase, la virgule après le mot "règle" est supprimés.

# Marie 39, paragraphe 1) :

Pans le quatrième formule, un point-virgule est ajouté après le mot "pouces" et un point à la fin du paragraphs.

## Règle 59, percerapho 2) :

A l'olimée a) le mot "il" est remplacé por "elle", et le mot "fermé" por "fermée".

A l'alinée b) le not "qu'il" est ramplacé per "qu'alla", "il" per "ello", et "munia" per "munia",

# Règle 40, paragraphe 1) :

le combre de phroso "los règles 29, 30, 32, 37 et 38" est remplacé por "los règles 29, 30, 31, 32, 37 et 36".

# lègle 40, paragraphe 7) :

Le not "on" après le nat "(pouses)" est reporté sa début de la ligne suivente.

#### OHAPTER IV

"Chapter IV" and its title are corrected to appear in capitals throughout.

#### anner ii

# Regulation 46(2):

"68°30'N" 18 corrected to read "68°30'W".

# <u>Regulation 49(6)(a):</u>

"138°N" is corrected to read "130°(").

# <u>Regulation 49(7)(a)</u>:

The word "Carpenterie" is corrected to read "Carpentarie",

# Regulation 51(2)

The comma after "44"H" is deleted.

# CARTES DES 2007S PERNAMENTES ET PERIODIQUES

"35°30'N" which appears at the lower left hand corner of Australia is corrected to read "35°30'S".

# ANKEX III

CESTIFICAT INVERNATIONAL DE FRANC-BORD (1966)

The words "Nom officiel" are corrected to read "non officiel", and the word "de" is inserted after the words "de l'agent ou".

#### CHAPITRE IV

Les nots "Chapitre IV" sinsi que le titre du chapitre sont imprimés en unjuscules.

#### AKRENT II

## Règlo 45, paragraphe 2) :

"68°30'N." eat remplace par "68°30'W.".

# Règle 49, paragraphe 6), alinão e) :

"130°N." est ramplecé per "130°W.".

# Règle 49, persercohe 7), clinée a) :

Le not "Campanterie" est remplecé par "Campantarie".

#### <u>Règle 51, paragraphe 2)</u> :

La virgule après "44°N." set supprinée.

# CARTE DES ZODES PERMANEUTES ET PERIOPTQUES

. le pointe sud puest de l'Australie, "35°30' nº set ramplacé per "35°30's".

#### THIRE III

CERTIFICAT INTERNATIONAL DR FRANC-BOAD (1966)

Lo not "Kon" dans l'expression "(Non officiel complet du pays)" est impriné avec un "n" niqueouls.

Le not "de" est ciouté après les nots "de l'agent ou".

. full stop is udded after the words "Rayor los mentions inutiles".

The hyphen between the words "Bois-tropical", "Bois-été", "Bois-hiver" and "Bois-hiver dans l'Atlantique nord" is doleted.

The words "on agent" are replaced by "on de l'agent".

The word "Gachet" is corrected to read "cuchet".

CERTIFICAT INTERNATIONAL DIEXEMPTION FOUR LE

The words "Non" and "Titre" are corrected to read "non" and "titre".

The words "l'erticle 6 2) article 6 4) are corrected to read "l'article 6 2)/article 6 4)".

The words "fonctionnairs/ou" are corrected to read "fonctionnairs ou".

The sentence "Le soussigné certifie être diment habilité par le Gouvernement cité en titre à délivrer le présent certificat" is occreted to "Le soussigné certifie être düment habilité par ledit Gouvernement à délivrer le présent certificat", and the word "{Signature}" following this septence is corrected to read "(signature)".

Un point est ajouté apres l'expression "Rayer les mentions inutiles".

Le troit d'union après le mot "Bois" dans les expressions "Bois-tropical", "Bois-été", "Bois-hiver" et "Bois-hiver dans l'itlantique nord" est suppriné.

Les note "ou agent" sont remalacés par "ou de l'agent".

Le mot "Cachet" est imprimé avec un "o" minusculo.

CERTIFICATE INTERNATIONAL DISKEMETION FORE INTERNATIONAL DISKEMETION FORE

Les note "For" et "Titro" sont imprinés respectivement evec un "n" et un "t" minuscules.

Les mots "l'article 6 2) article 5 4)" ont 6t6 imprimés comme suit : "l'article 6 2)/ article 6 4)".

ke not "Je" est ajouté avant "\_\_\_\_\_\_19\_\_\_".

Supprimer la barre oblique entre les nots "fondtionnaire" et "ou".

Le phreed "Le sousoigné cortifie être dünent habilité par le Gouvernement cité en titre à délivrer le présent certificat" est remplacée par "Le conssigné cortifie être dénont habilité par ledit Convernment à délivrer le présent certificat".

Le not "(Signature); est imprimé avec un "s" minusculs.

Now, therefore, I the undereigned, Colin Goad, Secretary-General of the Inter-Governmental Maritime Consultative Organization, acting for the depositary of the International Convention on Load Lines, 1966, declare that the said Convention and its Annexes are regarded as modified by the corrections indicated above, and are hereafter to be so read.

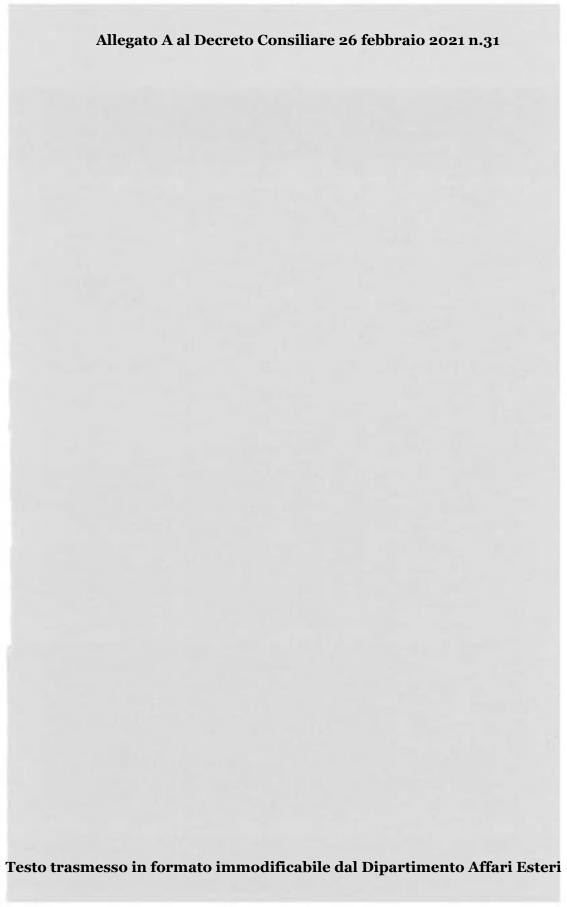
In Witness whereof I have signed the present Proces-Vertal at the Head-quarters of the Organization this thirtieth day of January 1969, in the English and French Languages, in a single copy which shall be kept in the archives of the Organization with the original signed copy of the International Convention on Load Lines, 1966.

A cartified copy of this Proces-Verbal shall be communicated to each Covernment which has signed or acceded to the aforementioned Convention. Je, soussigné, Colin Goad.
Ssorétaire général de l'Organication intergouvernementals
consultative de la navigation
maritime, agissant au nom de
l'Organisation dépositaire de
la Convention internationals
de 1966 sur les lignes de charge,
déclars donc par les présentes
que ladits Convention et ses
annares sont réputéss modifiées
par les corrections ci-dessus
et devront désormais être ainsi
lues.

En foi de quoi, j'ai signé le présent proces-verbal au siège de l'Organisation le trente janvier 1969 en un seul exemplaire original rédigé dans les langues anglaise et française, lequel etra conservé aux archives de l'Organisation avec l'exemplaire original signé de la Convention internationale de 1966 sur les lignes de charge.

Une copie certifiée conforme du présent procès-verbal sera communiquée à chacun des Couvernements qui ont signé ladite Convention ou y ont adhéré.

Colin Goad



International Convention on Load Lines, 1966

## PROCES-VERBAL OF RECTIFICATION

Whereas an International Convention on Load Lines, 1966, was done at London on 5 April 1966 and is deposited with the Inter-Bovernmental Maritime Consultative Organization; and

Mhereus certain arrors in English and in Franch have been discovered in the original signed copy of the said Convention and its Appears; and

Whereas all the Bovernments which have signed the said Convention or soceded to it have agreed that these errors should be corrected as indicated hereundor:

#### PROFIES ASSA

# <u>Article</u> 28(1)

In the first santenes delete the word "the" before

ANNEX I

# Regulation 2(2)

Insert the word "inclusive" after "41-45".

Convention intermationale de 1966 sur les lignes de pharge

#### PROCES-VERBAL DE RECTIFICATION

Attendu qu'une Convention internationale de 1966 sur les lignes de charge à été eignée à Londres le 5 avril 1966 et a été déposée auprès de l'Organisation intergouvernamentole consultative de la mavigation maritime;

Attendu que cortaines erroure affectant le texte anglais et le texte français ent été découvertes dans le texte original signé de ladite Convention et de son Annexes;

Attenda que tous les Bouvernements qui ont signé ladite Convention, ou y ont adhéré, ont accepté que ces erreure soient corrigées comme il est dit ci-dessous :

#### PRITE ANOLIS

# Article 23(1)

Pens la première phrese, supprimer le mot "the" avant "States".

AHRIEK I.

# Regulation 2(2)

lnedrer le mot "inclusive" après "41-45".

#### Regulation 5

In Figures 1 and 2 replace "1"", "9"" "12"" "18"" and "21" by "25 mm (1")", "250 mm (9")", "300 mm (12")", "450 mm (18")" end "540 mm (21")" respectively.

# Regulation 6(4)(f)

Replace the words "The Fresh Water Timber Lond Idno in the Tropical Zone" by "The Tropical Fresh Water Timber Lond Idno".

# Regulation 15(5)

In the first sentence insert the word "of" before "24 metres" and "100 metres".

## Regulation 15(6)

In the last sentence replace the words "whall be"

# Regulation 27(3)

In the first septence replace the words "her summer load waterline" by "its summer load waterline".

In the second sentence insert the word "if" before "over 225 metres".

# Regulation 27(3)(b)

Replace "150" by "15 degrees".

#### Regulation 5

Aux figures 1 et 2, remplecer respectivement \*14\*, "900, "12\*\*, "12\*\* et "21\*\* per \*25 mm (1\*)\*, "230 mm (9\*)\*, "300 mm (12\*)\*, "450 mm (18\*)\* et "540 mm (21\*)\*.

# Regulation 6(4)(1)

Romplacer les mots "The Fresh Mater Timber Lord Line in the Tropical Zone" par "The Tropical Fresh Water Timber Lord Line".

# Regulation 15(5)

Pans le première phraso, insérer le mot "ef" avent "24 metres" et "100 metres".

# Regulation 15(6)

Done le dermière phrese, remplacer les mots "shall be" par "ero".

## Regulation 27(3)

Dens la première phrase, romplecer les mots "her ommer locd waterline" per "its summer locd weterline".

Dens la deurième phrase, insérer le mot "if" avant "over 225 metres".

# Regulation 27(3)(b)

Remplace: "15" per "15 degrees".

# Regulation 27(7)(d)

Replace the words "har summer load waterline" by "its summer load waterline".

# Regulation 27(7)(\*)

Insert the word "if" before "over 225 metres".

# Regulation 27(9)

In the last sentence replace the words "her surmer load waterline" by "its swemer load waterline".

## Regulation 58(1)

Delete the word "at" before "amidships".

#### Regulation 44(11)

Replace "35 centimetres" by "330 millimetres".

# Regulation 45(1)

Replace the words "freeboards are" by "freeboard shall be".

AMMEX II

# <u> Regulation 46(3)</u>

In the first sentence replace the word "Kurilion" by "Cape Erilion".

# Regulation 27(7)(d)

Remplacor les nots "her summer load waterline" par "its summer load waterline".

# Regulation 27(7)(e)

Insérer le mot "if" evant "ovor 225 metres".

#### Regulation 27(9)

Dans la dermière phrose, remplacer les mots "her summer lond waterline" par "its summer lond waterline".

# Regulation 38(1)

Supprimer le mot fat" svant "umidskips".

## Regulation 44(11)

Rosplacer "33 continetres" per "330 millimetres".

# Regulation 45(1)

Ramplacer los mote "fraeboards arc" par "freeboard shall be".

ABRICA II

# Regulation 46(3)

Dans la première phrase, remplacer le mot "Turilion" par "Cape Kril'on".

#### PRENCH TEXT

ANNEXE I

## Rògle 2 1)

Replace the words "gabares, allèges" by "allèges, obniands".

# <u>Rêgle 3 5) a)</u>

In the first sentence insert the words "en abord" after "we livet".

# Regle 5

In Figures 1 and 2 replace "25 mm", "230 mm", "300 mm", "450 mm" and "540 mm" by "25 mm (1")", "230 mm (9")", "300 mm (12")", "450 mm (18")" and "540 mm (21")" respectively.

# #**dgl**e 6 4) b)

Replace the words "d'une ligne morqués BR" by "d'une bande marquée BR".

# Règle 15 7)

In the second sentence replace the words "inférieures à 0,0022 fois" by "supérieures à 0,0022 fois".

#### TEXTE FRANCAIS

#### Almene I

#### <u>радів 2 1}</u>

Remplacer les mots "gabaros, allègos" par "allèges, chalands".

#### <u> Rêgle 5 5) a)</u>

Pans la première phrase, insérer les mots "en chord" après "eu livet".

#### <u>Règlo 5</u>

Aux figures 1 et 2, remplacor respectivement "25 mm", "230 mm", "300 mm", "450 mm" et "540 mm" par "25 mm (1")", "230 mm (9")", "300 mm (12")", "450 mm (10")" et "540 mm (21")".

# <u>16820 6 4) 5)</u>

Romplacer les mots "d'une ligne narquée EH" par "d'une bands marquée EH".

# <u> Pàgle 15 7)</u>

Dons la deuxière phrase, remplacer les mots "inférieures à 0,0022 fois" par \*supérieures à 0,0022 fois".

# Règle 17 2)

In the first sentence delete the word "portant".

## <u>Rògle 22 1)</u>

In the third sentence replace the words "l'extrémité intérieure du tuyen de décharge" by "l'extrémité du tuyen de décharge à l'intérieur du revire".

#### <u>Règle 23 1)</u>

Replace the words "de contre-hublote efficaces solidament fixée par des charmières de telle façon qu'ils puissent être fernés d'une façon efficace et assujettis étanches" by "de contre-hublote solidament fixés par des charmières de manière qu'ils puissent être fernés efficacement et assujettis de façon étanche".

# Ragle 27 3) b

Replace "150" by "15 degree".

# <u>Ragle 29</u>

an the definition of E replace the word "Auperstructures" in two places.

# Ràgle 38 1)

"In quille".

# Rdgle 39 1)

In the first sentence replace the word "decouvert" by "expose",

#### r<u>emlo 17 2)</u>

Dans la première phrase, biffer le mot "portant".

#### Règle 22 1)

Lens la troisième phrose, remplacer les nots "l'extrémité intérieure du tuyou de décharge" par "l'extrémité du tuyou de décharge à l'intérieur du mavire".

#### <u> Rêgle 25 1)</u>

Romplacer les mots "de contro-hablots officaces solidement fixés per des charnières de telle façon qu'ils puissont être ferrés d'une façon efficace et assijettis étanches" per "de contro-hablots solidement fixés par des charnières de panière qu'ils paissont être fernés efficacement et assujettis de façon étanche".

# Regle 27 3) b

Remplacer "150" por "15 degrés".

# <u>Règl∗ 29</u>

Pans la définition de E, ramplacer le vot "augerstructures" par "superstructures" à donz endroits.

# <u> Règlo 38 1)</u>

Remplacer les nots "la flottaison prévuo" per "la quillo".

# <u> 10gle 39 1)</u>

Done la première phrase, remplacer le met "découvert" par "saposé".

#### <u>Rògle 40 2)</u>

In the second sentence replace the words "sur les parties exposées du pont de franc-bord" by "dans les emplocements de la catégorie 1".

## Regle 40 6)

Replace the words "ne dépassant pas 100 mètres (328 pieds) de longueur" by "d'une longueur inférieure ou égale à 100 mètres (328 pieds)".

# <u> Règle 41</u>

At the end of the sentence add the words "en pontée".

# <u>β**λεβ1**α 44 11)</u>

Replace \*33 on" by \*330 millimetres\*.

## <u>Rêgie 45 1)</u>

Replace the words "les france-bords miniment d'été coloulés" by "le franc-bord minimal d'été set calculé".

ANNERE II

# <u>Règla 46 3)</u>

In the first sentence replace the words "des iles Kouriles" by "du Cap Kril'un".

#### Ragle 40 2)

Dans la deuxième phrase, resplacer les mots sur les parties exposées de pont de franc-bord par "dans les emplacements de la matégorie l".

# règie 40 6)

Remplacer les mots "ne dépossont pas 100 nètres (320 pieds) de longueur" par "d'une longueur inférieure ou égale à 100 nètres (328 pieds)".

## Règle 41

A la fin de la phrase, ajouter les mote "en pontée".

#### <u>Dagla 44 11)</u>

Rempiacer "53 cm" pre "530 millimètres".

#### <u>Ràgla 45 1)</u>

Remplacer les nots "les francs-bords minimum d'été calculés" par "le franc-bord minimal d'été est calculé".

#### APPREZE II

# <u>Rêgle 46 3)</u>

Dans la première phrass, remplacer les mots "den fles Komriles" par "da dap Kril'on".

Now, therefore, I the undersigned, Colin Goad, Secretary-General of the Inter-Governmental Maritime Consultative Organization, acting for the depositary of the International Convention on Load Lines, 1966, declare that the said Convention and its Annaxes are regarded as modified by the corrections indicated above, and are hereafter to be so read.

In witness whereof I have signed the present Proces-Yerbal at the Head-quarters of the Organization this fifth day of May 1965, in the English and Prench languages, in a single copy which shall be kept in the archives of the Organization with the original signed copy of the International Convention on Load Lines, 1966.

A certified copy of this Proces-Verbel shall be communicated to each Government which has signed or acceded to the aforementioned Convention. Jc, soussigué. Colin Goad.
Secrétaire général de l'Organisation intergouvernementale
consultative de la mavigation
maritime, agissant au mon de
l'Organisation dépositaire de
la Convention internationale
de 1966 sur les lignes de charge,
déclare donc par les présentes
que ledite Convention et ses
Annexes sont réputées modifiées
par les corrections ci-dessus
et devront désormais être ainsi
lues.

En foi de quoi, j'ai signé la présent proces-verbal au siège de l'Organisation le cinq mai 1969 en un ceul axemplaire original rédigé dans les langues englaise et française, lequel sera conservé aux archives de l'Organisation avec l'exemplaire original signé de la Convention internationale de 1966 sur les lignes de charge.

Une copie certifiée conforme du présent procès-verbal sero communiquée à chacun des Gouvernements qui ont signé ladite Convention ou y ont achéré.

Colin Goad

Certified true copy of the International Convention on Load Lines, done at London on 5 April 1966 and of the Proces-verbaux of Rectification dated 30 January 1969 and 5 May 1969, the originals of which are deposited with the Secretary-General of the International Maritime Organization.

Copie certifiée conforme de la Convention internationale sur les lignes de charge, faite à Londres le 5 avril 1966, et des procès-verbaux de rectification datés du 30 janvier 1969 et du 5 mai 1969, dont les originaux sont déposés auprès du Secrétaire général de l'Organisation maritime internationale.

For the Secretary-General of the International Maritime Organization:

Pour le Secrétaire général de l'Organisation maritime internationale :

Thomas Bosha

London,

21. X.83

Londres, le

Traduzione<sup>1</sup>

# Convenzione internazionale del 1966 sulle linee di carico

Conchiusa a Londra il 5 aprile 1966

#### I Governi contraenti,

desiderosi di stabilire principi e regole uniformi in quanto concerne i limiti autorizzati per l'immersione di natanti del traffico internazionale, nell'intento di salvaguardare la sicurezza della vita umana e dei beni in mare,

considerato che il migliore mezzo per giungere a tale scopo è di conchiudere una convenzione.

hanno convenuto quanto segue:

#### **Art. 1** Obbligo generale giusta la convenzione

- 1. I Governi contraenti si obbligano di dare effetto alle disposizioni della presente Convenzione e degli allegati, parti integranti della stessa. Pertanto qualsiasi riferimento alla Convenzione concerne anche i suoi allegati.
- 2. I Governi contraenti si obbligano a prendere tutti quei provvedimenti necessari per l'esecuzione della Convenzione.

#### Art. 2 Definizioni

Al fine della presente convenzione e salvo esplicita disposizione contraria, il termine:

- 1. «regole» designa quelle recate in allegato alla presente convenzione;
- 2. «amministrazione» designa il Governo dello Stato per cui la nave batte bandiera;
- 3. «approvato» significa approvato dall'amministrazione;
- 4. «viaggio internazionale» indica un viaggio per mare fra il paese cui s'applica la convenzione e un porto situato fuori di detto paese o viceversa. In tale proposito, qualsiasi territorio le cui relazioni internazionali sono garantite da un Governo contraente o la cui amministrazione è curata dall'Organizzazione delle Nazioni Unite è considerato come un paese a sé;

- 5. «peschereccio» designa una nave impiegata esclusivamente per la cattura del pesce, delle balene, delle foche, dei trichechi o d'altre risorse marine viventi;
- 6. «nave nuova» designa una nave di cui è già stata posata la chiglia o che si trova in uno stato d'avanzamento corrispondente nella data in cui entra in vigore la presente convenzione per ciascun Governo contraente o successivamente a tale data;
- 7. «nave esistente» designa una nave che non sia nuova;
- 8. «la lunghezza» impiegata è uguale al 96 per cento di quella totale di galleggiamento posta a una distanza, sopra la chiglia, uguale all'85 per cento dell'incavo minimo sulla chiglia misurato da sotto la chiglia oppure alla distanza tra il lato prodiero del dritto di prora e l'asse dell'asta del timone, per il galleggiamento di cui si tratta, qualora questa distanza sia maggiore. Nelle navi costruite per navigare a chiglia inclinata, il galleggiamento sul quale è misurata la lunghezza deve essere parallelo a quello di carico previsto.

