

Gazzetta ufficiale

delle Comunità europee

ISSN 0378-7028

L 325

21° anno

20 novembre 1978

Edizione
in lingua italiana

Legislazione

Sommario

I *Atti per i quali la pubblicazione è una condizione di applicabilità*

.....

II *Atti per i quali la pubblicazione non è una condizione di applicabilità*

Consiglio

78/932/CEE:

- ★ **Direttiva del Consiglio, del 16 ottobre 1978, per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai poggiatesta dei sedili dei veicoli a motore..... 1**

78/933/CEE:

- ★ **Direttiva del Consiglio, del 17 ottobre 1978, per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative all'installazione dei dispositivi di illuminazione e di segnalazione luminosa dei trattori agricoli o forestali a ruote 16**

II

(Atti per i quali la pubblicazione non è una condizione di applicabilità)

CONSIGLIO

DIRETTIVA DEL CONSIGLIO

del 16 ottobre 1978

per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai poggiatesta dei sedili dei veicoli a motore

(78/932/CEE)

IL CONSIGLIO DELLE COMUNITÀ EUROPEE,

visto il trattato che istituisce la Comunità economica europea, in particolare l'articolo 100,

vista la proposta della Commissione ⁽¹⁾,

visto il parere del Parlamento europeo ⁽²⁾,

visto il parere del Comitato economico e sociale ⁽³⁾,

considerando che le prescrizioni tecniche alle quali devono soddisfare i veicoli a motore ai sensi delle legislazioni nazionali riguardano fra l'altro i poggiatesta;

considerando che queste prescrizioni differiscono da uno Stato membro all'altro; che ne risulta la necessità che le stesse prescrizioni siano adottate da tutti gli Stati membri, a titolo complementare ovvero in sostituzione delle attuali regolamentazioni in tali Stati, segnatamente al fine di permettere l'applicazione, per ogni tipo di veicolo, della procedura di omologazione CEE che forma oggetto della direttiva 70/156/CEE del Consiglio, del 6 febbraio 1970, concernente il ravvicinamento delle

legislazioni degli Stati membri relative all'omologazione dei veicoli a motore e dei loro rimorchi ⁽⁴⁾, modificata da ultimo dalla direttiva 78/547/CEE ⁽⁵⁾;

considerando che prescrizioni comuni sono state previste dalla direttiva 74/60/CEE ⁽⁶⁾, per le parti interne dell'abitacolo, la disposizione dei comandi, il tetto, lo schienale e la parte posteriore dei sedili e dalla direttiva 74/297/CEE ⁽⁷⁾ per le finiture interne relative alla protezione del conducente contro il dispositivo di guida in caso di urto; che quelle riguardanti la resistenza dei sedili e del loro ancoraggio sono state emanate con la direttiva 74/408/CEE ⁽⁸⁾; che quelle riguardanti gli ancoraggi delle cinture di sicurezza sono state emanate con la direttiva 76/115/CEE ⁽⁹⁾; che quelle riguardanti le cinture di sicurezza e i dispositivi di ritenuta sono state adottate con la direttiva 77/541/CEE ⁽¹⁰⁾;

considerando che, nell'ambito di una procedura d'omologazione armonizzata relativa ai poggiatesta, ogni Stato membro ha la possibilità di constatare l'osservanza delle prescrizioni comuni di costruzione e di collaudo e di informare gli altri Stati membri della constatazione fatta tramite invio di una copia della scheda di omologazione compilata per ogni tipo di questi dispositivi; che

⁽⁴⁾ GU n. L 42 del 23. 2. 1970, pag. 1.

⁽⁵⁾ GU n. L 168 del 26. 6. 1978, pag. 39.

⁽⁶⁾ GU n. L 38 dell'11. 2. 1974, pag. 4.

⁽⁷⁾ GU n. L 165 del 20. 6. 1974, pag. 16.

⁽⁸⁾ GU n. L 221 del 12. 8. 1974, pag. 1.