## **Art. 3** Disposizioni generali

- 1. Nessuna nave sottoposta alle prescrizioni della presente convenzione deve prendere il mare in viaggio internazionale dopo la data d'entrata in vigore della presente convenzione se non è stata sottoposta a un'ispezione, marcata, e provveduta del certificato internazionale di bordo libero (1966), oppure, se occorre, d'un certificato internazionale d'esecuzione per il bordo libero conformemente alle disposizioni della presente convenzione.
- 2. Nessuna disposizione della presente convenzione vieta a un'amministrazione d'assegnare a una nave un bordo libero superiore a quello minimo stabilito secondo le disposizioni dell'allegato I.

# Art. 4 Campo d'applicazione

- 1. La presente convenzione si applica alle navi seguenti:
  - a. navi immatricolate nel paese il cui Governo è parte contraente;
  - b. navi immatricolate in territori cui è estesa la presente convenzione in virtù dell'articolo 32;
  - c. navi non immatricolate che battono bandiera d'uno Stato il cui Governo è parte contraente.
- 2. La presente convenzione si applica alle navi che effettuano viaggi internazionali.
- 3. Le regole di cui nell'allegato I sono specialmente stabilite per le navi nuove.
- 4. Le navi esistenti che non soddisfano completamente alle disposizioni delle regole di cui nell'allegato I o di parte di esse devono almeno soddisfare alle prescrizioni corrispondenti, meno rigorose, applicate dall'amministrazione alle navi che effettuavano viaggi internazionali prima dell'entrata in vigore della presente convenzione; in nessun caso può essere imposto l'aumento del loro bordo libero. Per poter beneficiare d'una riduzione dei bordo libero allo stato precedente, le navi di cui si tratta devono adempiere a tutte le condizioni imposte dalla presente convenzione.

5. Le regole di cui nell'allegato II si applicano alle navi nuove e a quelle esistenti che soggiacciono alle disposizioni della presente convenzione.

#### Art. 5 Eccezioni

- 1. La presente convenzione non s'applica:
  - a. alle navi da guerra;
  - b. alle navi nuove di lunghezza inferiore a 24 metri (79 piedi);
  - c. alle navi esistenti d'una stazza lorda inferiore a 150 tonnellate;
  - d. agli yachts da diporto che non svolgono traffico commerciale;
  - e. alle navi da pesca.
- 2. Nessuna delle disposizioni della presente convenzione s'applica alle navi esclusivamente adibite alla navigazione:
  - a. sui grandi laghi dei Nord America e sul San Lorenzo all'ovest di una lossodromia dal Capo dei Rosai alla Punta ovest dell'isola d'Anticosti e prolungata, a nord dell'isola d'Anticosti, sul meridiano 63° Ovest;
  - b. sul mar Caspio;
  - c. su il Rio della Plata, il Paranà e l'Uruguay a ovest d'una lossodromia tracciata da Punta Norte, Argentina a Punta del Este, Uruguay.

#### **Art. 6** Esenzioni

- 1. Qualora una nave effettui viaggi internazionali fra porti vicini di due o più Stati, l'amministrazione può dispensarla dall'applicazione delle presenti disposizioni sempreché la nave sia strettamente adibita a questi viaggi e che i Governi degli Stati in cui sono situati tali porti ritengano che per l'esiguo pericolo o le condizioni del percorso fra tali porti non è giustificata o consentita l'applicazione delle disposizioni della presente convenzione alle navi che compiono tali viaggi.
- 2. Ogni nave che presenti nuove caratteristiche può essere dispensata da un'amministrazione dall'applicazione di quelle disposizioni della presente convenzione che potessero impedire seriamente le ricerche intese a migliorare tali caratteristiche e la loro attuazione a bordo di navi effettuanti viaggi internazionali. Tuttavia occorre che la nave si adegui alle prescrizioni dettate dall'amministrazione per garantire la sicurezza generale della nave, tenuto conto del servizio cui essa è adibita, e ritenute accettabili da Governi degli Stati frequentati dalla nave.
- 3. L'Amministrazione che concede l'esenzione in virtù dei paragrafi 1 e 2 ne comunica all'Organizzazione intergovernativa consultiva della navigazione marittima (dappresso «Organizzazione») i particolari e i motivi che l'Organizzazione, a sua volta, trasmetterà per informazione agli altri Governi contraenti.
- 4. Se, in seguito a circostanze eccezionali, una nave non abitualmente adibita a viaggi internazionali ne debba compiere uno, l'amministrazione può dispensarla dall'applicazione di una o più disposizioni della presente Convenzione, sempreché

sia soddisfatto a quelle condizioni ritenute sufficienti dall'amministrazione per garantire la sicurezza durante il viaggio da compiere.

# Art. 7 Forza maggiore

- 1. La nave che al momento di salpate per un viaggio qualsiasi non è soggetta alle disposizioni della presente convenzione non vi sarà neppure sottoposta durante il viaggio quando sia deviata dal maltempo o da qualsiasi altra forza maggiore.
- 2. Nell'applicare le prescrizioni della presente convenzione, l'amministrazione terrà conto di ogni deviazione o ritardo di navi, provocati dal maltempo o da qualsiasi altra causa.

# **Art. 8** Equivalenza

- 1. L'amministrazione può autorizzare il collocamento, su una nave, di impianti, materiali, dispositivi o apparecchi ovvero il ricorso a disposizioni speciali, diversi da quanto prescritto nella presente convenzione, a condizione che abbia accertato, mediante prove o in altro modo, che tali impianti, materiali, dispositivi, apparecchi ovvero disposizioni abbiano almeno una efficacia pari a quelle prescritte nella convenzione.
- 2. Ogni amministrazione che autorizza in tal modo impianti, materiali, dispositivi, apparecchi ovvero disposizioni speciali, ne comunica le caratteristiche all'Organizzazione, allegandovi un rapporto sulle prove svolte, per trasmetterli ai Governi contraenti.

#### **Art. 9** Approvazione per fini sperimentali

- 1. Nessuna prescrizione della presente convenzione impedisce a un'amministrazione d'approvare disposizioni speciali a fine sperimentale per un natante cui s'applica la presente convenzione.
- 2. L'amministrazione che approvi una disposizione di questo genere ne comunica i particolari all'Organizzazione che li trasmette ai Governi contraenti.

#### **Art. 10** Riparazioni, modificazioni e trasformazioni

- 1. Un natante cui siano apportate riparazioni, modificazioni, trasformazioni o adeguamenti deve continuare a soddisfare almeno alle prescrizioni già applicabili ad esso. In tal caso, un natante esistente non deve, di norma, scostarsi dalle prescrizioni applicabili a un natante nuovo più di quanto si scostasse prima.
- 2. Riparazioni, modificazioni, trasformazioni e adeguamenti d'importanza maggiore devono soddisfare, nella misura ritenuta possibile e ragionevole dall'amministrazione, alle prescrizioni applicabili a una nave nuova.

#### Art. 11 Zone e regioni

1. Il natante cui si applica la presente convenzione deve conformarsi alle disposizioni applicabili ad esso nelle zone e regioni menzionate nell'allegato II.

2. Un porto situato al limite di due zone o regioni adiacenti è considerato come compreso nella zona o regione da cui proviene o verso cui è diretto il natante.

#### **Art. 12** Immersione

- 1. Salvo nei casi previsti ai paragrafi 2 e 3, le linee di carico adeguate, segnate sul fianco del natante e corrispondenti alla stagione e alla zona o regione in cui potrebbe trovarsi il natante; non devono mai essere immerse dal momento in cui il natante prende il mare, durante la navigazione e all'arrivo.
- 2. Quando il natante naviga in acqua dolce di densità uguale a uno, la linea di carico adeguata può essere immersa a una profondità corrispondente alla tolleranza per acqua dolce indicata nel certificato di bordo libero (1966). Se la densità non è uguale a uno, la correzione è proporzionale alla differenza fra 1,025 e la densità reale.
- 3. Se una nave parte da un porto sito su un fiume o in acque interne, è permesso caricarla d'una quantità corrispondente al peso del combustibile e di qualsiasi altra materia che saranno consumati per recarsi dal punto di partenza al mare.

# **Art. 13** Visite, ispezioni e marchi

Le visite, ispezioni e apposizioni di marchi su navi, in applicazione delle disposizioni della presente convenzione, nonché le esenzioni sono effettuate, rispettivamente concesse, da funzionari dell'amministrazione; tuttavia, l'amministrazione può affidare le visite, ispezioni e apposizioni di marchi, sia a ispettori appositamente designati, sia ad organismi riconosciuti da essa. In ogni caso, l'amministrazione interessata è pienamente garante dell'esecuzione completa e dell'efficacia della visita, dell'ispezione e dell'apposizione di marchi.

## **Art. 14** Visite e ispezioni iniziali e periodiche delle navi

- 1. Ciascuna nave è sottoposta alle visite e ispezioni qui d'appresso definite:
  - a. una visita prima della messa in servizio della nave che comprende una ispezione completa della struttura e degli equipaggiamenti in tutto quanto concerne la presente convenzione. Tale visita consente d'accertare che le attrezzature, i materiali e i campioni sono soddisfacenti alle prescrizioni della presente convenzione;
  - b. una visita periodica effettuata secondo gli intervalli definiti dall'amministrazione ma almeno una volta ogni quinquennio che consente di accertare che le strutture, gli equipaggiamenti, le attrezzature, i materiali e i campioni risultano pienamente soddisfacenti alle prescrizioni della presente convenzione;
  - c. un'ispezione periodica, eseguita tutti gli anni, entro i tre mesi che seguono o che precedono l'anniversario del rilascio del certificato che consente d'accertare che la chiglia o le sottostrutture non hanno subito modificazioni di natura tale da influenzare i calcoli per la determinazione della posizione della linea di carico e d'accertare il buon stato di manutenzione degli impianti ed apparecchi per:

- (i) la protezione delle aperture;
- (ii) le ringhiere;
- (iii) le aperture per lo scarico d'acqua;
- (iv) i mezzi d'accesso ai locali dell'equipaggio.
- 2. Le ispezioni periodiche cui è fatto riferimento nel capoverso c del paragrafo 1, sono menzionati su certificato internazionale di bordo libero (1966) come anche sul certificato internazionale d'esenzione per il bordo libero concesso alle navi in applicazione delle disposizioni dell'articolo 6 paragrafo 2 della presente convenzione.

# **Art. 15** Manutenzione in stato dopo le visite

Dopo una qualsiasi delle visite previste nell'articolo 14, senza l'autorizzazione dell'Amministrazione, non può essere portato alcun cambiamento alla struttura, alle attrezzature, agli equipaggiamenti, ai materiali o ai campioni che sono stati oggetto della visita.

#### **Art. 16** Rilascio dei certificati

- 1. È rilasciato un certificato internazionale di bordo libero (1966) a qualsiasi nave che sia stata visitata e marcata conformemente alle prescrizioni della presente convenzione.
- 2. È rilasciato un certificato internazionale d'esenzione dal bordo libero a ogni nave cui è stata concessa un'esenzione in virtù delle disposizioni del paragrafo 2 o del paragrafo 4 dell'articolo 6.
- 3. I certificati sono rilasciati, sia dall'Amministrazione, sia da un agente o organismo debitamente autorizzato da essa. In ogni caso, l'Amministrazione assume la piena responsabilità per il certificato.
- 4. Nonostante qualsiasi disposizione diversa della presente convenzione, ogni certificato internazionale di bordo libero ancora valido all'atto dell'entrata in vigore della presente convenzione, per il Governo dello Stato per cui la nave batte bandiera, resta valido sia per due anni, sia fino alla data della sua scadenza se quest'ultima è più vicina. Trascorso questo termine, diviene esigibile il certificato internazionale di bordo libero (1966).

## **Art. 17** Rilascio d'un certificato da parte di un altro Governo

- 1. Un Governo contraente può, su richiesta di un altro Governo contraente, far visitare una nave e, ove ritenga che le disposizioni della presente convenzione siano osservate, rilasciare per la nave un certificato internazionale di bordo libero (1966), o autorizzarne il rilascio, conformemente alla presente convenzione.
- 2. Una copia del certificato, una copia del rapporto di visita allestito per il calcolo dei bordi liberi e una copia di questi calcoli, sono consegnati, non appena possibile, al Governo che ne ha fatto domanda.
- 3. Siffatto certificato deve contenere una dichiarazione nella quale è stabilito che esso è stato rilasciato su richiesta del Governo dello Stato per cui la nave batte

bandiera; esso ha ugual valore e è riconosciuto alle stesse condizioni d'un certificato rilasciato secondo l'articolo 16.

4. Non dev'essere rilasciato alcun certificato di bordo libero (1966) a una nave che batte bandiera di uno Stato il cui Governo non è Governo contraente.

#### **Art. 18** Forma dei certificati

- 1. I certificati sono allestiti nella lingua o nelle lingue ufficiali dello Stato che li rilascia. Se la lingua impiegata non è né l'inglese, né il francese, dev'essere allegata una traduzione in queste lingue.
- 2. I certificati sono conformi ai modelli figuranti nell'allegato III. La disposizione tipografica di ciascun modello di certificato è esattamente riprodotta in ogni certificato rilasciato o in ogni copia certificata conforme.

#### **Art. 19** Durata della validità dei certificali

- 1. Il certificato internazionale di bordo libero (1966) è rilasciato per un periodo la cui durata è stabilita dall'amministrazione ma che non superi i cinque anni a contare dalla data del rilascio.
- 2. Se, dopo la visita periodica prevista al capoverso b del paragrafo 1 dell'articolo 14 non può essere rilasciato un nuovo certificato alla nave prima che sia scaduto il certificato iniziale, l'agente o l'organismo che effettua la visita può prorogare la validità del certificato di cui si tratta per un periodo che non deve superare i cinque mesi. Siffatta proroga è consegnata nel certificato ed è concessa soltanto se non è stata portata alla struttura, agli equipaggiamenti, alle attrezzature, al materiale o ai campioni, alcuna modificazione che potesse mutare il bordo libero.
- 3. Il certificato internazionale di bordo libero (1966) è annullato dall'amministrazione in uno dei casi seguenti:
  - a. se la chiglia o le soprastrutture della nave hanno subito modificazioni d'un'importanza tale da doverle assegnare un bordo libero più elevato;
  - b. se gli impianti e i dispositivi menzionati al capoverso e del paragrafo 1 dell'articolo 14, non sono mantenuti in buono stato di funzionamento;
  - c. se il certificato non contiene un visto accertante che la nave sia stata sottoposta all'ispezione prevista al capoverso c del paragrafo 1 dell'articolo 14;
  - d. se la resistenza strutturale della nave è stata indebolita al punto da non più presentare la sicurezza voluta.
- 4. a. La durata della validità d'un certificato internazionale d'esenzione per il bordo libero, rilasciato dall'amministrazione a una nave posta a benefici o delle disposizioni dei paragrafo 2 dell'articolo 6, non deve superare i cinque anni a contare dalla data del rilascio. Tale certificato è sottoposto a una procedura di proroga, di visti e d'annullamento analoga a quella prevista nel presente articolo per i certificati di bordo libero (1966).
  - b. La validità d'un certificato internazionale d'esenzione per il bordo libero, rilasciato a una nave posta a beneficio d'un'esenzione in virtù del paragra-

fo 4 dell'articolo 6, è limitata alla durata del viaggio singolo per cui è stato rilasciato il certificato.

5. Ogni certificato rilasciato a una nave da un'amministrazione cessa d'essere valevole se la nave passa a battere bandiera d'un altro Stato.

#### **Art. 20** Accettazione dei certificati

I certificati rilasciati sotto responsabilità d'un Governo contraente, conformemente alle disposizioni della presente convenzione, sono accettati dagli altri Governi contraenti e considerati come aventi lo stesso valore dei certificati rilasciati da essi stessi per tutto quanto concerne gli obiettivi della presente convenzione.

#### Art. 21 Controllo

- 1. Ciascuna nave, per cui è stato rilasciato un certificato in virtù dell'articolo 16 o dell'articolo 17, è sottoposta, da parte degli altri Governi contraenti, al controllo esercitato da funzionari debitamente autorizzati da questi Governi. I Governi contraenti vigilano affinché siano svolti, nella misura del ragionevole e possibile, accertamenti nell'intento di verificare se a bordo esista un certificato in corso di validità. Ove la nave possegga un certificato internazionale di bordo libero (1966) in corso di validità, il controllo persegue l'unico scopo di verificare:
  - a. che la nave non sia caricata oltre i limiti autorizzati nel certificato;
  - b. che la posizione della linea di carico sulla nave corrisponda alle indicazioni dei certificato;
  - c. che per tutto quanto concerne le disposizioni dei capoversi a e b del paragrafo 3 dell'articolo 19, la nave non abbia subito modificazione d'un' importanza tale da non poter manifestamente prendere il mare senza pericolo per i
    passeggeri o per l'equipaggio. Se esiste a bordo un certificato internazionale
    d'esenzione per il bordo libero, in corso di validità, il controllo persegue
    unicamente lo scopo di accertare che tutte le condizioni previste in
    quest'ultimo certificato siano ben osservate.
- 2. Se questo controllo è esercitato in virtù del capoverso c paragrafo 1 del presente articolo, esso sarà limitato ad impedire alla nave d'apparecchiare se esiste pericolo per i passeggeri o per l'equipaggio.
- 3. Nel caso in cui il controllo previsto nel presente articolo provochi un intervento di qualsiasi natura, il funzionario incaricato informa, immediatamente per scritto, di questa decisione e di tutte le circostanze che hanno potuto motivare l'intervento, il Console o il rappresentante diplomatico dello Stato di cui la nave batte bandiera.

#### **Art. 22** Beneficio della convenzione

Il beneficio della presente convenzione non può essere rivendicato in favore di una nave che non possiede un certificato valido rilasciato in virtù di detta convenzione.

#### Art. 23 Incidenti

- 1. Ciascuna amministrazione si obbliga di svolgere un'indagine in merito a qualsiasi incidente successo a navi di cui essa è responsabile e che sono sottoposte alle disposizioni della presente convenzione, se ritiene che tale indagine possa aiutare a determinare modificazioni d'apportare alla convenzione.
- 2. Ciascun Governo contraente si obbliga di fornire all'Organizzazione ogni informazione utile sui risultati di tali indagini. I rapporti o le raccomandazioni dell'Organizzazione, fondati su queste informazioni, non devono rivelare né l'identità né la nazionalità delle navi di cui si tratta e non attribuiscono in nessun modo la responsabilità dell'incidente a una nave a una persona e tanto meno lasciano presumere questa responsabilità.

#### **Art. 24** Trattati e convenzioni anteriori

- 1. Tutti gli altri trattati, convenzioni e accordi concernenti le linee di carico attualmente in vigore fra i Governi partecipanti alla presente convenzione conservano pieno e intero effetto per la durata loro assegnata in quanto concerne:
  - a. le navi cui non si applica la presente convenzione;
  - b. le navi cui si applica la presente convenzione per tutto quanto concerne i problemi che non sono espressamente disciplinati in essa.
- 2. Tuttavia, in quanto questi trattati, convenzioni o accordi, sono in contrasto con le prescrizioni della presente convenzione, le disposizioni di quest'ultima sono poziori.

## **Art. 25** Regole speciali risultanti da accordi

Quando, conformemente alla presente convenzione, sono stabilite regole speciali mediante accordo fra tutti i Governi contraenti o parte di essi, tali regole sono comunicate all'Organizzazione che le trasmette a tutti i Governi contraenti.

#### **Art. 26** Comunicazione di informazioni

- 1. I Governi contraenti si obbligano di comunicare all'Organizzazione e di deporre presso quest'ultima:
  - a. un numero sufficiente di modelli di certificati che essi rilasciano conformemente alle disposizioni della presente convenzione, per comunicazione ai Governi contraenti;
  - b. il testo di leggi, decreti, ordinanze o regolamenti e altri istrumenti che fossero pubblicati in merito alle diverse questioni che entrano nel campo d'applicazione della presente convenzione;
  - l'elenco degli organismi non governativi autorizzati ad agire in loro nome per quanto concerne le linee di carico, per comunicazione ai Governi contraenti.
- 2. Ciascun Governo contraente si obbliga di comunicare a ciascun altro Governo contraente che ne faccia domanda le norme di resistenza che esso impiega.

#### **Art. 27** Firma, approvazione ed adesione

- 1. La presente convenzione rimane aperta alla firma durante tre mesi a contare dal 5 aprile 1966 e in seguito all'adesione. I Governi degli Stati membri dell'organizzazione delle Nazioni Unite, d'un'istituzione specializzata o dell'Agenzia internazionale dell'energia nucleare o partecipanti allo statuto della Corte internazionale di Giustizia<sup>3</sup> possono far parte alla Convenzione mediante:
  - a. firma senza riserva d'approvazione;
  - b. firma con riserva d'approvazione, seguita d'approvazione o
  - c. adesione.
- 2. L'approvazione o l'adesione avviene mediante il deposito presso l'organizzazione d'un istrumento d'approvazione o d'adesione. L'Organizzazione informa tutti i Governi che hanno firmato la convenzione o che vi hanno aderito di qualsiasi nuova approvazione o adesione e della data della recezione.

#### **Art. 28** Entrata in vigore

- 1. La presente convenzione entra in vigore dodici mesi dopo la data in cui l'hanno firmata senza riserva o hanno depositato un istrumento d'approvazione o d'adesione conformemente all'articolo 27 almeno 15 Governi fra i quali sette Paesi che possiedono ciascuno un tonnellaggio globale di almeno un milione di tonnellate di stazza lorda. L'organizzazione informa, della data d'entrata in vigore tutti i Governi che hanno firmato la presente convenzione o che vi hanno aderito.
- 2. Per i Governi che depositano un istrumento d'approvazione o d'adesione, entro il periodo di dodici mesi previsto nel paragrafo 1 dei presente articolo, l'approvazione o l'adesione prende effetto nel momento dell'entrata in vigore della convenzione o tre mesi dopo la data di deposito dell'istrumento di approvazione o di adesione, se quest'ultima data è più tardiva.
- 3. Per i Governi che depositano un istrumento d'approvazione o d'adesione dopo la data dell'entrata in vigore della convenzione essa entra in vigore, per quest'ultimi, tre mesi dopo la data di deposito dell'istrumento di approvazione o d'adesione.
- 4. Dopo la data a contare dalla quale sono state prese le misure necessarie per porre in vigore un emendamento alla presente convenzione o dopo la data a contare dalla quale tutte le approvazioni necessarie sono considerate come raccolte in virtù del capoverso b del paragrafo 2 dell'articolo 29, nel caso d'un emendamento per approvazione unanime, ciascun istrumento d'approvazione o d'adesione depositato è considerato come applicabile alla convenzione modificata.

#### Art. 29 Emendamenti

- 1. La presente convenzione può essere modificata, su proposta di un Governo contraente, secondo una delle procedure previste nel presente articolo.
- 2. Emendamenti per approvazione unanime

- a. su domanda d'un Governo contraente, qualsiasi proposta d'emendamento della presente convenzione da esso formulata è trasmessa dall'organizzazione a tutti i Governi contraenti per esame in via di approvazione unanime,
- b. qualsiasi emendamento comunicato in tal modo entra in vigore dodici mesi dopo la data della sua approvazione da parte di tutti i Governi contraenti a meno che quest'ultimi convengano una data più vicina. Un Governo contraente che non ha notificato all'Organizzazione l'approvazione o il rifiuto dell'emendamento entro un termine di tre anni a contare dalla data in cui l'Organizzazione gliel'ha trasmesso è considerato come approvante tale emendamento;
- c. qualsiasi emendamento proposto in tal modo è considerato respinto se non è approvato, nelle condizioni previste al capoverso b, entro tre anni dalla data in cui l'Organizzazione l'ha comunicato per la prima volta ai Governi contraenti.

#### 3. Emendamento dopo esame in seno all'Organizzazione

- a. su domanda di un Governo contraente l'organizzazione esamina qualsiasi emendamento alla presente convenzione presentato da detto Governo. Se la proposta è adottata alla maggioranza dei due terzi dei membri presenti e votanti del comitato della sicurezza marittima dell'organizzazione, l'emendamento è comunicato a tutti i membri dell'Organizzazione e a tutti i Governi contraenti, almeno sei mesi prima che esso sia esaminato da parte dell'assemblea dell'organizzazione;
- b. se esso è adottato alla maggioranza dei due terzi dei membri presenti e votanti dell'Assemblea, l'emendamento è trasmesso dall'Organizzazione a tutti i Governi contraenti nell'intento di ottenere la loro approvazione;
- c. l'emendamento entra in vigore dodici mesi dopo la data dell'approvazione da parte dei due terzi dei Governi contraenti per tutti i Governi contraenti salvo quelli che, prima dell'entrata in vigore, fanno una dichiarazione secondo cui essi non l'approvano;
- d. l'Assemblea, a maggioranza dei due terzi dei membri presenti e votanti, compresi i due terzi dei Governi, rappresentati nel Comitato della sicurezza marittima, presenti e votanti, può proporre, al momento dell'adozione d'un emendamento, che sia deciso che quest'ultimo rivesta una importanza tale che ogni Governo contraente che faccia una dichiarazione, in virtù del capoverso c, e che non approvi l'emendamento entro un termine di dodici mesi dopo l'entrata in vigore, cessa di far parte della presente convenzione alla scadenza di questo termine. La decisione è subordinata alla preapprovazione da parte dei due terzi dei Governi contraenti partecipanti alla presente convenzione;
- e. nessuna delle disposizioni del presente paragrafo impedisce al Governo contraente che abbia avviato, in merito a un emendamento, la procedura prevista di adottare, in ogni momento, qualsiasi altra procedura che gli sembri adeguata, in applicazione del paragrafo 2 o 4 del presente articolo.

#### 4. Emendamento mediante conferenza

- a. su domanda formulata da un Governo contraente e approvata da almeno un terzo dei Governi contraenti, l'Organizzazione convoca una conferenza dei Governi per esaminare gli emendamenti alla presente convenzione;
- b. ogni emendamento adottato da questa conferenza, a maggioranza dei due terzi dei Governi contraenti presenti e votanti, è comunicato da parte dell'organizzazione a tutti i Governi contraenti nell'intento d'ottenere la loro approvazione;
- c. l'emendamento entra in vigore dodici mesi dopo la data della sua approvazione da parte dei due terzi dei governi contraenti, per tutti i governi contraenti all'eccezione di quelli che, prima dell'entrata in vigore, fanno una dichiarazione secondo cui non approvano tale emendamento;
- d. una conferenza convocata in virtù del capoverso a, può, a maggioranza dei due terzi dei membri presenti e votanti, specificare, nel momento dell'adozione di un emendamento, che quest'ultimo riveste un'importanza tale che ogni Governo contraente che faccia la dichiarazione prevista al capoverso c e che non approvi l'emendamento entro un termine di dodici mesi dopo l'entrata in vigore, cessa, alla scadenza di questo termine, di far parte della presente convenzione.
- 5. Qualsiasi emendamento della presente convenzione che interviene per l'applicazione del presente articolo e che concerne la struttura delle navi, è applicabile soltanto alle navi la cui chiglia è già stata posata oppure che si trovino in uno stato d'avanzamento equivalente, alla data dell'entrata in vigore di tale emendamento o dopo questa data.
- 6. L'Organizzazione informa tutti i Governi contraenti di qualsiasi emendamento che entra in vigore in virtù del presente articolo come anche della data in cui ciascuno di questi emendamenti entrerà in vigore.
- 7. Qualsiasi approvazione o dichiarazione fatta in virtù del presente articolo è notificata per scritto all'organizzazione che ne informa i Governi contraenti.

## Art. 30 Disdetta

- 1. La presente convenzione può essere disdetta da uno qualsiasi dei Governi contraenti in ogni momento dopo che sia trascorso un periodo di cinque anni a contare dalla data in cui la Convenzione entra in vigore per detto Governo.
- 2. La disdetta avviene mediante notificazione scritta all'organizzazione che ne comunica il tenore e la data di recezione a tutti gli altri Governi contraenti.
- 3. La disdetta prende effetto un anno dopo la data in cui è stata notificata all'Organizzazione o dopo che sia trascorso il termine stabilito nella notificazione, se questo è superiore a un anno.

#### Art. 31 Sospensione

- 1. In caso d'ostilità o di altre circostanze eccezionali che ledono gli interessi vitali di uno Stato il cui Governo è Governo contraente, quest'ultimo può sospendere l'applicazione, completamente o in parte, di qualsiasi disposizione della presente convenzione. Il Governo che usa di questa facoltà ne informa immediatamente l'Organizzazione.
- 2. Siffatta decisione non priva gli altri Governi contraenti del diritto di controllo loro accordato secondo la presente convenzione per le navi del Governo che fa uso di detta facoltà riguardo alle sue navi nei porti di quest'altri Governi.
- 3. Il Governo che ha deciso tale sospensione può, in ogni momento, porvi fine e informa immediatamente l'organizzazione della sua decisione.
- 4. L'organizzazione notifica a tutti i Governi contraenti qualsiasi sospensione o fine di sospensione decisa in virtù del presente articolo.

#### Art. 32 Territori

- 1. a. Le Nazioni Unite, in quanto responsabili dell'amministrazione di un territorio o qualsiasi Governo contraente che ha la responsabilità di assicurare i rapporti internazionali di un territorio devono, non appena possibile, consultarsi con le autorità di questo territorio per cercare di estendervi l'applicazione della presente convenzione e possono, in ogni istante, mediante notificazione scritta all'Organizzazione, dichiarare che la presente convenzione si estende a detto territorio.
  - b. L'applicazione della presente convenzione è estesa al territorio designato nella notificazione a contare dalla data di ricezione di quest'ultima o di un'altra data che vi fosse indicata.
- 2. a. Le Nazioni Unite o qualsiasi Governo contraente che abbia fatto una dichiarazione conformemente al capoverso a del paragrafo 1 del presente articolo possono, in ogni momento, trascorso un periodo di cinque anni a contare dalla data in cui la convenzione è stata estesa a un territorio qualunque, dichiarare, mediante notificazione scritta all'organizzazione, che la presente convenzione cessa di essere applicata al territorio designato nella notificazione.
  - b. La convenzione cessa di essere applicata al territorio designato nella notificazione dopo un anno a contare dalla data di ricezione della notificazione da parte dell'Organizzazione o alla scadenza di qualsiasi altro periodo più lungo specificato nella notificazione.
- 3. L'Organizzazione informa i Governi contraenti dell'estensione della presente convenzione a qualsiasi territorio, in virtù del paragrafo I del presente articolo e della cessazione di detta estensione conformemente alle disposizioni del paragrafo 2, specificando, nei singoli casi, la data a contare dalla quale la presente convenzione è divenuta applicabile o cessa di esserlo.

#### Art. 33 Registrazione

- 1. La presente Convenzione è depositata presso l'Organizzazione e il Segretario generale dell'organizzazione ne trasmette copie certificate conformi a tutti i Governi firmatari e a tutti i Governi che vi aderiscono.
- 2. A contare dall'entrata in vigore, la presente Convenzione è registrata a cura dell'organizzazione conformemente all'articolo 102 della Carta dell'Organizzazione delle Nazioni Unite.<sup>4</sup>

## Art. 34 Lingue

La presente Convenzione è allestita in un solo esemplare nelle lingue francese e inglese, i due testi facendo parimenti fede. Sono state allestite delle traduzioni ufficiali nelle lingue russa e spagnola deposte con l'esemplare originale e provviste delle firme.

*In fede di che* i sottoscritti, debitamente autorizzati a tale scopo dai loro Governi, hanno apposto la loro firma alla presente convenzione.

Fatto a Londra, il cinque aprile 1966.

(Seguono le firme)

Allegato I

# Regole per la determinazione delle linee di carico

# Capitolo I: Generalità

Le regole suppongono che la natura e lo stivaggio del carico, zavorra, ecc., sono tali da assicurare alla nave una sufficiente stabilità ed evitare sforzi eccessivi alla struttura.

Le regole suppongono anche che i regolamenti internazionali relativi alla stabilità ed alla compartimentazione della nave, se esistono, siano rispettate.

## Regola 1 Robustezza dello scafo

L'Amministrazione deve assicurarsi che la robustezza della struttura dello scafo sia soddisfacente per il pescaggio corrispondente al bordo libero assegnato. Le navi costruite in conformità con le regole di una società di classificazione riconosciuta dall'Amministrazione e mantenute conformi a queste regole possono essere considerate come aventi una sufficiente robustezza.

#### **Regola 2** Applicazione

- 1. Dei bordi liberi sono assegnati alle navi a propulsione meccanica ed alle chiatte, maone ed altre navi senza mezzi di propulsione indipendenti, conformemente alle disposizioni delle regole 1 e 40 inclusa di questo Allegato.
- 2. Le navi che trasportano legname in coperta possono ricevere, in più dei bordi liberi prescritti al paragrafo 1 di questa regola, dei bordi liberi per trasporto di legname in coperta calcolati conformemente alle disposizioni delle regole 41 a 45 inclusa di questo Allegato.
- 3. Le navi previste per portare una velatura, sia come unico mezzo di propulsione, sia come mezzo supplementare, ed i rimorchiatori, ricevono dei bordi liberi calcolati conformemente alle disposizioni delle regole 1 a 40 inclusa di questo Allegato. L'Amministrazione può esigere dei bordi liberi superiori a quelli che sono così definiti.
- 4. Le navi in legno o di costruzione mista o costruite con ogni altro materiale il cui impiego sia approvato dall'Amministrazione, e le navi le cui particolari caratteristiche di costruzione rendono ingiustificata o praticamente irrealizzabile l'applicazione delle disposizioni di questo Allegato ricevono dei bordi liberi fissati dall'Amministrazione.
- 5. Le regole 10 a 26 inclusa di questo Allegato si applicano ad ogni nave cui è assegnato un bordo libero nominale. Deroghe possono essere accordate alle navi alle quali è assegnato un bordo libero superiore al bordo libero nominale con la riserva che le condizioni di sicurezza siano giudicate soddisfacenti dall'Amministrazione.

#### **Regola 3** Definizioni dei termini usati negli Allegati

- 1. Lunghezza. La lunghezza (L) è uguale al 96 per cento della lunghezza totale alla linea di galleggiamento situata all'85 per cento della minima altezza di costruzione misurata dal sopra chiglia, od alla distanza fra il lato prodiero del dritto di prora all'asse dell'asta del timone a quella linea di galleggiamento, se questo valore è superiore. Per le navi costruite per navigare con chiglia inclinata, la linea di galleggiamento per la misurazione della lunghezza deve essere parallela alla linea di galleggiamento al carico previsto.
- 2. *Perpendicolari*. Le perpendicolari avanti e addietro sono prese alle estremità avanti e addietro della lunghezza (L). La perpendicolare avanti deve passare per l'intersezione del lato prodiero del dritto di prora con la linea di galleggiamento sulla quale è misurata la lunghezza.
- 3. *Mezzo-nave*. Il mezzo-nave è situato a metà della lunghezza (L).
- 4. *Larghezza*. Salvo disposizione espressa contraria, la larghezza della nave (B) è la massima larghezza al mezzo-nave, misurata fuori ossatura per le navi a scafo metallico e misurata fuori fasciame per le navi a scafo non metallico.

#### 5. Altezza di costruzione.

- a. L'altezza di costruzione è la distanza verticale misurata dal sopra chiglia alla faccia superiore del baglio del ponte di bordo libero al trincarino. Sulle navi in legno e su quelle di costruzione mista, questa distanza è misurata a partire dall'orlo inferiore della battura di chiglia. Quando le forme della parte inferiore della sezione maestra sono concave, o se esistono degli spessi torelli, questa distanza è misurata a partire dal punto in cui la linea della parte piatta del fondo prolungata verso l'interno taglia i lati della chiglia.
- b. Su una nave avente la cinta raccordata a murata, l'altezza di costruzione deve essere misurata sino al punto d'intersezione delle linee fuori ossatura del ponte e del fasciame prolungate come se esistesse l'angolare di trincarino.
- c. Quando il ponte di bordo libero presenta uno scalino e la parte rialzata del ponte si trova al di sopra dei punto al quale l'altezza di costruzione deve essere determinata, l'altezza di costruzione deve essere misurata ad una superficie di riferimento prolungando la linea della parte bassa del ponte parallelamente alla parte alta di questo ponte.

# 6. Altezza per il Bordo Libero (D)

- a. L'altezza per il bordo libero (D) è l'altezza di costruzione misurata a metà nave, aumentata dello spessore della lamiera di trincarino del ponte di bordo libero, dove esista, ed aumentata del valore T (L-S) se il ponte di bordo libero esposto è rivestito, dove
  - T è lo spessore medio del rivestimento al di fuori delle aperture del ponte e
  - S la lunghezza totale delle sovrastrutture che è descritta al paragrafo 10 d di questa regola.
- b. L'altezza per il bordo libero (D) di una nave con la cinta raccordata con un raggio superiore al 4 per cento della larghezza (B) o avente l'opera morta di

forma insolita è l'altezza per bordo libero di una nave avente una sezione maestra a murate verticali, con lo stesso bolzone e una superficie trasversale della parte alta equivalente a quella della sezione maestra della nave in oggetto.

7. Coefficiente di finezza totale. Il coefficiente di finezza totale (C<sub>b</sub>) è dato dalla formula:

$$C_b = \frac{\Delta}{L.B.d_1} dove$$

- $\Delta$  è il volume spostato della nave, misurato fuori ossatura per una nave a scafo metallico e misurato fuori murata per una nave a scafo non metallico, questo volume per entrambi i casi è preso per il pescaggio  $d_1$ , e
- d<sub>1</sub> è 1'85 per cento della minima altezza di costruzione.
- 8. *Bordo libero*. Il bordo libero assegnato è la distanza misurata verticalmente a metà nave fra l'orlo superiore della linea del ponte e l'orlo superiore della linea di carico appropriata.
- 9. Ponte di bordo libero. Normalmente il ponte di bordo libero è il ponte completo più elevato esposto alle intemperie ed al mare dotato di dispositivi permanenti di chiusura di tutte le aperture situate nelle parti scoperte ed al di sotto del quale le aperture situate a murata sono munite di dispositivi permanenti di chiusura stagna. Su una nave che non ha il ponte di bordo libero continuo, la parte più bassa del ponte esposto ed il suo prolungamento parallelo alla parte alta del ponte di bordo libero sono considerate come il ponte di bordo libero. Se l'armatore lo desidera e con riserva dell'approvazione dell'Amministrazione, un ponte inferiore può essere designato come ponte di bordo libero, a condizione che sia completo, permanente, continuo nel senso trasversale e nel senso longitudinale tra le paratie del locale delle macchine e le paratie dei gavoni. Quando questo ponte presenta delle discontinuità a scalino, la parte più bassa ed il suo prolungamento parallelo alle parti più alte di questo ponte sono considerate come ponte di bordo libero. Quando un ponte inferiore è designato come ponte di bordo libero, la parte dello scafo estendentesi al di sopra del ponte di bordo libero è considerata una sovrastruttura per quanto riguarda l'applicazione delle condizioni di assegnazione e dei calcoli di bordo libero. Il bordo libero è calcolato a partire da questo ponte.

#### 10. Sovrastruttura

- Una sovrastruttura è una costruzione pontata sul ponte di bordo libero che si estende da murata a murata o le cui strutture laterali non sono entrobordo del fasciame più dei 4 per cento della larghezza (B). Un ponte di mezzo cassero è considerato come una sovrastruttura.
- b. Una sovrastruttura chiusa è una sovrastruttura con:
  - (i) paratie terminali di efficiente costruzione,
  - (ii) le aperture di accesso in queste paratie, se ne esistono, munite di porte conformi alle disposizioni della regola 12;
  - (iii) tutte le altre aperture praticate sui fianchi od alle estremità sono munite di efficienti mezzi di chiusura stagna alle intemperie.

Inoltre, un castello od un cassero non possono essere considerati come sovrastruttura chiusa a meno che l'equipaggio possa recarsi nel locale macchina e negli altri locali di servizio situati all'interno di queste sovrastrutture da altri mezzi d'accesso, utilizzabili in qualsiasi momento, quando le aperture delle paratie sono chiuse.

- c. L'altezza di una sovrastruttura è la minima altezza verticale misurata a murata, fra la faccia superiore dei bagli del ponte di sovrastruttura e la faccia superiore dei bagli del ponte di bordo libero.
- d. La lunghezza di una sovrastruttura (S) è la lunghezza media della parte di questa sovrastruttura compresa entro la lunghezza (L).
- 11. *Nave a ponte scoperto*. Una nave a ponte scoperto è una nave senza sovrastruttura sul ponte di bordo libero.
- 12. Stagno alle intemperie. Un dispositivo dicesi stagno alle intemperie quando in qualsiasi condizione di mare non lascia penetrare l'acqua.

#### Regola 4 Linea del ponte

La linea del ponte è materializzata dall'orlo superiore di una striscia orizzontale lunga 300 millimetri (12 pollici) e larga 25 millimetri (1 pollice). Questa striscia è marcata a metà nave ad ogni lato dello scafo ed il suo orlo superiore passa normalmente per il punto d'intersezione del prolungamento della superficie superiore del ponte di bordo libero con la superficie esterna della murata (fig. 1). Tuttavia, la posizione della linea del ponte può essere definita in rapporto ad un altro punto determinato della nave a condizione che il bordo libero sia corretto conseguentemente. La posizione del punto di riferimento e la designazione del ponte di bordo libero debbono in ogni caso essere indicati sul certificato internazionale del bordo libero 1966.

#### **Regola 5** Marca del bordo libero

La marca del bordo libero è un anello di 25 millimetri (1 pollice) di spessore e di 300 millimetri (12 pollici) di diametro esterno intersecato da una striscia orizzontale larga 25 millimetri (1 pollice) e lunga 450 millimetri (18 pollici), il cui orlo superiore passa per il centro dell'anello. Il centro dell'anello deve essere situato a metà nave, ad una distanza verticale dall'orlo superiore della marca della linea del ponte uguale al bordo libero d'estate assegnato (fig. 2).

#### **Regola 6** Linee utilizzate con la marca di bordo libero

1. Le linee di carico che indicano i bordi liberi assegnati conformemente a queste regole sono materializzate da strisce orizzontali lunghe 230 millimetri (9 pollici) e larghe 25 millimetri (i pollice) disposte perpendicolarmente ad una striscia verticale larga 25 millimetri (1 pollice), situata ad una distanza di 540 millimetri (21 pollici) a proravia del centro dell'anello. Salvo disposizioni contrarie, espressamente menzionate in seguito, esse sono tracciate a partire da questa striscia verticale verso prora (fig. 2).

#### 2. Le linee usate sono le seguenti:

- a. la linea di carico d'estate che è indicata dall'orlo superiore della striscia che passa per il centro dell'anello ed anche dall'orlo superiore di una striscia marcata E;
- b. la linea di carico d'inverno che è indicata dall'orlo superiore di una striscia marcata I;
- c. la linea di carico d'inverno nel Nord Atlantico che è indicata dall'orlo superiore di una striscia marcata INA;
- d. la linea di carico tropicale che è indicata dall'orlo superiore di una striscia marcata T;
- e. la linea di carico d'estate in acqua dolce che è indicata dall'orlo superiore di una striscia marcata D, tracciata a partire dalla striscia verticale verso poppa. La differenza fra la linea di carico d'estate rappresenta l'aumento di pescaggio che è tollerata in acqua dolce alle altre linee di carico;
- f. la linea di carico tropicale in acqua dolce che è indicata dall'orlo superiore di una striscia marcata TD, tracciata a partire dalla striscia verticale verso poppa.
- 3. Nel caso di bordi liberi per trasporto di legname in coperta assegnati conformemente a queste regole, le linee di carico ordinarie sono completate da linee di carico per legname in coperta. Queste linee sono materializzate da strisce orizzontali di 230 millimetri (9 pollici) di lunghezza e 25 millimetri (e pollice) di larghezza disposte perpendicolarmente ad una striscia verticale larga 25 millimetri (1 pollice) situata ad una distanza di 540 millimetri (21 pollici) verso poppa dal centro dell'anello. Salvo disposizioni contrarie espressamente elencate qui di seguito, esse sono tracciate a partire da questa striscia verticale verso poppa (fig. 3).
- 4. Le seguenti linee sono usate per il trasporto del legname in coperta:
  - a. la linea di carico d'estate per il trasporto di legname in coperta che è indicata dall'orlo superiore di una striscia marcata LE;
  - b. la linea di carico d'inverno per il trasporto di legname in coperta che è indicata dall'orlo superiore di una striscia marcata LI;
  - c. la linea di carico d'inverno nel Nord Atlantico per il trasporto di legname in coperta che è indicata dall'orlo superiore di una striscia marcata LINA;
  - d. la linea di carico tropicale per trasporto di legname in coperta che è indicata dall'orlo superiore di una striscia marcata LT;
  - e. la linea di carico d'estate in acqua dolce per trasporto di legname in coperta che è indicata dall'orlo superiore di una striscia marcata LD, tracciata verso prora della striscia verticale. La differenza fra la linea di carico d'estate in acqua dolce e la linea di carico d'estate per trasporto di legname in coperta rappresenta l'aumento di pescaggio tollerato in acqua dolce sulle altre linee di carico dei trasporti di legname in coperta;

f.	la linea di carico tropicale in acqua dolce per trasporto di legname in coperta che è indicata dall'orlo superiore di una striscia marcata LTD tracciata dalla striscia verticale verso prora.