⁽⁹⁾ GU n. L 24 del 30. 1. 1976, pag. 6.

⁽¹⁰⁾ GU n. L 220 del 29. 8. 1977, pag. 95.

⁽¹⁾ GU n. C 82 del 14. 4. 1975, pag. 74.

⁽²⁾ GU n. C 76 del 7. 4. 1975, pag. 37.

⁽³⁾ GU n. C 263 del 17. 11. 1975, pag. 57.

l'apposizione di un marchio di omologazione CEE su tutti i dispositivi fabbricati in conformità del tipo omologato rende inutile il controllo tecnico di tali dispositivi negli altri Stati membri;

considerando che il ravvicinamento delle legislazioni nazionali relative ai veicoli a motore comporta il riconoscimento fra Stati membri dei controlli effettuati da ciascuno di essi sulla base delle prescrizioni comuni,

HA ADOTTATO LA PRESENTE DIRETTIVA :

Articolo 1

1. Ogni Stato membro rilascia l'omologazione CEE per qualsiasi tipo di poggiatesta, incorporato o no nei sedili dei veicoli, conforme alle prescrizioni di costruzione e di prova stabilite agli allegati dal I al V.

2. Lo Stato membro che ha rilasciato l'omologazione CEE attua le misure necessarie per verificare, ove occorra, la conformità della fabbricazione al tipo omologato, se necessario in collaborazione con le competenti autorità degli altri Stati membri. Tale verifica si limita a sondaggi.

Articolo 2

Gli Stati membri rilasciano al fabbricante o al suo mandatario un marchio di omologazione CEE conforme ai modelli stabiliti nell'allegato VI per ogni tipo di poggiatesta da essi omologato a norma dell'articolo 1.

Gli Stati membri emanano tutte le disposizioni utili per impedire l'utilizzazione di marchi che possano creare confusioni fra i poggiatesta del tipo omologato in base all'articolo 1 ed altri dispositivi.

Articolo 3

1. Gli Stati membri non possono vietare la commercializzazione dei poggiatesta per motivi concernenti la costruzione o il funzionamento, se questi recano il marchio di omologazione CEE.

2. Tuttavia uno Stato membro può vietare la commercializzazione di poggiatesta recanti il marchio di omologazione CEE che, sistematicamente, non siano conformi al tipo omologato.

Questo Stato informa immediatamente gli altri Stati membri e la Commissione circa le misure messe in atto, precisando i motivi della decisione.

Articolo 4

Entro il termine di un mese, le competenti autorità di ogni Stato membro inviano a quelle degli altri Stati membri copia delle schede di omologazione e di estensione di omologazione emesse per ciascun tipo di poggiatesta che esse omologano o rifiutano di omologare.

Articolo 5

1. Se lo Stato membro che ha proceduto all'omologazione CEE constata la non conformità al tipo omologato di diversi poggiatesta muniti dello stesso marchio di omologazione CEE, esso adotta i provvedimenti necessari onde garantire la conformità della fabbricazione al tipo omologato. Le competenti autorità di detto Stato informano quelle degli altri Stati membri circa le misure adottate che possono giungere, se del caso, fino alla revoca dell'omologazione CEE. Dette autorità adottano le stesse disposizioni se vengono informate dalle autorità competenti di un altro Stato membro dell'esistenza di tale mancanza di conformità.

2. Le competenti autorità degli Stati membri si informano reciprocamente, entro un mese, della revoca di una omologazione CEE accordata, indicandone i motivi.

Articolo 6

Ogni decisione di rifiuto o di revoca di omologazione o di divieto di commercializzazione o d'uso, presa in base alle disposizioni adottate per l'attuazione della presente direttiva, è motivata in maniera precisa. Essa viene notificata all'interessato con l'indicazione delle vie di ricorso aperte dalle legislazioni in vigore negli Stati membri e del termine entro il quale tali ricorsi possono essere presentati.