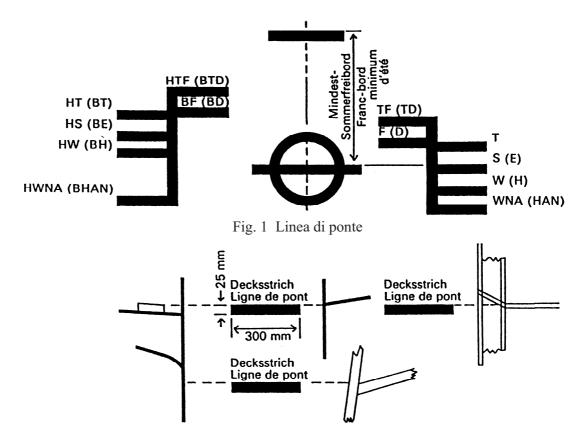


Fig. 2 Marca di bordo libero e linea utilizzata con questa marca

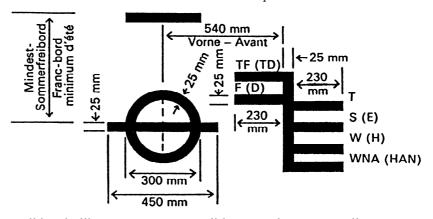
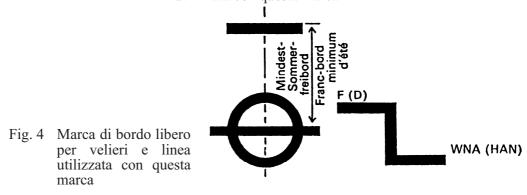


Fig. 3 Marca di bordo libero per transporto di legname in coperta e linea utilizzata con questa marca



- 5. Quando le caratteristiche di una nave od il suo servizio oppure i limiti di navigazione rendono inapplicabili alcune di queste linee, queste linee possono essere omesse.
- 6. Quando ad una nave viene assegnato un bordo libero più grande del minimo bordo libero assegnato secondo i termini di questa Convenzione e la linea di carico è situata allo stesso livello od al disotto della linea di carico stagionale più bassa corrispondente a questo minimo bordo libero, deve essere marcata soltanto la linea di carico d'acqua dolce.
- 7. Sui velieri, devono essere marcate soltanto la linea di carico d'acqua dolce e la marca d'inverno Nord Atlantico (fig. 4).
- 8. Qualora la linea di carico d'inverno Nord Atlantico sia identica alla linea di carico d'inverno corrispondente alla stessa striscia verticale, questa linea di carico è marcata I.
- 9. Le linee di carico supplementari richieste da altre convenzioni in vigore o da altre regole nazionali possono essere tracciate perpendicolarmente alla striscia verticale specificata al paragrafo 1 di questa regola, verso poppa.

#### **Regola 7** Marca dell'Autorità che assegna i bordi liberi

La marca dell'Autorità assegnante i bordi liberi può essere apposta da una parte e dall'altra dell'anello ed al disopra della striscia orizzontale passante per il suo centro, oppure al disopra ed al disotto di questa linea. Questa marca si compone di un gruppo di non più di quattro lettere di circa 115 millimetri di altezza ciascuna (4½ pollici) e 75 millimetri di larghezza (3 pollici), che permettono di identificare il nome di questa Autorità.

#### **Regola 8** Particolari della marcatura

L'anello, le linee e le lettere sono pitturate in bianco o giallo su fondo scuro o in nero su fondo chiaro. Sono anche marcate in modo permanente sulle murate della nave, a soddisfazione dell'Amministrazione. Le marche debbono essere ben visibili e, se necessario, delle speciali disposizioni sono prese a questo riguardo.

#### **Regola 9** Verifica delle marche

Il certificato internazionale di bordo libero, 1966, non sarà rilasciato alla nave prima che il funzionario o l'ispettore che agisce in applicazione delle disposizioni dell'articolo 13 di questa Convenzione abbia attestato che le marche sono state apposte correttamente e permanentemente sulle murate della nave.

# Capitolo II: Condizioni per l'assegnazione del bordo libero

#### Regola 10 Informazioni da fornire ai capitani

- 1. Il capitano di ogni nuova nave deve ricevere delle informazioni sufficienti in forma approvata che gli permettano di regolare da caricazione e lo zavorramento della sua nave, in modo da evitare che la struttura di quest'ultima sia sottomessa a sollecitazioni inaccettabili. Questa regola può essere derogata quando la lunghezza, il disegno e il tipo della nave sono tali che l'Amministrazione giudica superflua la sua applicazione.
- 2. Il capitano di ogni nuova nave che non possiede già una documentazione sulla stabilità in virtù di una convenzione internazionale per la sicurezza della vita umana in mare deve ricevere delle informazioni sufficientemente precise, in una forma approvata, per permettergli di calcolare la stabilità della nave nelle diverse condizioni di esercizio; una copia di questi dati dovrà essere inviata all'Amministrazione.

# **Regola 11** Paratie situate alle estremità delle sovrastrutture

Le paratie situate alle estremità esposte delle sovrastrutture chiuse debbono essere di una costruzione efficace ed essere giudicate soddisfacenti dall'Amministrazione.

#### **Regola 12** Porte

- 1. Tutte le aperture di accesso praticate nelle paratie delle sovrastrutture chiuse debbono essere munite di porte di acciaio o materiale equivalente solidamente e permanentemente fissate alle paratie e debbono essere stagne alle intemperie quando sono chiuse. La loro struttura, il loro rinforzo e la loro messa in posto debbono essere tali che la resistenza dell'insieme sia uguale a quella della paratia non forata. I mezzi per assicurare la tenuta stagna alle intemperie di queste porte debbono essere provvisti di guarnizioni, dei tornichetti di chiusura o di altri dispositivi analoghi e debbono essere fissati in modo permanente alle paratie od alle porte. Queste ultime debbono poter essere manovrate dalle due parti della paratia.
- 2. Salvo disposizioni contrarie previste in questo allegato, l'altezza delle soglie delle aperture di accesso nelle paratie situate alle estremità delle sovrastrutture chiuse deve essere almeno di 380 millimetri (15 pollici) al di sopra del ponte.

#### **Regola 13** Posizione delle boccaporte, accessi e trombe di ventilazione

Per l'applicazione di queste regole, le posizioni delle boccaporte, degli accessi e delle trombe di ventilazione, sono divise in due categorie come segue:

Posizione della categoria 1:

Parti esposte del ponte di bordo libero e del ponte di mezzo cassero, e parti esposte dei ponti di sovrastrutture che si estendono a prora del ponte situato ad un quarto della lunghezza della nave a partire dalla perpendicolare avanti.

#### Posizione della categoria 2:

Parti esposte dei ponti delle sovrastrutture che si estendono addietro del ponte situato ad un quarto della lunghezza della nave a partire dalla perpendicolare avanti.

#### **Regola 14** Boccaporte di carico ed altre aperture

- 1. La costruzione delle boccaporte di carico ed altre aperture situate nelle posizioni delle categorie 1 e 2, così come i mezzi di chiusura stagna alle intemperie, debbono soddisfare alle prescrizioni almeno equivalenti a quelle definite alle regole 15 e 16 di questo Allegato.
- 2. Le mastre ed i portelli delle boccaporte posti nelle parti esposte dei ponti situati al di sopra del ponte di sovrastruttura debbono soddisfare alle prescrizioni dell'Amministrazione.

# **Regola 15** Baccaporte chiuse da portelli mobili e rese stagne alle intemperie per mezzo di incerate e di dispositivi a stazze

# Mastre di boccaporta

1. Le mastre delle boccaporte chiuse da portelli mobili e rese stagne alle intemperie per mezzo d'incerate e stazze debbono essere di robusta costruzione e la loro minima altezza dal ponte deve essere:

600 millimetri (23½ pollici) per la posizione della categoria 1,

450 millimetri (17½ pollici) per la posizione della categoria 2.

# Portelli di boccaporta

- 2. Lo spessore di ogni superficie portante dei portelli di boccaporta deve essere almeno di 65 millimetri (2½ pollici).
- 3. Per portelli di boccaporta in legno, lo spessore netto deve essere di almeno 60 millimetri  $(2^{3}/8 \text{ pollici})$  per una campata che non superi 1,5 metri (4,9 piedi).
- 4. I portelli di boccaporta in acciaio dolce sono calcolati per un carico convenzionale almeno uguale a 1,75 tonnellate per metro quadrato (358 libbre per piede quadrato) se le boccaporte sono situate in una posizione della categoria 1 e ad 1,30 tonnellate per metro quadrato (266 libbre per piede quadrato) se le boccaporte sono situate in una posizione della categoria 2. Il prodotto per 4.25 della tensione massima sotto il carico convenzionale non deve superare il carico di rottura del materiale. I portelli di boccaporta debbono essere costruiti in modo tale che l'incurvatura limite sotto questi carichi non sia superiore a 0,0028 volte la loro campata.
- 5. Il carico convenzionale dei portelli di boccaporta situati in una posizione della categoria 1 può essere ridotto al valore di 1 tonnellata per metro quadrato (205 libbre per piede quadrato) per le navi di 24 metri (79 piedi) di lunghezza, ma deve essere di

1,75 tonnellate per metro quadrato (358 libbre per piede quadrato) per le navi di 100 metri (328 piedi) di lunghezze. I carichi corrispondenti dei portelli di boccaporta situati nella posizione della categoria 2 saranno rispettivamente di 0,75 tonnellate per metro quadrato (154 libbre per piede quadrato) e di 1,30 tonnellate per metro quadrato (266 libbre per piede quadrato). In tutti i casi i valori corrispondenti alle lunghezze intermediarie sono ottenuti per interpolazione.

#### Bagli mobili

6. Quando i bagli mobili destinati a sostenere i portelli di boccaporta sono in acciaio dolce, la resistenza è calcolata a partire da un carico convenzionale almeno uguale a 1,75 tonnellate per metro quadrato (358 libbre per piede quadrato) per le boccaporte situate in una posizione della categoria 1 ed a 1,30 tonnellate per metro quadrato (266 libbre per piede quadrato) per le boccaporte situate in una posizione della categoria 2. Il prodotto per 5 della tensione massima sotto il carico convenzionale deve rimanere inferiore al carico di rottura del materiale. I bagli mobili debbono essere costruiti in modo tale che l'incurvatura limite sotto questi carichi non sia superiore a 0,0022 volte la loro campata. Per le navi di lunghezza inferiore o uguale a 100 metri le disposizioni da applicare sono quelle del paragrafo 5 di questa regola.

#### Portelli di boccaporta di tipo pontone

- 7. Per i portelli di boccaporta di tipo pontone in acciaio dolce, utilizzati al posto dei bagli mobili e dei portelli, la resistenza è calcolata per carichi convenzionali indicati al paragrafo 4 di questa regola, il prodotto per 5 della tensione massima sotto il carico convenzionale deve rimanere inferiore al carico di rottura del materiale. I portelli di boccaporta di tipo pontone debbono essere progettati in modo tale che le incurvature limiti sotto questi carichi non siano superiori a 0,0022 volte la loro campata. Le lamiere di acciaio dolce che costituiscono la struttura superiore dei portelli di boccaporta non devono essere di spessore inferiore all'1 per cento dell'intervallo fra gli elementi di rinforzo e mai inferiore a 6 millimetri (0,24 pollici). Per le navi di lunghezza inferiore o uguale a 100 metri, le disposizioni da applicare sono quelle del paragrafo 5 di questa regola.
- 8. La resistenza e la rigidità dei portelli di boccaporta costruiti con altri materiali debbono essere equivalenti a quelle dei portelli di boccaporta in acciaio dolce e soddisfare alle prescrizioni dell'Amministrazione.

#### Supporti o guide

9. I supporti o guide previsti per i bagli mobili devono essere di costruzione robusta e permettere di assicurare la messa in posto e il fissaggio efficace dei bagli. Quando si utilizza dei bagli del tipo a rullo, l'installazione deve permettere che i bagli rimangano bene al loro posto quando la boccaporta è chiusa.

#### Gaffe

10. Le gaffe devono essere calibrate in modo da adattarsi alla inclinazione dei cunei. Devono avere un minimo di 65 millimetri di larghezza (2½ pollici) ed essere distanziati al massimo di 600 millimetri da asse ad asse (23½ pollici); le gaffe alle estremità di ciascuno dei lati non devono essere lontane dagli angoli delle boccaporte più di 150 millimetri (6 pollici).

#### Stazze e cunei

11. Le stazze di boccaporta ed i cunei devono essere solidi ed in buono stato. I cunei devono essere di legno duro o di altro materiale equivalente; la loro obliquità non deve superare <sup>1</sup>/<sub>6</sub>; il loro spessore alla punta deve essere di almeno 13 millimetri (½ pollice).

#### Incerate

12. Si deve provvedere almeno due spessori di incerata in buono stato per ogni boccaporta situata nelle posizioni delle categorie 1 o 2. Le incerate devono essere perfettamente impermeabili e di soddisfacente robustezza, La tela deve essere di un peso e di una qualità almeno conforme alle norme approvate.

#### Chiusura delle boccaporte

13. Per tutte le boccaporte situate nelle posizioni delle categorie 1 o 2, si devono fornire delle barre di acciaio o di un sistema equivalente al fine di assicurare efficacemente ed indipendentemente ogni sezione trasversale dei portelli di boccaporta dopo la messa a posto delle incerate e delle stazze. I portelli di boccaporta lunghi più di 1,5 metri (4,9 piedi) devono essere assicurati da due dei suddetti dispositivi di sicurezza.

# Regola 16 Boccaporte provviste di coperture stagne alle intemperie, di acciaio od altro materiale equivalente, sistemate con guarnizioni e dispositivi di bloccaggio

#### Mastre di boccaporta

1. L'altezza sopra il ponte delle mastre delle boccaporte situate secondo le posizioni fissate per le categorie 1 e 2, provviste di coperture stagne alle intemperie, di acciaio od altro materiale equivalente, sistemate con guarnizioni e dispositivi di bloccaggio, deve essere conforme alle prescrizioni della regola 15. Si può tuttavia ridurre l'altezza sopra il ponte delle mastre delle boccaporte o sopprimerla completamente sotto riserva che l'Amministrazione sia assicurata che la sicurezza della nave non sia menomata in qualsiasi condizione di mare. Se delle mastre sono previste queste devono essere di costruzione robusta.

#### Portelli stagni alle intemperie

2. Quando i portelli stagni alle intemperie sono in acciaio dolce, la resistenza è calcolata per un carico convenzionale uguale ad almeno 1,75 tonnellate per metro quadrato (358 libbre per piede quadrato) per le boccaporte situate nelle posizioni della categoria 1 e a 1,30 tonnellate per metro quadro (266 libbre per piede quadrato) per le boccaporte situate nelle posizioni della categoria 2. Il prodotto per 4,25 della tensione massima sotto il carico convenzionale deve restare inferiore al carico di rottura del materiale. Devono essere disegnate in tale maniera che la freccia massima risultante da questi carichi non sia superiore a 0,0028 volte la loro portata. Lo spessore delle lamiere di acciaio dolce costituenti la parte superiore dei portelli di questo tipo non deve essere inferiore a 1 per cento dell'intervallo degli elementi di rinforzo, con un minimo di 6 millimetri (0,14 pollice). Per le navi di lunghezza inferiore o

uguale a 100 metri (328 piedi) le disposizioni applicabili sono quelle della regola 15 5).

3. La resistenza e la rigidità dei portelli costruiti con altro materiale deve essere la stessa che quella prevista per i portelli in acciaio dolce e soddisfare a tale scopo alle prescrizioni dell'Amministrazione.

Mezzi impiegati per assicurare la tenuta stagna alle intemperie

4. I mezzi impiegati per assicurare e mantenere lo stagno alle intemperie devono soddisfare alle esigenze dell'Amministrazione. Le disposizioni prese devono permettere di assicurare il mantenimento dello stagno per qualunque condizione di mare; per tanto delle prove saranno richieste alla visita iniziale e alle visite periodiche, alle ispezioni annuali o ad intervalli più vicini.

#### **Regola 17** Aperture nel locale apparato motore

- 1. Le aperture nel locale apparato motore situate nelle posizioni delle categorie 1 o 2 devono essere convenientemente irrobustite ed efficacemente racchiuse da cofani di acciaio di resistenza largamente sufficiente; quando questi cofani non sono protetti da altre strutture, la loro resistenza deve fare l'oggetto di uno studio particolare. Le aperture di accesso ai cofani devono essere provviste di porte conformemente alle prescrizioni della regola 12 1, e di cui la soglia si eleva ad un'altezza almeno uguale a 600 millimetri (23½ pollici) al di sopra del ponte se esse si trovano in una posizione della categoria 1 e ad almeno 380 millimetri (15 pollici) al di sopra del ponte se esse si trovano in una posizione della categoria 2. Le altre aperture di detti cofani devono essere provviste di portelli equivalenti costantemente mantenuti nella posizione richiesta.
- 2. Gli osteriggi, i fumaioli e le trombe di ventilazione del locale apparato motore e caldaie situati in posizione esposta del ponte di bordo libero o del ponte aventi sovrastrutture devono avere, per rapporto a questi ponti, tutta l'altezza possibile e ragionevole. Gli osteriggi del locale caldaie devono essere muniti di robusti coperchi di acciaio o di altro materiale equivalente permanentemente tenuti in posizione da una fissazione e che risultino stagni alle intemperie.

#### **Regola 18** Aperture diverse nei ponti di bordo libero e di sovrastruttura

- 1. I fori d'uomo ed i portelli senza battente situati nelle posizioni delle categorie 1 e 2 o all'interiore delle sovrastrutture non chiuse devono essere provvisti di coperchi robusti capaci di garantire uno stagno all'acqua completo; questi coperchi devono essere permanentemente attaccati a meno che non siano mantenuti con bullonaggio adeguato.
- 2. Le aperture nei ponti di bordo libero che non siano boccaporte, accessi al locale apparato motore, fori d'uomo e portelli senza battente devono essere protette con una sovrastruttura chiusa, una tuga o un tambuccio di solidità e di stagno all'acqua equivalenti. Ogni apertura di tale natura situata nella parte esposta di un ponte di sovrastruttura o sul tetto di una tuga situata sul ponte di bordo libero deve essere protetta da una tuga o tambuccio efficace se dà accesso ad un compartimento situato

sotto il ponte di bordo libero o all'interno di una sovrastruttura chiusa. Le porte di queste tughe o tambucci devono essere conformi alle condizioni della regola 12 1.

3. L'altezza dal ponte dei sogli delle porte dei tambucci situati nelle posizioni della categoria 1 deve essere di almeno 600 millimetri (23½ pollici) di almeno 380 millimetri (15 pollici) nelle posizioni della categoria 2.

# Regola 19 Trombe di ventilazione

- 1. Le trombe di ventilazione situate nelle posizioni delle categorie 1 o 2 dei compartimenti sottostanti il ponte di bordo libero o al disotto dei ponti di sovrastrutture chiuse devono avere un basamento in acciaio o altro materiale equivalente di costruzione robusta ed efficacemente fissato al ponte. Quando l'altezza del basamento di una tromba di ventilazione qualsiasi è superiore a 900 millimetri (35½ pollici) quest'ultimo deve essere specialmente rinforzato.
- 2. Le trombe di ventilazione traversanti delle sovrastrutture aperte devono avere sul ponte di bordo libero dei basamenti solidi in acciaio o altro materiale equivalente.
- 3. Le trombe di ventilazione situate nelle posizioni della categoria 1, di cui basamenti si elevino ad una altezza superiore a 4,5 metri (14,8 piedi) al disopra del ponte e le trombe di ventilazione situate nelle posizioni della categoria 2, di cui basamenti si elevino ad un'altezza superiore a 2,3 metri (7,5 piedi) al disopra del ponte dovranno essere munite di dispositivi di chiusura solamente se l'Amministrazione l'esige espressamente.
- 4. Salvo nel caso previsto al paragrafo 3 di questa regola, le aperture delle trombe di ventilazione devono essere munite di dispositivi di chiusura efficaci e stagni alle intemperie. Per le navi di una lunghezza inferiore o uguale a 100 metri (328 piedi) questi dispositivi devono essere fissati in maniera permanente; negli altri casi per le navi di una lunghezza superiore, questi dispositivi devono essere convenientemente stivati presso le trombe di ventilazione alle quali sono destinati. Le trombe di ventilazione situate nelle posizioni della categoria 1 devono avere un basamento di almeno 900 millimetri (35½ pollici) d'altezza al disopra del ponte. Se sono situate nelle posizioni della categoria 2, i basamenti devono avere un'altezza di almeno 760 millimetri (30 pollici).
- 5. L'Amministrazione può esigere che nelle posizioni esposte della nave le altezze dei basamenti siano aumentate a suo gradimento.

#### **Regola 20** Tubi di sfogo d'aria

Quando i tubi di sfogo d'aria dei compartimenti di zavorra e altre cisterne si elevano al disopra del ponte di bordo libero o del ponte delle sovrastrutture, le parti esposte di questi tubi devono essere di costruzione robusta; la loro altezza tra il ponte e il punto di accesso dell'acqua verso i compartimenti inferiori deve essere di almeno 760 millimetri (30 pollici) sul ponte di bordo libero e di 450 millimetri (17½ pollici) sul ponte delle sovrastrutture. Quando l'importanza di queste altezze rischierebbe di disturbare le manovre un'altezza ridotta può essere accettata se l'Amministrazione è assicurata che i dispositivi di chiusura e altri motivi giustifichino questa altezza ridotta.

Dei mezzi di otturazione soddisfacenti e permanentemente attaccati devono essere previsti per la chiusura dei tubi di sfogo d'aria.

# **Regola 21** Portelli di carico e altre simili aperture

- 1. I portelli di carico e altre simili aperture nelle murate della nave al disotto del ponte di bordo libero devono essere provvisti di porte costruite di tale maniera da garantire uno stagno alle intemperie e una resistenza equivalente a quella delle parti dello scafo adiacenti. Il numero di queste aperture deve essere ridotto al minimo compatibile con il tipo e la funzione della nave.
- 2. Salvo autorizzazione dell'Amministrazione il soglio inferiore di queste aperture noti deve trovarsi al disotto di una linea parallela al trincarino, sulla murata della nave, del ponte di bordo libero e il cui punto più basso non sia situato al disotto della linea di carico più alta.

#### Regola 22 Ombrinali, aspirazioni e scarichi

- 1. Giri scarichi fuori bordo che provengono da locali al disotto del ponte di bordo libero, o da locali compresi nelle sovrastrutture e tughe situate sul ponte di bordo libero e muniti di porte conformi alle prescrizioni della regola 12 devono essere provvisti di mezzi efficaci e accessibili che impediscano all'acqua di penetrare all'interno. Normalmente, ogni scarico indipendente deve essere munito di una valvola automatica di non ritorno provvista di mezzi di chiusura diretta manovrabile da una posizione situata al disopra del ponte di bordo libero. Tuttavia, quando la distanza verticale tra il galleggiamento alla marca d'estate e l'estremità inferiore del tubo di scarico è superiore a 0,01 L lo scarico può essere munito di due valvole automatiche di non ritorno senza sistema di chiusura diretta a condizione che la valvola la più prossima all'asse della nave sia sempre accessibile durante l'utilizzazione in previsione di una visita eventuale; quando questa distanza verticale è superiore a 0,02 L una sola valvola automatica di non ritorno senza sistema di chiusura diretta può essere prevista sotto riserva di approvazione dell'Amministrazione. Il sistema di manovra della valvola di non ritorno comandata direttamente deve essere facilmente accessibile e dotato di un indicatore di apertura e chiusura.
- 2. Nei locali dell'apparato motore la cui sorveglianza è assicurata in servizio normale dall'equipaggio, le aspirazioni d'acqua e gli scarichi principali e ausiliari degli apparati motori possono essere manovrati localmente. Le manovre devono essere facilmente accessibili e munite di indicatore di apertura e chiusura.
- 3. I tubi degli ombrinali e scarichi, qualunque sia il livello da cui provengono e che si dirigano fuori bordo sia a più di 450 millimetri (17½ pollici) al disotto del ponte di bordo libero sia a meno di 600 millimetri (23½ pollici) dal galleggiamento della marca d'estate devono essere muniti di una valvola di non ritorno direttamente a murata. Salvo disposizioni contrarie del paragrafo 1, questa valvola può essere omessa se lo spessore dei tubi è sufficiente.
- 4. Gli ombrinali delle sovrastrutture o delle tughe che non sono provvisti di porte rispondenti alle prescrizioni della regola 12 devono sfociare fuori bordo.

5. Tutte le valvole e altri mezzi fissati allo scopo come prescritti da questa regola devono essere in acciaio, bronzo o altro materiale duttile approvato. La ghisa ordinaria o altro simile materiale non può essere accettata. Tutti i tubi facenti l'oggetto di questa regola devono essere in acciaio o tutt'altro materiale equivalente approvato dall'Amministrazione.

#### Regola 23 Portellini di murata

- 1. I portellini di murata situati sotto il ponte di bordo libero o nei locali compresi all'interno delle sovrastrutture chiuse devono essere provvisti all'interno di controportellini efficaci solidamente fissati con delle cerniere di tale, sorte che possono essere chiusi efficacemente e a tenuta stagna.
- 2. In nessun caso l'orlo inferiore dei portellini di murata deve trovarsi al disotto di una linea parallela al trincarino del ponte di bordo libero e il di cui punto più basso sia situato a 2,5 per cento della larghezza (B) cioè a 500 millimetri (19½ pollici) al disopra della linea di galleggiamento a pieno carico, il più grande dei due valori deve essere scelto.
- 3. I portellini di murata ed i loro vetri, se sono previsti, così come i controportellini devono essere di una costruzione robusta e approvata.

#### **Regola 24** Aperture per scarico d'acqua

1. Quando i parapetti continui si trovano nelle parti esposte del ponte di bordo libero o dei ponti delle sovrastrutture e formano dei pozzi, delle disposizioni largamente sufficienti devono essere adottate per evacuare rapidamente l'acqua dei ponti e facilitarne lo scarico. Sotto riserva delle disposizioni dei paragrafi 2 e 3 di questa regola l'area minima delle aperture di scarico d'acqua (A) previste da ciascun lato ed in ogni pozzo sopra il ponte di bordo libero deve essere quella risultante dalle formule qui sotto riprodotte, se l'insellatura nella regione del pozzo è uguale o superiore all'insellatura normale. L'area minima per ogni pozzo per i ponti delle sovrastrutture deve essere uguale alla metà dell'area risultante da queste stesse formule.

Quando la lunghezza dei parapetti dei pozzi *l* è inferiore o uguale a 20 metri

A = 0.7 + 0.035 l metri quadrati

quando *l* è superiore a 20 metri

A = 0.07 l metri quadrati

In queste formule non è necessario dare ad *l* un valore superiore a 0,7 L.

Se il parapetto ha un'altezza media superiore a 1,2 metri l'area richesta deve essere aumentata di 0,004 metri quadrati per metro di lunghezza del pozzo per ogni differenza di altezza di 0,1 metro. Se il parapetto ha una altezza media inferiore a 0,9 metri, l'area richiesta può essere diminuita in ragione di 0,004 metri quadrati per metro di lunghezza del pozzo per ogni differenza di altezza di 0,1 metro..

Quando la lunghezza del parapetto dei pozzi *l* è inferiore o uguale a 66 piedi

A = 7.6 + 0.115 l piedi quadrati

quando 1 è superiore a 66 piedi

A = 0.23 l piedi quadrati

In queste formule, non è necessario dare ad *l* un valore superiore a 0,7 L.

Se il parapetto continuo ha un'altezza media superiore a 3,9 piedi, l'area richiesta deve essere aumentata in ragione di 0,04 piedi quadrati per piede di lunghezza del pozzo per ogni differenza di altezza di 1 piede. Se il parapetto ha un'altezza media inferiore a 3 piedi l'area richiesta può essere diminuita di 0,04 piedi quadrati per piede di lunghezza per ogni differenza di altezza di 1 piede.

- 2. Per le navi senza insellatura l'area calcolata sarà aumentata dei 50 per cento. Quando l'insellatura è inferiore alla normale, questa percentuale si ottiene per l'interpolazione.
- 3. Per le navi, provviste di un cofano, che non corrispondono alle prescrizioni della regola 36 1 è o che sono provviste di battenti laterali delle boccaporte di stiva estendendosi di maniera continua o quasi entro le sovrastrutture separate, l'area minima delle aperture di scarico d'acqua è determinata dalla tabella seguente:

Larghezza delle boccaporte o dei cofani per rapporto alla larghezza della nave	Area delle aperture di scarico d'acqua per rapporto alla superficie totale dei parapetti
40 % o meno	20 %
75 % o più	10 %.

Per le larghezze intermediarie, l'area delle aperture di scarico si ottiene per interpolazione lineare.

- 4. Nel caso di navi aventi una sovrastruttura aperta all'una delle estremità o alle due estremità delle sistemazioni adeguate e approvate dall'Amministrazione devono essere prese per evacuare l'acqua introdottasi all'interno di queste sovrastrutture.
- 5. L'orlo inferiore delle aperture di scarico deve essere il più vicino possibile al ponte. I due terzi dell'area richiesta per le aperture di scarico devono trovarsi nella metà del pozzo più vicino del punto più basso della insellatura della nave.
- 6. Tutte le aperture di questo tipo praticate nei parapetti continui devono essere protette con rinforzi ad intervalli di 230 millimetri (9 pollici). Se le aperture di scarico d'acqua sono munite di portelli a battente un lasco sufficiente nelle cerniere deve essere previsto per assicurare il loro libero movimento. I perni di queste cerniere devono essere fatti di un metallo non corrodibile. Se questi portelli a battente sono muniti di un sistema di chiusura, questo sistema deve essere di un tipo approvato.

#### **Regola 25** Protezione dell'equipaggio

- 1. La resistenza delle paratie delle tughe previste per alloggiare l'equipaggio deve corrispondere alle esigenze dell'Amministrazione.
- 2. Delle battagliole o parapetti efficaci devono essere installati in tutte le parti esposte del ponte di bordo libero e dei ponti delle sovrastrutture. I parapetti o battagliole devono avere almeno un metro (39½ pollici) di altezza al disopra del ponte. Tuttavia, quando questa altezza rischierebbe di intralciare le manovre normali della nave l'Amministrazione può approvare un'altezza ridotta se si giudica che una protezione sufficiente sia così assicurata.

- 3. L'altezza libera sotto la sbarra più bassa non deve essere superiore a 230 millimetri (9 pollici). L'intervallo in altezza tra le sbarre non deve essere superiore a 380 millimetri (15 pollici). Per le navi a cinta raccordata le battagliole devono essere sistemate sulla parte orizzontale del ponte.
- 4. Delle passerelle, passamani, passaggi sottoponte o altri dispositivi soddisfacenti devono essere sistemati per la protezione dell'equipaggio nel passaggio tra i locali di abitazione, gli accessi del locale apparato motore e tutt'altro locale utilizzato per l'impiego normale della nave.
- 5. Il carico in coperta di qualsiasi nave deve essere stivato in tale maniera che tutte le aperture donanti accesso ai locali dell'equipaggio, al locale apparato motore e a tutt'altro locale utilizzato per l'impiego normale della nave possano essere convenientemente chiuse per impedire l'entrata d'acqua. Una protezione efficace dell'equipaggio sotto forma di passamani o ringhiere deve essere prevista sopra il carico di coperta se non esiste un passaggio conveniente sul ponte della nave o al disotto.

#### **Regola 26** Condizioni speciali di assegnazione per le navi del tipo «A»

#### Cofani del locale apparato motore

1. I cofani del locale apparato motore per le navi del tipo «A» come per definizione della regola 27 devono essere protetti da un cassero chiuso (poppiero o centrale) di un'altezza almeno uguale all'altezza normale, o da una tuga di uguale altezza e di resistenza equivalente; tuttavia i cofani possono essere esposti se non esiste alcuna apertura donante accesso direttamente dal ponte di bordo libero al locale apparato motore. Una porta rispondente alle condizioni della regola 12 può tuttavia essere autorizzata nella paratia di un tale cofano se dà accesso ad un locale (vestibolo) e corridoio costruito solidamente come il cofano e separato dall'accesso al locale apparato motore da una seconda porta stagna alle intemperie in acciaio o tutt'altro materiale equivalente.

#### Passerelle e accessi

- 2. Una passerella permanente di costruzione efficace e di una resistenza sufficiente deve essere installata sulle navi di tipo «A» nel senso poppa-prua, al livello del ponte delle sovrastrutture, tra il cassero poppiero e quello centrale o una tuga se esiste; dei mezzi di accesso equivalenti possono essere previsti in sostituzione di questa passerella come per esempio dei passaggi al disotto del ponte. Altrimenti e solo per le navi di tipo «A» senza cassero centrale delle installazioni dovranno essere previste alla soddisfazione dell'Amministrazione per la sicurezza dell'equipaggio per recarsi in ogni parte della nave utilizzata per il suo normale impiego.
- 3. Un mezzo sicuro e soddisfacente deve essere installato permettente in qualsiasi momento l'accesso dal livello della passerella ai differenti locali dell'equipaggio e per recarsi da questi locali ai locali dell'apparato motore.

#### **Boccaporte**

4. Le boccaporte esposte situate sul ponte di bordo libero e sul ponte del castello prodiero o al disopra dei cofani d'espansione delle navi del tipo «A» devono essere munite di portellini stagni alle intemperie in acciaio o altro materiale equivalente.

# Sistema di scarico d'acqua

- 5. Le navi del tipo «A» munite di un parapetto continuo devono avere delle battagliole su almeno la metà della lunghezza della parte scoperta del ponte esposto o possedere un altro sistema efficace di scarico d'acqua. L'orlo superiore del cinto deve essere mantenuto il più basso possibile.
- 6. Quando le sovrastrutture sono raccordate da cofani delle battagliole devono essere previste su tutta la lunghezza delle parti esposte del ponte di bordo libero.

# Capitolo III. Bordo libero

# Regola 27 Tipi di navi

1. Per il calcolo del bordo libero, le navi sono ripartite in due tipi «A» e «B».

#### Tipo «A»

- 2. Una nave di tipo «A» è una nave concepita unicamente per il trasporto di carichi liquidi alla rinfusa e provvista di aperture d'accesso alle cisterne di carico di piccola dimensione, queste aperture sono munite di portelli di acciaio, o materiale equivalente, con guarnizioni stagne. Una tale nave possiede necessariamente le caratteristiche seguenti:
  - a. un ponte esposto grandemente stagno;
  - un grado molto elevato di resistenza all'allagamento dovuto alla modesta permeabilità dei compartimenti del carico e alla compartimentazione generalmente realizzata.
- 3. Una nave del tipo «A» di più di 150 metri (492 piedi) di lunghezza e costruita per avere dei compartimenti vuoti quando è caricata alla marca di carico d'estate, deve poter resistere all'allagamento di uno qualsiasi di questi compartimenti vuoti, presupposto permeabile al 95 per cento, e restare a galla in stato di equilibrio giudicato soddisfacente dall'Amministrazione. In una nave di questo tipo di più di 225 metri (738 piedi) di lunghezza, i locali apparato motore devono essere considerati come un compartimento allagabile ma con una permeabilità dell'85 per cento.

A titolo indicativo per le Amministrazioni, le condizioni seguenti possono essere considerate come soddisfacenti:

 la linea di galleggiamento finale dopo l'allagamento è situata al disotto dell'orlo inferiore di qualsiasi apertura per mezzo della quale l'allagamento progressivo potrebbe aver luogo;

- b. lo sbandamento massimo dovuto all'allagamento dissimmetrico è dell'ordine di 15°;
- c. l'altezza metacentrica dopo l'allagamento rimane positiva.
- 4. Sarà assegnato ad una nave di tipo «A» un bordo libero di base che non sarà inferiore a quello dato nella tabella A della regola 28.

Tipo «B»

- 5. Tutte le navi che non soddisfano alle prescrizioni dei paragrafi 2 e 3 di questa regola, sono considerate come appartenenti al tipo «B».
- 6. Le navi del tipo «B» che hanno le boccaporte situate nelle posizioni della categoria 1 munite di portelli conformi alle disposizioni della regola 15 7 o della regola 16 salvo disposizioni contrarie dei paragrafi 7 a 10 inclusi di questa regola, riceveranno dei bordi liberi conformi a quelli della tabella B (regola 28).
- 7. Alle navi del tipo «B» di più di 100 metri (328 piedi) di lunghezza potrà essere assegnato un bordo libero inferiore a quello previsto al paragrafo 6 di questa regola, a condizione che l'Amministrazione consideri che, tenuto conto della diminuzione:
  - a. le misure prese per la protezione dell'equipaggio siano soddisfacenti;
  - b. le disposizioni di scarico d'acqua siano adeguate;
  - c. le boccaporte situate nelle posizioni delle categorie 1 e 2 siano provviste di portelli corrispondenti alle prescrizioni della regola 16 e siano sufficientemente robusti; un'attenzione speciale dovrà essere data alle disposizioni prese per assicurare lo stagno e la chiusura;
  - d. la nave caricata alla marca d'estate resterà a galla in stato di equilibrio soddisfacente dopo l'allagamento di un compartimento qualsiasi isolato ed in avaria, eccetto il locale apparato motore; la permeabilità di questo compartimento dovrà essere uguale al 95 per cento;
  - e. se la nave ha più di 225 metri (738 piedi) di lunghezza, i locali dell'apparato motore devono essere considerati come un compartimento allagabile ma con una permeabilità dell'85 per cento.

A titolo d'indicazione per le Amministrazioni è precisato che ai fini dell'applicazione dei paragrafi 7 d ed e, le condizioni previste al paragrafo 3 a-b-c possono essere considerate come soddisfacenti.

I calcoli potranno essere basati sulle ipotesi seguenti:

- l'altezza della falla è uguale all'altezza di puntale della nave;
- la falla è profonda di non più di B/5;
- nessuna paratia trasversale principale è danneggiata;
- l'altezza del centro di gravità al disopra della linea di costruzione è calcolata prendendo per ipotesi un carico omogeneo delle stive ed una quantità dei liquidi e provviste consumabili uguale al 50 per cento della capacità massima.
- 8. Per il calcolo del bordo libero delle navi del tipo «B» che soddisfano alle disposizioni del paragrafo 7 di questa regola la diminuzione del valore indicato nella tabella

B della regola 28 sarà inferiore al 60 per cento della differenza dei valori indicati nelle tabelle B e A per le navi di una lunghezza considerata.

- 9. La diminuzione menzionata al paragrafo 8 può essere aumentata fino a concorrenza del 100 per cento della differenza dei valori indicati nelle tabelle B e A della regola 28 se la nave soddisfa alle disposizioni delle regole 26 1, 2, 3, 5 e 6 come se fosse una nave del tipo «A» e soddisfa inoltre alle disposizioni del paragrafo 7 a fino di incluso di questa regola, sotto riserva di rimpiazzare alla lettera d l'allagamento di un solo compartimento qualsiasi in avaria con l'allagamento di due compartimenti qualsiasi adiacenti nel senso longitudinale esclusi i locali dell'apparato motore. Per di più qualsiasi nave di questo tipo di più di 225 metri (738 piedi) di lunghezza caricata alla marca d'estate deve restare a galla in stato di equilibrio soddisfacente dopo l'allagamento dei soli locali dell'apparato motore, la permeabilità di questi essendo presupposta all'85 per cento.
- 10. Le navi del tipo B che hanno i portelli delle boccaporte situati nelle posizioni della categoria 1 conformi alle disposizioni della regola 15, escluso il paragrafo 7 di detta regola, riceveranno un bordo libero calcolato secondo i valori indicati dalla tabella di base B della regola 28 maggiorati dei valori figuranti nella tabella seguente:

Maggiorazione del bordo libero per rapporto al bordo libero di base per le navi del tipo «B» che hanno i portelli delle boccaporte non conformi alle disposizioni delle regole 15 7 o 16

Lunghezza nave (metri)	Maggiorazione del bordo libero (millimetri)	Lunghezza navi (metri)	Maggiorazione del bordo libero (millimetri)	Lunghezza navi (metri)	Maggiorazione del bordo libero (millimetri)
108 o meno	50	117	73	126	108
109	52	118	76	127	112
110	55	119	80	128	116
111	57	120	84	129	121
112	59	121	87	130	126
113	62	122	91	131	131
114	64	123	95	132	136
115	68	124	99	133	142
116	70	125	103	134	147
135	153	157	254	179	311
136	159	158	258	180	313
137	164	159	261	181	315
138	170	160	264	182	318
139	175	161	267	183	320
140	181	162	270	184	322
141	186	163	273	185	325
142	191	164	275	186	327
143	196	165	278	187	329
144	201	166	280	188	332
145	206	167	283	189	334
146	210	168	285	190	336
147	215	169	287	191	339
148	219	170	290	192	341
149	224	171	292	193	343
150	228	172	294	194	346
151	232	173	297	195	348
152	236	174	299	196	350
153	240	175	301	197	353
154	244	176	304	198	355
155	247	177	306	199	357
156	251	178	308	200	358

Per le lunghezze intermediarie, i bordi liberi si ottengono per interpolazione lineare. I bordi liberi delle navi di una lunghezza superiore a 200 metri saranno fissati dall'Amministrazione.

Maggiorazione del bordo libero per rapporto al bordo libero di base per le navi del tipo «B» che hanno i portelli delle boccaporte non conformi alle disposizioni delle regole 15 7 o 16

Lunghezza nave (piedi)	Maggiorazione del bordo libero (pollici)	Lunghezza nave (piedi)	Maggiorazione del bordo libero (pollici)
350 o meno	2,0	510	9,6
360	2,3	520	10,0
370	2,6	530	10,4
380	2,9	540	10,7
390	3,3	550	11,0
400	3,7	560	11,4
410	4,2	570	11,8
420	4,7	580	12,1
430	5,2	590	12,5
440	5,8	600	12,8
450	6,4	610	13,1
460	7,0	620	13,4
470	7,6	630	13,6
480	8,2	640	13,9
490	8,7	650	14,1
500	9,2	660	14,3

Per le lunghezze intermediarie, i bordi liberi si ottengono per interpolazione lineare. I bordi liberi delle navi di una lunghezza superiore a 660 piedi saranno fissati dall'Amministrazione.

11. Il bordo libero di un allibbo, di una maona o di tutt'altro natante che non abbia mezzi di propulsione, deve essere conforme alle disposizioni di queste regole. Tuttavia, le regole 25, 26 2 e 3 e 39 non sono applicabili agli allibbi se questi non hanno equipaggio. Se infatti solo delle piccole aperture d'accesso esistono sul ponte di bordo libero chiuse da portelli stagni alle intemperie in acciaio o materiale equivalente, munite di guarnizioni stagna, potranno beneficiare di bordi liberi inferiori del 25 per cento a quelli calcolati conformemente a queste regole.

**Regola 28** Tabelle di bordo libero di base

Navi del tipo «A»

1. Il bordo libero di base per le navi del tipo «A« è determinato dalla tabella seguente:

Tabella A Tabella di bordo libero per le navi del tipo «A»

Lunghezza nave (metri)	Bordo libero (millimetri)	Lunghezza nave (metri)	Bordo libero (millimetri)	Lunghezza nave (metri	Bordo libero (millimetri)
24	200	61	587	98	1105
25	208	62	600	99	1120
26	217	63	613	100	1135
27	225	64	626	101	1151
28	233	65	639	102	1166
29	242	66	653	103	1181
30	250	67	666	104	1196
31	258	68	680	105	1212
32	267	69	693	106	1228
33	275	70	706	107	1244
34	283	71	720	108	1260
35	292	72	733	109	1276
36	300	73	746	110	1293
37	308	74	760	111	1309
38	316	75	773	112	1326
39	325	76	786	113	1342
40	334	77	800	114	1359
41	344	78	814	115	1376
42	354	79	828	116	1392
43	364	80	841	117	1409
44	374	81	855	118	1426
45	385	82	869	119	1442
46	396	83	883	120	1459
47	408	84	897	121	1476
48	420	85	911	122	1494
49	432	86	926	123	1511
50	443	87	940	124	1528
51	455	88	955	125	1546
52	467	89	969	126	1563
53	478	90	984	127	1580
54	490	91	999	128	1598
55	503	92	1014	129	1615
56	516	93	1029	130	1632
57	530	94	1044	131	1650
58	544	95	1059	132	1667
59	559	96	1074	133	1684
60	573	97	1089	134	1702

Tabella A		(seguito)				
Lunghezza nave (metri)	Bordo libero (millimetri)	Lunghezza nave (metri)	Bordo libero (millimetri)	Lunghezza nave (metri	Bordo libero (millimetri)	
135	1719	174	2320	213	2732	
136	1736	175	2332	214	2741	
137	1753	176	2345	215	2749	
138	1770	177	2357	216	2758	
139	1787	178	2369	217	2767	
140	1803	179	2381	218	2775	
141	1820	180	2393	219	2784	
142	1837	181	2405	220	2792	
143	1853	182	2416	221	2801	
144	1870	183	2428	222	2809	
145	1886	184	2440	223	2817	
146	1903	185	2451	224	2825	
147	1919	186	2463	225	2833	
148	1935	187	2474	226	2841	
149	1952	188	2486	227	2849	
150	1968	189	2497	228	2857	
151	1984	190	2508	229	2865	
152	2000	191	2519	230	2872	
153	2016	192	2530	231	2880	
154	2032	193	2541	232	2888	
155	2048	194	2552	233	2895	
156	2064	195	2562	234	2903	
157	2080	196	2572	235	2910	
158	2096	197	2582	236	2918	
159	2111	198	2592	237	2925	
160	2126	199	2602	238	2932	
161	2141	200	2612	239	2939	
162	2155	201	2622	240	2946	
163	2169	202	2632	241	2953	
164	2184	203	2641	242	2959	
165	2198	204	2650	243	2966	
166	2212	205	2659	244	2973	
167	2226	206	2669	245	2979	
168	2240	207	2678	246	2986	
169	2254	208	2687	247	2993	
170	2268	209	2696	248	3000	
171	2281	210	2705	249	3006	
172	2294	211	2714	250	3012	
173	2307	212	2723	251	3018	

Tabella A (seguito)

Lunghezza nave (metri)	Bordo libero (millimetri)	Lunghezza nave (metri)	Bordo libero (millimetri)	Lunghezza nave (metri	Bordo libero (millimetri)
252	3024	291	3224	330	3358
253	3030	292	3228	331	3361
254	3036	293	3233	332	3363
255	3042	294	3237	333	3366
256	3048	295	3241	334	3368
257	3054	296	3246	335	3371
258	3060	297	3250	336	3373
259	3066	298	3254	337	3375
260	3072	299	3258	338	3378
261	3078	300	3262	339	3380
262	3084	301	3266	340	3382
263	3089	302	3270	341	3385
264	3095	303	3274	342	3387
265	3101	304	3278	343	3389
266	3106	305	3281	344	3392
267	3112	306	3285	345	3394
268	3117	307	3288	346	3396
269	3123	308	3292	347	3399
270	3128	309	3295	348	3401
271	3133	310	3298	349	3403
272	3138	311	3302	350	3406
273	3143	312	3305	351	3408
274	3148	313	3308	352	3410
275	3153	314	3312	353	3412
276	3158	315	3315	354	3414
277	3163	316	3318	355	3416
278	3167	317	3322	356	3418
279	3172	318	3325	357	3420
280	3176	319	3328	358	3422
281	3181	320	3331	359	3423
282	3185	321	3334	360	3425
283	3189	322	3337	361	3427
284	3194	323	3339	362	3428
285	3198	324	3342	363	3430
286	3202	325	3345	364	3432
287	3207	326	3347	365	3433
288	3211	327	3350		<del>-</del>
289	3215	328	3353		
290	3220	329	3355		

Per le navi di lunghezza intermedia il bordo libero si ottiene per interpolazione lineare. I bordi liberi delle navi di una lunghezza superiore a 365 metri saranno fissati dall'Amministrazione.

Tabella A Tabella di bordo libero per le navi del tipo «A»

Lunghezza nave (piedi)	Bordo libero (pollici)	Lunghezza nave (piedi)	Bordo libero (pollici)	Lunghezza nave (piedi)	Bordo libero (pollici)
80	8,0	410	60,9	740	111,7
90	8,9	420	62,9	740	112,6
100	9,8	430	65,0	760	113,5
110	10,8	440	67,0	770	114,4
120	11,9	450	69,1	780	115,3
130	13,0	460	71,1	790	116,1
140	14,2	470	73,1	800	117,0
150	15,5	480	75,1	810	117,8
160	16,9	490	77,1	820	118,6
170	18,3	500	79,0	830	119,3
180	19,8	510	80,9	840	120,1
190	21,3	520	82,7	850	120,7
200	22,9	530	84,5	860	121,4
210	24,5	540	86,3	870	122,1
220	26,2	550	88,0	880	122,7
230	27,8	560	89,6	890	123,4
240	29,5	570	91,1	900	124,0
250	31,1	580	92,6	910	124,6
260	32,8	590	94,1	920	125,2
270	34,6	600	95,5	930	125,7
280	36,3	610	96,9	940	126,2
290	38,0	620	98,3	950	126,7
300	39,7	630	99,6	960	127,2
310	41,4	640	100,9	970	127,7
320	43,2	650	102,1	980	128,1
330	45,0	660	103,3	990	128,6
340	46,9	670	104,4	1000	129,0
350	48,8	680	105,5	1010	129,4
360	50,7	690	106,6	1020	129,9
370	52,7	700	107,7	1030	130,3
380	54,7	710	108,7	1040	130,7
390	56,8	720	109,7	1050	131,0
400	58,8	730	110,7	1060	131,4

Tabella A (seguito)

Lunghezza nave (piedi)	Bordo libero (pollici)	Lunghezza nave (piedi)	Bordo libero (pollici)	Lunghezza nave (piedi)	Bordo libero (pollici)
1070 1080 1090 1100 1110	131,7 132,0 132,3 132,6 132,9	1120 1130 1140 1150 1160	133,2 133,5 133,8 134,0 134,3	1170 1180 1190 1200	134,5 134,7 135,0 135,2

Per le lunghezze intermediarie i bordi liberi si ottengono per interpolazione lineare. I bordi liberi delle navi di una lunghezza superiore a 1200 piedi saranno fissati dall'Amministrazione.

Navi del tipo «B»

2. Il bordo libero di base per le navi del tipo «B» è determinato dalla tabella seguente:

Tabella B Tabella di bordo libero per le navi del tipo «B»

Lunghezza nave (metri)	Bordo libero (millimetri)	Lunghezza nave (metri)	Bordo libero (millimetri)	Lunghezza nave (metri)	Bordo libero (millimetri)
24	200	40	334	56	516
25	208	41	344	57	530
26	217	42	354	58	544
27	225	43	364	59	559
28	233	44	374	60	573
29	242	45	385	61	587
30	250	46	396	62	601
31	258	47	408	63	615
32	267	48	420	64	629
33	275	49	432	65	644
34	283	50	443	66	659
35	292	51	455	67	674
36	300	52	467	68	689
37	308	53	478	69	705
38	316	54	490	70	721
39	325	55	503	71	738

Tabella B (seguito)	
Lunghezza nave (metri) Bordo libero (metri) Lunghezza nave (metri) Bordo libero (metri) Lunghezza nave (metri) (metri)	Bordo libero (millimetri)
72 754 111 1500 150	2315
73 769 112 1521 151	2334
74 784 113 1543 152	2354
75 800 114 1565 153	2375
76 816 115 1587 154	2396
77 833 116 1609 155	2418
78 850 117 1630 156	2440
79 868 118 1651 157	2460
80 887 119 1671 158	2480
81 905 120 1690 159	2500
82 923 121 1709 160	2520
83 942 122 1729 161	2540
84 960 123 1750 162	2560
85 978 124 1771 163	2580
86 996 125 1793 164	2600
87 1015 126 1815 165	2620
88 1034 127 1837 166	2640
89 1054 128 1859 167	2660
90 1075 129 1880 168	2680
91 1096 130 1901 169	2698
92 1116 131 1921 170	2716
93 1135 132 1940 171	2735
94 1154 133 1959 172	2754
95 1172 134 1979 173	2774
96 1190 135 2000 174	2795
97 1209 136 2021 175	2815
98 1229 137 2043 176	2835
99 1250 138 2065 177	2855
100 1271 139 2087 178	2875
101 1293 140 2109 179	2895
102 1315 141 2130 180	2915
103 1337 142 2151 181	2933
104 1359 143 2171 182	2952
105 1380 144 2190 183	2970
106 1401 145 2209 184	2988
107 1421 146 2229 185	3007
108 1440 147 2250 186	3025
109 1459 148 2271 187	3044

Tabella B (seguito)

Lunghezza nave (metri)	Bordo libero (millimetri)	Lunghezza nave (metri)	Bordo libero (millimetri)	Lunghezza nave (metri)	Bordo libero (millimetri)
189	3080	228	3705	267	4240
190	3098	229	3720	268	4252
191	3116	230	3735	269	4264
192	3134	231	3750	270	4276
193	3151	232	3765	271	4289
194	3167	233	3780	272	4302
195	3185	234	3795	273	4315
196	3202	235	3808	274	4327
197	3219	236	3821	275	4339
198	3235	237	3835	276	4350
199	3249	238	3849	277	4362
200	3264	239	3864	278	4373
201	3280	240	3880	279	4385
202	3296	241	3893	280	4397
203	3313	242	3906	281	4408
204	3330	243	3920	282	4420
205	3347	244	3934	283	4432
206	3363	245	3949	284	4443
207	3380	246	3965	285	4455
208	3397	247	3978	386	4467
209	3413	248	3992	287	4478
210	3430	249	4005	288	4490
211	3445	250	4018	289	4502
212	3460	251	4032	290	4513
213	3475	252	4045	291	4525
214	3490	253	4058	292	4537
215	3505	254	4072	293	4548
216	3520	255	4085	294	4560
217	3537	256	4098	295	4572
218	3554	257	4112	296	4583
219	3570	258	4125	297	4595
220	3586	259	4139	298	4607
221	3601	260	4152	299	4618
222	3615	261	4165	300	4630
223	3630	262	4177	301	4642
224	3645	263	4189	302	4654
225	3660	264	4201	303	4665
226	3675	265	4214	304	4676
227	3690	266	4227	305	4686

Tabella B

Lunghezza nave Bordo libero Lunghezza nave Bordo libero Lunghezza nave Bordo libero (millimetri) (millimetri) (millimetri) (metri) (metri) (metri) 

(seguito)

Per le lunghezze intermediarie i bordi liberi si ottengono per interpolazione lineare. I bordi liberi delle navi di una lunghezza superiore a 365 metri saranno fissati dall'Amministrazione.

Tabella B Tabella di bordo libero per le navi del tipo «B»

Lunghezza nave (piedi)	Bordo libero (pollici)	Lunghezza nave (piedi)	Bordo libero (pollici)	Lunghezza nave (piedi)	Bordo libero (pollici)
80	8,0	120	11,9	160	16,9
90	8,9	130	13,0	170	18,3
100	9,8	140	14,2	180	19,8
110	10,8	150	15,5	190	21,3
200	22,9	540	103,0	880	167,4
210	24,7	550	105,4	890	168,9
220	26,6	560	107,7	900	170,4
230	28,5	570	110,0	910	171,8
240	30,4	580	112,3	920	173,3
250	32,4	590	114,6	930	174,7
260	34,4	600	116,8	940	176,1
270	36,5	610	119,0	950	177,5
280	38,7	620	121,1	960	178,9
290	41,0	630	123,2	970	180,3
300	43,3	640	125,3	980	181,7
310	45,7	650	127,3	990	183,1
320	48,2	660	129,3	1000	184,4
330	50,7	670	131,3	1010	185,8
340	53,2	680	133,3	1020	187,2
350	55,7	690	135,3	1030	188,5
360	58,2	700	137,1	1040	189,8
370	60,7	710	139,0	1050	191,0
380	63,2	720	140,9	1060	192,3
390	65,7	730	142,7	1070	193,5
400	68,2	740	144,5	1080	194,8
410	70,7	750	146,3	1090	196,1
420	73,2	760	148,1	1100	197,3
430	75,7	770	149,8	1110	198,6
440	78,2	780	151,5	1120	199,9
450	80,7	790	153,2	1130	201,2
460	83,1	800	154,8	1140	202,3
470	85,6	810	156,4	1150	203,5
480	88,1	820	158,0	1160	204,6
490	90,6	830	159,6	1170	205,8
500	93,1	840	161,2	1180	206,9
510	95,6	850	162,8	1190	208,1
520	98,1	860	164,3	1200	209,3
530	100,6	870	165,9		

Per le lunghezze intermediarie, i bordi liberi si ottengono per interpolazione lineare. I bordi liberi delle navi di una lunghezza superiore a 1200 piedi saranno fissati dall'Amministrazione.

**Regola 29** Correzioni del bordo libero delle navi di lunghezza inferiore o uguale a 100 metri (328 piedi)

Il bordo libero tabulare di una nave di tipo B di lunghezza L compresa fra 24 metri (79 piedi) e 100 metri (328 piedi e la di cui lunghezza effettiva (E) delle sovrastrutture è inferiore o uguale al 35 per cento della lunghezza della nave deve essere aumentato della seguente misura:

$$7,5 (100 - L) \left(0,35 - \frac{E}{L}\right)$$
 millimetri

dove

L = lunghezza della nave in metri;

E = lunghezza effettiva delle sovrastrutture in metri, come definita alla regola 35; oppure

$$0,09(328-L)\left(0,35-\frac{E}{L}\right)$$
 pollici

dove

L = lunghezza della nave in piedi;

E = lunghezza effettiva delle sovrastrutture in piedi, come definita alla regola 35.

# **Regola 30** Correzione per il coefficiente di finezza

Quando il coefficiente di finezza (C<sub>b</sub>) è superiore a 0,68 il bordo libero di base definito alla regola 28 corretto se occorre conformemente alle regole 27 8, 27 10 e 29 deve essere moltiplicato per il fattore

$$\frac{C_b + 0.68}{1.36}$$

# Regola 31 Correzione dell'altezza

1. Quando D è superiore a  $\frac{L}{15}$ , il bordo libero è aumentato del valore  $\left(D - \frac{L}{15}\right)$  R

millimetri, dove  $R = \frac{L}{0.48}$  per le lunghezze inferiori a 120 metri, e 250 per le lun-

ghezze uguali o superiori a 120 metri, oppure del seguente valore:  $\left(D - \frac{L}{15}\right)$ R

pollici, dove  $R = \frac{L}{131,2}$  per le lunghezze inferiori a 393,6 piedi ed a 3 per le lunghezze uguali o superiori a 393,6 piedi.

2. Quando D è inferiore a  $\frac{L}{15}$ , non è prevista alcuna riduzione, eccetto per le navi

con sovrastrutture chiuse che coprono almeno una lunghezza uguale a 0,6 L a mezzo-nave, oppure con cofani che si estendono senza interruzione da prua a poppa nel qual caso la riduzione del bordo libero è determinata secondo la proporzione al paragrafo 1 di questa regola.

3. Quando l'altezza di una sovrastruttura o di un cofano è inferiore all'altezza normale come definita alla regola 33, la riduzione del bordo libero deve essere proporzionale al rapporto tra l'altezza reale e l'altezza normale.

#### **Regola 32** Correzione per la posizione della linea del ponte

Quando l'altezza reale all'orlo superiore della marca della linea del ponte è maggiore o minore di D, la differenza tra le altezze sarà aggiunta al bordo libero o ne sarà dedotta.

**Regola 33** Altezza normale delle sovrastrutture

L'altezza normale di una sovrastruttura è quella che figura nella seguente tabella:

Altezza normale (in metri)

L (metri)	Cassero	Tutte le altre sovrastrutture
30 o meno	0,90	1,80
75	1,20	1,80
125 o più	1,80	2,30

#### *Altezza normale (in piedi)*

L (piedi)	Cassero	Tutte le altre sovrastrutture
98,5 o meno	3,0	5,9
246	3,9	5,9
410 o più	5,9	7,5

Per le lunghezze intermedie della nave, le altezze normali si ottengono per interpolazione lineare.

#### **Regola 34** Lunghezza delle sovrastrutture

- 1. Salvo le disposizioni previste al paragrafo 2 di questa regola, la lunghezza di una sovrastruttura (S) è la lunghezza media della parte della sovrastruttura che si estende entro la lunghezza (L).
- 2. Quando la paratia d'estremità di una sovrastruttura chiusa presenta una curvatura convessa regolare a partire dalle murate di questa sovrastruttura, si può considerare che questa sovrastruttura si estenda in lunghezza fino ad una paratia piana equivalen-

te, situata ad una distanza uguale ai due terzi della freccia verso prora o verso poppa dalla parte curva della paratia.

La freccia massima che può essere presa in considerazione è uguale alla metà della larghezza della sovrastruttura al punto d'intersezione della paratia curva con la murata della sovrastruttura.

#### Regola 35 Lunghezza effettiva delle sovrastrutture

- 1. Salvo le disposizioni previste al paragrafo 2 di questa regola, la lunghezza effettiva (E) di una sovrastruttura chiusa di altezza normale è la lunghezza effettiva di questa sovrastruttura.
- 2. In tutti i casi in cui una sovrastruttura chiusa, di altezza normale, è rientrante rispetto alle murate, come permesso dalla regola 3 10, la lunghezza effettiva è la lunghezza modificata dal rapporto b/Bs dove:
  - b è la larghezza della sovrastruttura alla metà della sua lunghezza, e
  - Bs è la larghezza della nave alla metà della lunghezza della sovrastruttura

Quando una sovrastruttura è rientrante per una certa parte della sua lunghezza, questa modifica si applica soltanto alla parte rientrante.

- 3. Se l'altezza di una sovrastruttura chiusa è inferiore all'altezza normale, la lunghezza effettiva è uguale alla lunghezza reale ridotta nel rapporto della sua altezza reale all'altezza normale. Se l'altezza è superiore all'altezza normale, non deve essere effettuata alcuna maggiorazione della lunghezza effettiva.
- 4. La lunghezza effettiva di un ponte di mezzo cassero che termina con una paratia integra è uguale alla lunghezza reale fino ad un massimo di 0,6 L. Se la paratia terminale non è integra il ponte di mezzo cassero è considerato come un cassero di poppa di altezza ridotta.
- 5. Le sovrastrutture non chiuse sono considerate come aventi una lunghezza effettiva nulla.

#### Regola 36 Cofani

- 1. Un cofano od ogni altra costruzione similare che non si estenda fino alle murate della nave è considerato come efficace purché le seguenti condizioni siano rispettate:
  - a. il cofano è solido almeno quanto una sovrastruttura;
  - b. i boccaporti sono situati sul ponte superiore del cofano; le mastre ed i quartieri di boccaporto soddisfano alle prescrizioni delle regole 13 a 16 inclusa; la lamiera di trincarino del ponte del cofano è abbastanza larga da costituire una passerella soddisfacente e di sufficiente rigidità. Tuttavia delle piccole aperture di accesso munite di chiusure stagne alle intemperie possono essere autorizzate sul ponte di bordo libero:
  - c. una permanente piattaforma di manovra, estendentesi da prora a poppa e munita di ringhiere, è costituita dal ponte superiore del cofano o da cofani separati collegati alle sovrastrutture da efficaci passerelle permanenti;

- d. le trombe di ventilazione sono protette dal cofano, da chiusure stagne o da ogni altro mezzo equivalente;
- e. delle ringhiere sono situate sulle parti esposte del ponte di bordo libero in corrispondenza del cofano su almeno la metà della lunghezza di queste parti esposte;
- f. le incassature delle macchine sono protette dal cofano, da una sovrastruttura di altezza uguale almeno all'altezza normale o da una tuga della stessa altezza e di equivalente robustezza;
- g. la larghezza del cofano è almeno uguale al 60 per cento della larghezza della nave;
- h. la lunghezza del cofano è almeno uguale a 0,6 L se non c'è sovrastruttura.
- 2. La lunghezza effettiva di un cofano efficace è uguale alla sua lunghezza totale ridotta nel rapporto della sua larghezza media a B.
- 3. L'altezza normale di un cofano è l'altezza normale di una sovrastruttura diversa da un cassero.
- 4. Quando l'altezza di un cofano è inferiore alla normale, la lunghezza effettiva è ridotta nel rapporto dell'altezza reale e l'altezza normale. Quando l'altezza delle mastre sul ponte superiore del cofano è inferiore all'altezza prescritta alla regola 15 1, l'altezza del cofano è ridotta della differenza fra l'altezza reale e l'altezza prescritta delle mastre del boccaporto.

#### **Regola 37** Deduzione per sovrastruttura e cofani

- 1. Quando la lunghezza effettiva delle sovrastrutture e dei cofani è uguale a L, la riduzione del bordo libero è di 350 millimetri per una nave di 24 metri di lunghezza, di 860 millimetri per una nave di 85 metri di lunghezza e di 1070 millimetri per una nave di 122 metri di lunghezza ed oltre (14 pollici per 72 piedi, 34 pollici per 279 piedi e 42 pollici per 400 piedi ed oltre); per lunghezze intermedie, le correzioni si ottengono con interpolazione lineare.
- 2. Quando la lunghezza effettiva totale delle sovrastrutture e cofani è inferiore a L, la riduzione corrisponde alla percentuale indicata in una delle due seguenti tabelle;

## Percentuale di riduzione per le navi di tipo «A»

	Lunghezza totale effettiva delle sovrastrutture e dei cofani										
	0	0,1 L	0,2 L	0,3 L	0,4 L	0,5 L	0,6 L	0,7 L	0,8 L	0,9 L	1,0 L
Percentuale di riduzione per tutti i tipi di sovrastrutture	0	7	14	21	31	41	52	63	75,3	87,7	100

Per le lunghezze intermedie di sovrastrutture le percentuali si ottengono con interpolazione lineare.

# Percentuali di riduzione per le navi di tipo «B»

Linea		Lunghezza totale effettiva delle sovrastrutture e dei cofani										
		0	0,1 L	0,2 L	0,3 L	0,4 L	0,5 L	0,6 L	0,7 L	0,8 L	0,9 L	1,0 L
I	Navi con castello di prora e senza cassero centrale staccato	0	5	10	15	23,5	32	46	63	75,3	87,7	100
II	Navi con castello di prora e con cassero centrale staccato	0	6,3	12,7	19	27,5	36	46	63	75,3	87,7	100

Per le lunghezze intermedie delle sovrastrutture le percentuali si ottengono con interpolazione lineare.

#### 3. Per le navi di tipo «B»

- a. quando la lunghezza effettiva di un cassero centrale è inferiore a 0,2 L, le percentuali sono ottenute fra le linee I e II.
- b. Quando la lunghezza effettiva di un castello è superiore a 0,4 L, le percentuali si ottengono dalla linea II.
- c. Quando la lunghezza effettiva di un castello è inferiore a 0,07 L, le percentuali suddette sono diminuite del valore seguente:

$$5 \times \frac{(0.07 \text{ L} - \text{f})}{0.07 \text{ L}}$$

dove f è la lunghezza effettiva del castello di prora.

# Regola 38 Insellatura

Osservazioni generali

1. L'insellatura si misura a partire dalla linea delle rette a murata fino ad una linea di riferimento tracciata parallelamente al galleggiamento previsto passante per il punto di intersezione della perpendicolare al mezzo con la linea di insellatura.

- 2. Sulle navi costruite per navigare con chiglia inclinata, l'insellatura può essere misurata in rapporto ad una linea di riferimento parallela al galleggiamento a carico previsto.
- 3. Sulle navi a ponte scoperto e sulle navi con sovrastrutture separate, l'insellatura si misura al ponte di bordo libero.
- 4. Sulle navi con opere-morte di forme non usuali che hanno una pendenza o uno scalino, l'insellatura sarà valutata in relazione all'altezza equivalente al mezzo-nave.
- 5. Sulle navi aventi una sovrastruttura di altezza normale che si estende su tutta la lunghezza del ponte di bordo libero, l'insellatura è misurata al ponte della sovrastruttura. Se l'altezza è inferiore all'altezza normale, la minima differenza (Z) fra l'altezza reale e l'altezza normale è aggiunta a ciascuna delle ordinate estreme. Nello stesso modo, le ordinate intermedie situate a L/6 e L/3 di ogni perpendicolare sono aumentate rispettivamente di 0,444 Z e di 0,111 Z.
- 6. Quando il ponte superiore di una sovrastruttura chiusa ha almeno la stessa insellatura della parte esposta del ponte di bordo libero, non è tenuto conto della insellatura della parte coperta del ponte di bordo libero.
- 7. Quando un cassero di poppa o un castello di prora chiusi hanno un'altezza normale ed una insellatura maggiore di quella del ponte di bordo libero o quando la loro altezza è superiore all'altezza normale, l'insellatura del ponte di bordo libero è aumentata nel modo indicato al paragrafo 12 di questa regola.

Profilo di insellatura normale

8. Le ordinate del profilo di insellatura normale sono date dalla seguente tabella.

#### Profilo di insellatura normale

(L in metri)

	Posizione	Ordinate (in millimetri)	Coefficienti
	Perpendicolare addietro	25 $(L/3 + 10)$	1
Meta	$1/_{6}$ L dalla pp. addietro	11,1 (L/3 + 10)	3
poppiera	1/3 L dalla pp. addietro	2.8 (L/3 + 10)	3
	mezzo-nave	0	1
	Mezzo-nave	0	1
Meta	1/3 L dalla pp. avanti	5.6 (L/3 + 10)	3
prodiera	<sup>1</sup> / <sub>6</sub> L dalla pp. avanti	22,2 (L/3 + 10)	3
•	Perpendicolare avanti	50 (L/3 + 10)	1

Misura delle variazioni in rapporto al profilo di insellatura normale

9. Quando il profilo di insellatura differisce dal normale, le quattro ordinate di ciascun profilo della metà avanti e addietro si moltiplicano per i corrispondenti coefficienti dati nell'ultima colonna della tabella del paragrafo 8. La differenza tra la somma dei prodotti così ottenuti e dei corrispondenti prodotti dei valori normali divisa per 8, determinano la insufficienza o l'eccesso di insellatura delle metà avanti

e addietro. La media aritmetica dei valori così ottenuti determina l'insufficienza o l'eccesso di insellatura del ponte.

*Profilo di insellatura normale*(L in piedi)

	Posizione	Ordinate (in pollici)	Coefficienti
	Perpendicolare addietro	0,1 L + 10	1
Meta	<sup>1</sup> / <sub>6</sub> L dalla pp. addietro	0.0444 L + 4.44	3
poppiera	<sup>1</sup> / <sub>3</sub> L dalla pp. addietro	0.0111 L + 1.11	3
	mezzo-nave	0	1
	Mezzo-nave	0	1
Meta	$1/_3$ L dalla pp. avanti	0.0222 L + 2.22	3
prodiera	<sup>1</sup> / <sub>6</sub> L dalla pp. avanti	0.0888 L + 8.88	3
	perpendicolare avanti	0.2 L + 20	1

- 10. Qualora esista eccesso di insellatura nella metà poppiera ed insufficienza di insellatura nella metà prodiera, non è accordata alcuna riduzione di bordo libero per l'eccesso di insellatura della parte poppiera ed è tenuto conto solamente della insufficienza di insellatura della parte prodiera.
- 11. Qualora esista eccesso di insellatura nella metà prodiera e che l'insufficienza di insellatura nella metà poppiera non superi il 25 per cento della insellatura normale, si prende in considerazione l'eccesso di insellatura; quando l'insufficienza di insellatura della metà poppiera è superiore al 50 per cento della insellatura normale, non è tenuto conto dell'eccesso di insellatura prodiera; quando la insellatura poppiera è compresa tra il 50 ed il 75 per cento del valore normale, possono essere ammesse delle correzioni intermedie per l'eccesso di insellatura prodiera.
- 12. Quando un supplemento di insellatura è accordato per un cassero di poppa o per un castello di prora, sarà usata la seguente formula:

$$s = \frac{1}{3}y \frac{L'}{L} dove$$
:

- s = supplemento di insellatura da dedurre dall'insufficienza o da aggiungere all'eccesso di insellatura,
- y = differenza fra l'altezza reale e l'altezza normale della sovrastruttura all'estre-mità della linea di insellatura,
- L' = lunghezza media della parte chiusa del cassero di poppa o del castello di prora, fino alla massima lunghezza di 0,5 L,
- L = lunghezza della nave definita alla regola 3 (1) di questo Allegato.

Dalla suddetta formula si ricava una curva avente la forma di una parabola tangente alla curva di insellatura effettiva del ponte di bordo libero ed intersecante l'ordinata estrema in un punto situato al di sotto del ponte di sovrastruttura, ad una distanza da

questo ponte uguale all'altezza normale di una sovrastruttura. Il ponte di sovrastruttura non dovrà essere minore dell'altezza normale sopra questa curva in nessun punto. Questa curva deve essere usata per determinare la linea di insellatura della metà prodiera e poppiera della nave.

Correzione delle variazioni del profilo normale di insellatura

13. La correzione per la insellatura è uguale all'insufficienza od all'eccesso di insellatura (vedi paragrafi da 9 a 11 di questa regola), moltiplicata per il fattore

$$0.75 - \frac{S}{2L}$$

dove S è la lunghezza totale delle sovrastrutture chiuse.

Aumento per insufficienza di insellatura

14. Quando l'insellatura è minore della insellatura normale, la correzione per insufficienza di insellatura (vedi paragrafo 13 di questa regola) si aggiunge al bordo libero.

Deduzione per eccesso di insellatura

15. Per le navi la cui sovrastruttura copre 0,1 L da mezzo-nave verso prora e 0,1 L da mezzo-nave verso poppa, la correzione per eccesso di insellatura calcolata secondo le disposizioni del paragrafo 11 di questa regola è dedotta dal bordo libero; per le navi dove nessuna sovrastruttura chiusa copre il mezzo-nave, il bordo libero non subisce alcuna deduzione; quando una sovrastruttura chiusa copre meno di 0,1 L da mezzo-nave verso prora e meno di 0,1 L da mezzo-nave verso poppa, la deduzione si ottiene con interpolazione lineare. La deduzione massima per eccesso di insellatura è di 125 millimetri per 100 metri di lunghezza (1½ pollici per 100 piedi di lunghezza).

#### **Regola 39** Altezza minima del dritto di prora

1. L'altezza del dritto di prora è definita come la distanza verticale in corrispondenza della perpendicolare di prora, tra la linea di galleggiamento corrispondente al bordo libero d'estate assegnato e all'assetto previsto e la linea delle rette a murate al di sopra del ponte scoperto. Questa altezza non deve essere inferiore ai valori dati dalle seguenti formule:

per le navi inferiori a 250 metri di lunghezza:

$$56 L \left(1 - \frac{L}{500}\right) \frac{1,36}{C_h + 0,68}$$
 millimetri;

per le navi di lunghezza uguale o superiore ai 250 metri:

$$7000 \frac{1,36}{C_h + 0,68}$$
 millimetri;

dove

L è la lunghezza delle navi in metri, e

C<sub>b</sub> è il coefficiente di finezza il cui valore non deve essere preso inferiore a 0,68;

oppure

per le navi inferiori a 820 piedi di lunghezza:

$$0,672 L \left(1 - \frac{L}{1640}\right) \frac{1,36}{C_h + 0,68}$$
 pollici;

per le navi di lunghezza uguale o superiore a 820 piedi:

$$275,6 \frac{1,36}{C_h + 0,68}$$
 pollici;

dove

- L è la lunghezza della nave in piedi, e
- C<sub>b</sub> è il coefficiente di finezza il cui valore non deve essere preso inferiore a 0.68.
- 2. Quando l'altezza del dritto di prora prevista al paragrafo 1 di questa regola è ottenuta dalla insellatura, la insellatura deve estendersi almeno del 15 per cento della lunghezza della nave misurata dalla perpendicolare di prora. Quando essa è ottenuta dalla presenza di una sovrastruttura, questa ultima deve estendersi dal dritto di prora ad un punto situato almeno a 0,07 L a poppavia della perpendicolare di prora, e deve soddisfare alle seguenti condizioni:
  - a. per le navi di lunghezza inferiore o uguale a 100 metri (328 piedi), essa deve essere chiusa conformemente alle disposizioni della regola 3 10;
  - b. per le navi di lunghezza superiore a 100 metri (328 piedi), non è necessario che essa sia conforme alle disposizioni della regola 3 10 ma deve essere munita di mezzi di chiusura a soddisfazione dell'Amministrazione.
- 3. L'Amministrazione può accordare deroghe quando eccezionali condizioni di esercizio della nave non permettono di conformarsi alle disposizioni dei paragrafi 1 e 2 di questa regola.

## Regola 40 Minimi bordi liberi

Bordo libero d'estate

- 1. Il minimo bordo libero d'estate è il bordo libero ricavato dalle tavole della regola 28 modificato dalle correzioni indicate alla regola 27 nella misura in cui essa si applica, dalle regole 29, 30, 31, 32, 37, 38, e, se applicabile, la regola 39 di questo Allegato.
- 2. Il bordo libero in acqua salata, calcolato conformemente al paragrafo 1 di questa regola, ma senza la correzione per la posizione della linea del ponte prevista alla regola 32, non deve essere inferiore a 50 millimetri (2 pollici). Per le navi le cui boccaporte situate sulle parti esposte del ponte di bordo libero sono munite di quartieri di boccaporte non rispondenti alle prescrizioni delle regole 15 7, 16 o 26, questo bordo libero non deve essere inferiore a 150 millimetri (6 pollici).

#### Bordo libero tropicale

- 3. Il minimo bordo libero nella zona tropicale si ottiene deducendo dal bordo libero d'estate 1/48° di pescaggio d'estate misurato dal di sopra chiglia al centro dell'anello della marca di bordo libero.
- 4. Il bordo libero in acqua salata, calcolato in conformità al paragrafo 1 di questa regola, ma senza la correzione per la posizione della linea del ponte prevista alla regola 32 non deve essere inferiore a 50 millimetri (2 pollici). Per le navi le cui boccaporte situate nelle posizioni della categoria 1 sono munite di quartieri di boccaporte non rispondenti alle prescrizioni delle regole 15 7, 16 o 26, questo bordo libero non deve essere inferiore a 150 millimetri (6 pollici).

# Bordo libero d'inverno

5. Il minimo bordo libero d'inverno si ottiene aggiungendo al bordo libero d'estate 1/48° del pescaggio d'estate misurato dal sopra chiglia al centro dell'anello della marca di bordo libero.

#### Bordo libero d'inverno nel Nord Atlantico

6. Il minimo bordo libero delle navi non superiori a 100 metri (328, piedi) di lunghezza che navigano, durante la stagione invernale, in una qualsiasi parte della regione definita alla regola 52 dell'Allegato II è uguale al bordo libero d'inverno aumentato di 50 millimetri (2 pollici). Per le altre navi, è uguale al bordo libero d'inverno.

# Bordo libero in acqua dolce

7. Il minimo bordo libero in acqua dolce di densità uguale al 1 si ottiene deducendo dal minimo bordo libero in acqua salata il seguente valore:

$$\frac{\Delta}{40T}$$
 centimetri (pollici)

dove

- $\Delta$  = dislocamento in acqua salata, in tonnellate, alla linea di galleggiamento al carico d'estate;
- T = tonnellate per centimetro (o per pollice) d'immersione in acqua salata, alla linea di galleggiamento al carico d'estate.
- 8. Quando il dislocamento alla linea di galleggiamento al carico d'estate non può essere determinato con esattezza, la deduzione deve essere uguale a  $^{1}/_{48}$  del pescaggio d'estate misurato dal di sopra della chiglia al centro dell'anello della marca di bordo libero.

# Capitolo IV. Prescrizioni speciali per le navi alle quali è assegnato un bordo libero per trasporto di legname in coperta

# **Regola 41** Campo di applicazione di questo capitolo

Le regole 42 a 45 inclusa si applicano unicamente alle navi alle quali sono assegnati bordi liberi per trasporto di legname.

## Regola 42 Definizioni

- 1. Carico di legname in coperta. L'espressione «carico di legname in coperta» significa un carico di legname trasportato su una parte scoperta del ponte di bordo libero o di un ponte di sovrastruttura. Questa espressione non comprende né i carichi di polpa di legno né i carichi similari.
- 2. Linea di carico per trasporto di legname in coperta. Si può considerare che un carico di legname in coperta dia una certa spinta di galleggiabilità supplementare ed una migliore difesa contro il mare. Questa è la ragione per cui le navi che trasportano legname in coperta possono essere autorizzate a beneficiare di un bordo libero ridotto come indicato alla regola 45 e marcato secondo le disposizioni delle regole 6 3 e 4. Tuttavia, affinché questa linea di carico possa essere attribuita ed utilizzata, è necessario che la copertata di legname rispetti un certo numero di condizioni indicate alla regola 44 e che la nave stessa soddisfi certe condizioni di costruzione indicate alla regola 43.

## Regola 43 Costruzione della nave

#### Sovrastrutture

1. La nave deve avere un castello di prora di altezza almeno uguale all'altezza normale e di lunghezza almeno uguale a 0,07. Inoltre, ogni nave di lunghezza inferiore a 100 metri (328 piedi) deve avere un cassero di poppa di altezza almeno uguale alla normale oppure un mezzo cassero sormontato da una tuga o da un tambuccio, l'insieme deve raggiungere almeno questa stessa altezza totale.

#### Doppi fondi di zavorra

2. I doppi fondi di zavorra situati entro la mezza lunghezza della nave al centro devono avere una adeguata compartimentazione longitudinale stagna.

## *Impavesata*

3. La nave deve essere munita o, da una impavesata fissa di altezza almeno uguale a 1 metro (39½ pollici) rinforzata in modo speciale nella parte superiore, sostenuta da solidi scalmi fissati sul ponte e provvisti dei necessari portellini di scarico, oppure di efficaci ringhiere della stessa altezza e di costruzione particolarmente robusta.

#### Regola 44 Stivaggio

#### Generalità

- 1. Le aperture dei ponti esposti sui quali la copertata è stivata devono essere chiuse convenientemente ed efficacemente. Le trombe d'aria devono essere efficacemente protette.
- 2. I carichi di legname in coperta devono estendersi almeno su tutta la lunghezza disponibile, vale a dire la lunghezza totale del o dei pozzi tra le sovrastrutture. Se non vi sono delle sovrastrutture all'estremità poppiera dell'ultima boccaporta situata a poppavia, la copertata deve estendersi almeno fino all'estremità poppiera di questa boccaporta. La copertata deve essere stivata solidamente almeno fino ad una altezza uguale a quella di una normale sovrastruttura.
- 3. Per le navi naviganti in inverno in una zona d'inverno periodica l'altezza della copertata al disopra del ponte esposto non deve essere maggiore di un terzo della più grande larghezza della nave.
- 4. I carichi di legname in coperta devono essere stivati in maniera compatta e rizzati solidamente e convenientemente. Non devono disturbare la navigazione e l'uso della nave in nessuna maniera.

#### Montanti

5. Quando la natura del legname esige l'installazione di montanti questi ultimi devono avere una resistenza appropriata tenuto conto della larghezza della nave; saranno disposti ad intervalli in rapporto con la lunghezza ed il tipo di legname trasportato e questo intervallo non dovrà essere maggiore di 3 metri (9,2 piedi). Delle corniere robuste o dei zoccoli di metallo fissati al trincarino o tutt'altro mezzo ugualmente efficace deve essere previsto per mantenere in posizione i montanti.

#### Rizze

- 6. La copertata deve essere efficacemente fissata per tutta la sua lunghezza con delle rizze attraverso nave indipendenti le une dalle altre, e poste ad intervalli non maggiori di 3 metri (9,8 piedi). I golfari ad occhio previsti per queste rizze devono essere efficacemente fissati in coperta o al trincarino e al massimo ad intervalli non superiori a 3 metri (9,8 piedi). La distanza tra una paratia estrema di sovrastruttura ed il primo golfare non deve essere superiore a 2 metri (6,6 piedi). Dei golfari ad occhio e delle rizze devono essere previsti a 0,6 metri (23½ pollici) e 1,5 metri (4,9 piedi) dalle estremità della copertata quando non vi siano paratie estreme.
- 7. Le rizze devono essere costituite da catene a maglia chiusa di almeno 19 millimetri (¾ pollice) o da un cavo d'acciaio di resistenza alla rottura equivalente; esse devono essere munite di ganci a scocco e arridatoi sempre accessibili. Una corta catena a maglia lunga deve essere prevista per le rizze in cavo d'acciaio in maniera da poter regolare la lunghezza.
- 8. Quando la lunghezza dei pezzi di legname è inferiore a 3,6 metri (11,8 piedi) l'intervallo delle rizze deve essere ridotto o delle altre disposizioni appropriate devono essere prese in funzione di questa lunghezza.

9. Tutti i mezzi richiesti per fissare le rizze devono avere una resistenza alla rottura corrispondente a quella delle rizze.

#### Stabilità

10. Un margine sufficiente di stabilità deve essere previsto durante tutti gli stadi del viaggio, conto tenuto degli aumenti di peso risultanti dall'assorbimento d'acqua del carico e dal gelo come pure delle perdite di peso dovute alla consumazione dei combustibili e delle riserve.

Protezione dell'equipaggio, accesso locali apparato motore ecc.

11. In aggiunta alle prescrizioni della regola 25 5 di questo Annesso, dei passamani o ringhiere di sicurezza fissate con un intervallo verticale massimo di 33 cm (13 pollici) devono essere installate da ogni lato della copertata fino ad una altezza di almeno un metro (39 pollici) al disopra del carico.

# Apparecchi di governo

12. Gli apparecchi di governo devono essere efficacemente protetti contro qualsiasi danno provocato dal carico e devono essere accessibili in tutta la misura del possibile. Delle disposizioni efficaci devono essere prese per permettere di governare in caso di avaria degli apparecchi di governo principali.

### Regola 45 Calcolo del bordo libero

1. I bordi liberi minimi d'estate sono calcolati secondo le prescrizioni delle regole 27 5, 6 e 11, 28, 29, 30, 3 1, 32, 37 e 38. Tuttavia le percentuali date dalla regola 37 devono essere rimpiazzate dalle seguenti:

	Lunghezza effettivi totale delle sovrastrutture										
	0	0,1 L	0,2 L	0,3 L	0,4 L	0,5 L	0,6 L	0,7 L	0,8 L	0,9 L	1,0 L
Deduzione (per cento) per tutti i tipi di sovrastrutture	20	31	42	53	64	70	76	82	88	94	100

Per le lunghezze intermediarie delle sovrastrutture le percentuali si ottengono per interpolazione lineare.

- 2. Il bordo libero d'inverno per il trasporto di legname in coperta si ottiene aumentando il bordo libero d'estate per il trasporto di legname di 1/36.mo del pescaggio corrispondente contato a partire dalla faccia superiore della chiglia.
- 3. I bordi liberi d'inverno per il trasporto di legname sull'Atlantico Nord sono gli stessi che i bordi liberi d'inverno nell'Atlantico Nord prescritti dalla regola 40 6.
- 4. Il bordo libero tropicale per il trasporto di legname si ottiene diminuendo il bordo libero d'estate per il trasporto di legname di 1/48.mo del pescaggio corrispondente, contato a partire dalla faccia superiore della chiglia.

5. Il bordo libero in acqua dolce per il trasporto di legname si ottiene secondo applicazione delle prescrizioni della regola 40 7, a partire dal bordo libero d'estate per le navi trasportanti legname in coperta.		

Allegato II

# Zone, Regioni e Periodi stagionali

Le zone e regioni definite in questo Allegato soddisfano in generale ai seguenti criteri:

Zona d'estate: - 10 per cento al massimo di venti aventi una forza uguale o

superiore alla forza 8 della scala Beaufort (34 nodi).

Zona tropicale: - 1 per cento al massimo di venti aventi una forza uguale o

superiore alla forza 8 della scala Beaufort (34 nodi); una tempesta tropicale al massimo per periodo decennale su una

superficie di 5° quadrati in qualsiasi mese dell'anno.

Tuttavia per delle ragioni pratiche, è stato giudicato possibile di alleggerirle per alcune regioni particolari.

Una carta delle zone e regioni<sup>5</sup> definite qui di seguito è annessa a titolo indicativo a questo Allegato.

## **Regola 46** Zone e regioni periodiche d'inverno dell'emisfero nord

- 1. Zone periodiche d'inverno I e II dell'Atlantico Nord.
  - a) La zona periodica l'inverno I dell'Atlantico Nord ha i seguenti limiti.

il meridiano 50° O dalla costa del Groenland al parallelo 45° N, questo parallelo fino al meridiano 15° O, questo meridiano fino al parallelo 60° N, questo parallelo fino al meridiano di Greenwich, questo meridiano verso Nord.

Periodi stagionali:

Inverno: 16 ottobre – 15 aprile Estate: 16 aprile – 15 ottobre

b. Il limite sud della zona periodica d'inverno II dell'Atlantico Nord è così definito:

il meridiano 68° 30' O dalla costa degli Stati Uniti al parallelo 40° N, la lossodromia fino al punto di latitudine 36° N e longitudine 73° O, il parallelo 36° N fino al meridiano 25° O, la lossodromia fino al Capo Toriñana.

È esclusa da questa zona la zona periodica d'inverno I dell'Atlantico Nord e la parte del Mar Baltico situata al di là del parallelo di Skaw nello Skagerrak.

Periodi stagionale:

Inverno: 1° novembre – 31 marzo

Questa carta, pubblicata nella versione francese della RO **1968** 824, non è riprodotta nella presente raccolta.

Estate: 1° aprile – 31 ottobre

## 2. Regione periodica d'inverno dell' Atlantico Nord

I limiti della regione periodica d'inverno dell'Atlantico Nord sono così definiti:

il meridiano 68° 30' O dalla Costa degli Stati Uniti al parallelo 40° N, la lossodromia fino al punto d'intersezione il più al sud del meridiano 61° O con la Costa del Canada; le Coste EST del Canada e degli Stati Uniti.

#### Periodi stagionali:

Per le navi di una lunghezza superiore a 100 metri (328 piedi):

Inverno: 16 dicembre – 15 febbraio

Estate: 16 febbraio – 15 dicembre

Per le navi di una lunghezza uguale o inferiore a 100 metri (328 piedi):

Inverno 1° novembre – 31 marzo

Estate: 1° aprile – 31 ottobre

#### 3. Zona periodica d'inverno del Pacifico nord

Il limite sud della zona periodica d'inverno del Pacifico nord è così definito:

il parallelo 50° N dalla costa Est dell'URSS alla costa Ovest delle Sakhaline; la costa Ovest delle Sakhaline fino all'estremità Sud delle isole Kurili, la lossodromia fino a Wakkanai, isola Hokkaido, Giappone; le coste Est e Sud dell'isola di Hokkaido fino al meridiano 145° E; questo meridiano fino al parallelo 35° N, questo parallelo fino al meridiano 150° O, la lossodromia fino alla punta sud dell'isola di Dall in Alaska.

#### Periodi stagionali:

Inverno: 16 ottobre – 15 aprile Estate: 16 aprile – 15 ottobre

## **Regola 47** Zone periodiche d'inverno dell'emisfero sud

Il limite nord della zona periodica d'inverno dell'emisfero sud è così definita:

la lossodromia dal capo Tres Puntas sulla costa Est del continente americano al punto di latitudine 34° S e longitudine 50° O; il parallelo 34° S fino al meridiano 17° E; la lossodromia fino al punto di latitudine 35° 10' S, longitudine 20° E; la lossodromia fino al punto di latitudine 34° S e longitudine 28° E; la lossodromia fino al punto di latitudine 35° 30' S e longitudine 118° E, la lossodromia da questo punto fino al capo Grim sulla costa nord-overst della Tasmania; le coste nord ed est della Tasmania fino all'estremità sud dell'isola di Bruny; le lossodromie passanti successivamente per Black Rock Point nell'isola Stewart al punto di latitudine 47° S e longitudine 170° E e di là al punto di latitudine 33° S e longitudine 170° O, il parallelo 33° S fino alla costa Overst del continente americano.

#### Periodi stagionali:

Inverno: 16 aprile – 15 ottobre Estate: 16 ottobre – 15 aprile

#### **Regola 48** Zona tropicale

1. Limite nord della zona tropicale

Il limite nord della zona tropicale è così definito:

il parallelo 13° N della costa Est del continente americano al meridiano 60° O; la lossodromia fino al punto di latitudine 10° N e longitudine 58° O; il parallelo 10° N fino al meridiano 20° O, questo meridiano verso nord fino al parallelo 30° N; questo parallelo fino alla costa ovest dell'Africa; il parallelo 8° N della Costa Est dell'Africa fino al meridiano 70° E; questo meridiano verso nord fino al parallelo 13° N; questo parallelo fino alla costa Ovest dell'India; la Costa sud dell'India fino al punto di latitudine 10° 30' N sulla Costa Est; la lossodromia fino al punto di latitudine 9° N e longitudine 82° Est; il meridiano 82° E fino al parallelo 8° N; questo parallelo fino alla costa Ovest della Malesia; le coste del sud-est asiatico al punto di latitudine 10° N sulla Costa Est del Viet-Nam; il parallelo 10° N fino alla longitudine 145° E; il meridiano 145° E fino alla latitudine 13° N; il parallelo 13° N fino alla costa ovest del continente americano.

Saigon è considerata essere al limite della zona tropicale e della zona periodica tropicale.

2. Limite sud della zona tropicale

Il limite sud della zona tropicale è così definito:

la lossodromia da Porto Santos, Brasile, fino all'intersezione del meridiano 40° Ovest e del tropico del Capricorno; il tropico del Capricorno fino alla costa ovest dell'Africa; il parallelo 20° S dalla costa est dell'Africa alla costa ovest di Madagascar; le coste ovest e nord di Madagascar fino al meridiano 50° E; questo meridiano verso nord fino al parallelo 10° S, questo parallelo fino al meridiano 98° E; la lossodromia fino a Porto Darwin, Australia, le coste dell'Australia e dell'isola Wessel verso l'Est fino al capo Wessel; il parallelo 11° S fino alla costa ovest del Capo York; il parallelo 11° S dalla costa Est del capo York fino al meridiano 150° ovest; la lossodromia fino al punto di latitudine 26° S e longitudine 75° Ovest; la lossodromia fino alla costa ovest del continente americano al punto di latitudine 30° S.

Coquimbo e Santos sono considerati essere al limite della zona tropicale e della zona d'estate.

3. Regioni comprese nella zona tropicale

Le seguenti regioni sono considerate come appartenenti alla zona tropicale:

a. il canale di Suez, il mar Rosso ed il golfo di Aden tra Port-Said ed il meridiano 45° E;

Aden e Berbera sono considerate come essere al limite della zona tropicale e della zona tropicale periodica;

- b. il golfo Persico fino al meridiano 59° E;
- c. la regione delimitata dal parallelo 22° S a partire dalla costa Est dell'Australia fino alla Gran Barriera Corallifera poi seguendo la Gran Barriera fino al punto di latitudine 11° S. Il limite nord di questa regione coincide con il limite sud della zona tropicale.

# Regola 49 Regioni periodiche tropicali

Sono considerate come regioni tropicali periodiche:

1. Nell'Atlantico Nord

La regione limitata:

la nord dalla lossodromia dal capo Catoche, Yucatan, al Capo San Antonio, Cuba, la costa nord di Cuba fino al punto di latitudine 20° N, il parallelo 20° N fino al meridiano 20° Ovest;

all'ovest, dalla costa del continente americano:

al sud e a l'est, dal limite nord della zona tropicale.

Periodi stagionali:

Tropicale: 1° novembre – 15 luglio

Estate: 16 luglio – 31 ottobre

2. Nel mare Arabico

La regione limitata:

all'ovest, dalla costa dell'Africa, il meridiano 45° E nel golfo di Aden, la costa sud dell'Arabia ed il meridiano 59° E sul golfo di Oman;

al nord e all'est, dalla costa del Pakistan e dell'India;

al sud, dal limite nord della zona tropicale.

Periodi stagionali:

Tropicale: 1° settembre – 31 maggio

Estate: 1° giugno – 31 agosto

3. Nel golfo del Bengala

Il golfo del Bengala al nord del limite settentrionale della zona tropicale.

Periodi stagionali:

Tropicale: 1° dicembre – 30 aprile Estate: 1° maggio – 30 novembre

- 4. Nel sud dell'Oceano Indiano
  - a. la regione limitata

al nord e all'ovest, dal limite sud della zona tropicale e la Costa est di Madagascar;

al sud, dal parallelo 20° S;

all'est, dalla lossodromia staccantesi dal punto di latitudine 20° S e longitudine 50° E fino al punto di latitudine 15° S e longitudine 51° 30' E e sul meridiano 51° 30' E fino al parallelo 10° S.

Periodi stagionali:

Tropicale: 1º aprile – 30 novembre Estate: 1º dicembre – 31 marzo

### b. la regione limitata:

al nord, dal limite sud della zona tropicale;

all'est, dalla costa dell'Australia;

al sud, dal parallelo 15° S tra il meridiano 51° 30' E e il meridiano 120° E e su questo meridiano fino alla costa dell'Australia;

all'ovest, dal meridiano 51° 30' E.

Periodi stagionali:

Tropicale: 1° maggio – 30 novembre

Estate: 1° dicembre – 30 aprile

#### 5. Nel mar della Cina

La regione limitata

all'ovest e al nord, dalle coste del Viet-Nam e della Cina dal punto di latitudine 10° N fino a Hong-Kong;

all'est, dalla lossodromia da Hong-Kong a porto Sual (isola di Luçon) e dalla costa ovest delle isole di Luçon, Samar e Leyte fino al parallelo 10° N;

al sud, dal parallelo 10° N.

Hong-Kong e Sual sono considerate essere al limite della zona periodica tropicale e della zona d'estate.

Periodi stagionali:

Tropicale: 31 gennaio – 30 aprile Estate: 1° maggio – 30 gennaio

# 6. Nel Pacifico nord

a. la regione limitata:

al nord, dal parallelo 25° N;

all'ovest, dal meridiano 160° E;

al sud, dal parallelo 13° N;

all'est, dal meridiano 130° Ovest.

Periodi stagionali:

Tropicale: 1º aprile – 31 ottobre Estate: 1º novembre – 31 marzo

#### b. la regione limitata:

al nord e all'est, dalla costa ovest del continente americano all'ovest, dal meridiano 123° Ovest dalla costa ovest del continente americano al parallelo 33° N e dalla lossodromia tracciata dal punto di latitudine 33° N e longitudine 123° O fino al punto di latitudine 13° N e longitudine 105° O;

al sud, dal parallelo 13° N.

Periodi stagionali:

Tropicale: 1° marzo–30 giugno, e 1° novembre–30 novembre Estate: 1° luglio–31 ottobre, e 1° dicembre–28/29 febbraio

## 7. Nel Pacifico sud

a. Il golfo di Carpentaria al sud del parallelo 11° S.

Periodi stagionali:

Tropicale: 1° aprile–30 novembre Estate: 1° dicembre–31 marzo

b. la regione limitata:

al nord e all'est, dal limite sud della zona tropicale;

al sud, dal tropico del Capricorno dalla costa est dell'Australia fino al meridiano 150° O da questo meridiano fino al parallelo 20° S e da questo parallelo fino al punto d'intersezione con il limite sud della zona tropicale;

all'ovest, dal limite della regione situata all'interiore della Grande Barriera Corallifera e dalla costa est dell'Australia.

Periodi stagionali:

Tropicale: 1° aprile–30 novembre Estate: 1° dicembre–31 marzo

#### **Regola 50** Zone d'estate

Le altre regioni costituiscono le zone d'estate.

È considerata tuttavia regione periodica d'inverno per le navi di una lunghezza uguale o inferiore a 100 metri (328 piedi) la regione limitata:

al nord e all'ovest, dalla costa est degli stati Uniti;

all'est, dal meridiano 68° 30' O. A partire dal suo punto di intersezione con la costa est degli Stati Uniti fino al parallelo 40° N e dalla lossodromia fino al punto di latitudine 36° N e longitudine 73° O;

al sud, dal parallelo 36° N.

Periodi stagionali:

Inverno: 1° novembre–31 marzo

Estate: 1° aprile-31 ottobre

#### Regola 51 Mari chiusi

#### 1. Mar Baltico

Questo mare fino al parallelo di Skaw nello Skagerat, è compreso nella zona d'estate.

Tuttavia per le navi di una lunghezza uguale o inferiore a 100 metri (328 piedi) deve essere considerata come una regione periodica d'inverno.

#### Periodi stagionali:

Inverno: 1° novembre–31 marzo Estate: 1° aprile–31 ottobre

#### 2. Mar Nero

Questo mare è compreso nella zona d'estate.

Tuttavia per le navi di una lunghezza uguale o inferiore a 100 metri (328 piedi) la parte di questo mare situata al nord del parallelo 44° N deve essere considerata come una regione periodica d'inverno.

#### Periodi stagionali:

Inverno: 1° dicembre-28/29 febbraio

Estate: 1° marzo-30 novembre

#### 3. Mediterraneo

Questo mare è compreso nella zona d'estate.

Diventa tuttavia regione periodica d'inverno per le navi di una lunghezza uguale o inferiore a 100 metri (328 piedi) la regione così limitata:

al nord e all'ovest, dalle coste della Francia e della Spagna e dal meridiano 3° E, dalla costa della Spagna al parallelo 40° N;

al sud, da questo parallelo dal meridiano 3° E alla costa ovest della Sardegna;

all'est, dalla costa ovest e nord della Sardegna dalla latitudine 40° N al meridiano 9° E e da questo meridiano dalla costa nord della Sardegna alla costa sud della Corsica, dalle coste ovest e nord della Corsica fino al punto di longitudine 9° E e dalla lossodromia da questo punto al capo Siciè.

#### Periodi stagionali:

Inverno: 16 dicembre–15 marzo Estate: 16 marzo–15 dicembre

#### 4. Mar del Giappone

Questo mare al sud del parallelo 50° N è compreso nella zona d'estate.

Diventa tuttavia regione periodica d'inverno per le navi di una lunghezza uguale o inferiore a 100 metri (328 piedi) la regione compresa tra il parallelo 50° N e la lossodromia unente il punto di latitudine 38° N sulla costa est della Corea con il punto di latitudine 43° 12' N sulla costa ovest dell'Hokkaido, Giappone.

# Periodi stagionali:

Inverno: 1° dicembre-28/29 febbraio

Estate: 1° marzo–30 novembre

# **Regola 52** Marche di carico d'inverno nell'Atlantico Nord

La regione dell'Atlantico Nord menzionata alla regola no. 40 6 (Allegato I) comprende:

- a. la parte della zona periodica d'inverno II dell'Atlantico Nord situata tra i meridiani 15° O e 50° O;
- b. l'insieme della zona periodica d'inverno I dell'Atlantico Nord; le isole Shetland sono considerate essere situate al limite.

Allegato III

Lunghezza (L)

# Certificati

# Certificato internationale di bordo libero (1966)

Numero o lettere

(Sigillo ufficiale)

Nome della Nave

Rilasciato in virtù delle disposizioni della Convenzione internazionale del 1966 sulle marche di carico in nome del Governo

Porto di

da (nome ufficiale completo del paese) (titolo ufficiale completo dell'agente o dell'organismo riconosciuto competente in virtù delle disposizioni della Convenzione internazionale del 1966 sulle marche di carico)

	distintive	immatricolazione	misurata conformemente alle disposizioni dell'articolo 2 8)		
Bordi liberi assegnat	ti a:	Tipo della nave			
6 navi nuove navi esistenti			do libero ridotto do libero aumentato		
Bordo libero misura del ponte	to a partire dalla linea	Posizione della	marca di carico		
Tropicale	mm (pollici) (T)	mm (pollic	ci) al disopra di E		
Éstate	mm (pollici) (E)	L'orlo superiore	L'orlo superiore della linea		
Inverno Inverno	mm (pollici) I		centro dell'anello ci) al disotto di E		
nell'Atlantico Nord	(pollici) INA	mm (pollic	ci) al disopra di LE		
Legname tropicale	mm (pollici) LT	mm (pollic	ci) al disopra di LE		
Legname estate	mm (pollici) LE	mm (pollic	ci) al disopra di E		
Legname inverno	mm (pollici) LI	mm (pollic	ci) al disopra di LE		
Legname inverno Atlantico Nord	mm (pollici) LI	NA mm (pollic	ci) al disotto di LE		

<sup>6</sup> Cancellare le menzioni inutili

<sup>7</sup> Cancellare le menzioni inutili

nati nel certificato. Riduzione in acqua dolce	e non sono applicabili non devono essere menzio- e per tutti i bordi liberi eccetto i bordi liberi per ollici). Per i bordi liberi per il trasporto di legnami
L'orlo superiore della marca della linea liberi sono misurati si trova a	del ponte a partire dalla quale questi bordi mm (pollici) del ponte a murata.
HTF (BTD)	
HT (BT) HS (BE) HW (BH)	TF (TD)  T  S (E)  W (H)
HWNA (BHAN)	WNA (HAN)
Data della visita iniziale o periodica	
assegnati e le marche di carico qui sopra della Convenzione internazionale del 190	
Questo certificato è valido fino a di ispezione periodica prevista dall'artico	olo 14 1 c della Convenzione.
Rilasciato a	
Il 19	
(date)	(firma del funzionario o dell'agente che rilascia il certificato) e/o (bollo dell'autorità che rilascia il certificato)
Se il certificato è firmato, aggiungere la	menzione seguente:
Il sottoscritto certifica essere abilitato de cato.	al citato Governo a rilasciare questo certifi-
	(firma)
Note:	
aumentare il carico di una quantità corrispor	in un fiume o nelle acque interne, è consentito di ndente al peso del combustibile e di tutte le altre gni durante il tratto tra il punto di partenza ed il

70

2. Quando una nave naviga in acqua dolce di densità uguale ad uno la marca di carico appropriata può essere immersa ad una profondità corrispondente alla correzione per acqua dolce

indicata qui sopra. Quando la densità dell'acqua zional alla differenza tra 1,025 e la densità reale.	non è uguale ad uno, la correzione è propor-
Verso del certificato	
Si certifica che l'ispezione periodica previs permette di stabilire che questa nave soddist	
A	il
(luogo e data della visita)	
Firma e/o timbro dell'autorità che rilascia il	certificato
Α	<u>il</u>
(luogo e data della visita)	
Firma e/o timbro dell'autorità che rilascia il	certificato
A	<u>il</u>
(luogo e data della visita)	
Firma e/o timbro dell'autorità che rilascia il	certificato
A	<u>il</u>
(luogo e data della visita)	
Firma e/o timbro dell'autorità che rilascia il	certificato
La validità di questo certificato è prorogata,	, in applicazione dell'articolo 19 2 fino al oddisfacendo la nave completamente alle
prescrizioni della Convenzione.	
A	<u>il</u>
(luogo)	(data)
Firma e/o timbro dell'autorità che rilascia il	certificato

# Certificato internazionale di esenzione di bordo libero

(Sigillo ufficiale)

Rilasciato in virtù delle disposizioni della Convenzione internazionale del 1966 per le marche di carico in nome del Governo di

da (nome ufficiale completo del paese) (titolo ufficiale completo dell'agente o dell'organismo riconosciuto competente in virtù delle disposizioni della Convenzione sopraccitata)

Nome della nave	Numero o lettere distintive	Porto d'immatricolazione
zioni dell'articolo 6 2/ar	1 1	in applicazione delle disposi- internazionale del 1966 per le ione.
Le disposizioni della Co disposizioni dell'articolo	•	esentata in applicazione delle
Il viaggio per il quale dell'articolo 6 4 è il segu		pplicazione delle disposizioni
Da:		
A:		
Condizioni eventuali all virtù dell'articolo 6 2 o c	1	cio dell'esenzione accordata in
Questo certificato è vali nel caso opportuno, de Convenzione.		sotto riserva, viste all'articolo 14 1 c delle

<sup>8</sup> Cancellare la menzione inutile

Rilasciato a	
	(luogo di rilascio)
II	19
(data del rilascio)	(firma del funzionario o dell'agente che rilascia il certificato)
	e/o (timbro dell'autorità che rilascia il certificato)
Se il certificato è firmato, a	aggiungere la menzione seguente:
Il sottoscritto certifica esse cato.	ere abilitato da detto Governo a rilasciare questo certifi-
	(firma)
Verso del certificato	
Si certifica che la nave a dell'esenzione.	adempie sempre alle condizioni imposte per il rilascio
A	<u>il</u>
(luogo)	(data)
Firma e/o timbro dell'autor	rità che rilascia il certificato
A	i1
(luogo)	(data)
Firma e/o timbro dell'autor	rità che rilascia il certificato
A	i1
(luogo)	(data)
Firma e/o timbro dell'autor	rità che rilascia il certificato
A	i1
(luogo)	(data)
Firma e/o timbro dell'autor	rità che rilascia il certificato
	re alle condizioni imposte per il rilascio dell'esenzione, la cato è, in applicazione dell'articolo 19 4) a della Conven-
A	<u>i1</u>
(luogo)	(data)
Firma e/o timbro dell'autor	rità che rilascia il certificato

73