Articolo 7

Gli Stati membri non possono rifiutare l'omologazione CEE né l'omologazione di portata nazionale di un veicolo per motivi concernenti i poggiatesta di cui è dotato, se questi recano il marchio di omologazione CEE e sono destinati a essere montati sul tipo di veicolo presentato all'omologazione.

Articolo 8

Gli Stati membri non possono rifiutare o vietare la vendita, l'immatricolazione, la messa in circolazione o l'uso dei veicoli per i motivi riguardanti i poggiatesta se questi recano il marchio di omologazione CEE e se sono destinati a essere montati sul tipo di veicolo presentato all'omologazione.

Articolo 9

Si intende per « veicolo » ai sensi della presente direttiva, qualsiasi veicolo a motore della categoria M1, definita all'allegato I della direttiva 70/156/CEE del Consiglio, destinato a circolare su strada, munito di almeno 4 ruote ed avente una velocità massima per costruzione superiore a 25 km orari.

Articolo 10

Le modifiche necessarie per adeguare al progresso tecnico le disposizioni degli allegati sono decise conformemente alla procedura stabilita all'articolo 13 della direttiva 70/156/CEE.

Articolo 11

1. Gli Stati membri mettono in vigore le disposizioni necessarie per conformarsi alla presente direttiva entro diciotto mesi a decorrere dalla sua notifica e ne informano immediatamente la Commissione.

2. Gli Stati membri provvedono a comunicare alla Commissione il testo delle norme fondamentali di diritto interno che essi adottano nel settore disciplinato dalla presente direttiva.

Articolo 12

Gli Stati membri sono destinatari della presente direttiva.

Fatto a Lussemburgo, addì 16 ottobre 1978.

Per il Consiglio

Il Presidente

K. von DOHNANYI

ELENCO DEGLI ALLEGATI

- Allegato I: Settore di applicazione, definizioni, domanda di omologazione CEE, prescrizioni di carattere generale, prove e conformità della produzione ⁽¹⁾
- Allegato II: Procedura per determinare il punto H e l'angolo effettivo di inclinazione dello schienale e per verificare la posizione relativa dei punti R e H e il rapporto tra l'angolo teorico e l'angolo effettivo di inclinazione dello schienale
- Allegato III: Determinazione dell'altezza e della larghezza del poggiatesta ⁽¹⁾
- Allegato IV: Particolare dei tracciati e delle misure eseguiti nel corso della prova ⁽¹⁾
- Allegato V: Procedura di prova per verificare la dissipazione d'energia ⁽¹⁾
- Allegato VI: Marchio di omologazione CEE
- Allegato VII: Scheda di omologazione CEE

⁽¹⁾ Le prescrizioni tecniche di questo allegato sono analoghe a quelle del regolamento n. 25 della Commissione economica per l'Europa (doc. E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505 — riv. 1/Add. 24); in particolare le suddivisioni in punti sono le medesime. Per questo motivo quando un punto del regolamento n. 25 non ha corrispondente nella presente direttiva, il suo numero è indicato fra parentesi per memoria.

ALLEGATO I

SETTORE DI APPLICAZIONE, DEFINIZIONI, DOMANDA DI OMOLOGAZIONE CEE, PRESCRIZIONI DI CARATTERE GENERALE, PROVE E CONFORMITÀ DELLA PRODUZIONE

1. SETTORE DI APPLICAZIONE
 - 1.1. La presente direttiva si applica ai poggiatesta
 - che fanno parte integrante dello schienale del sedile, oppure
 - destinati ad essere installati sul sediledei veicoli conformi alla definizione dell'articolo 9 e che sono destinati ad essere usati separatamente, ossia come dispositivi individuali per gli occupanti adulti dei sedili rivolti verso l'avanti.
2. DEFINIZIONI
 - 2.1. Tipo di veicolo per quanto riguarda i poggiatesta

Per « tipo di veicolo per quanto riguarda i poggiatesta », si intendono i veicoli a motore che non presentano fra di loro differenze essenziali per quanto riguarda soprattutto i seguenti punti :

 - 2.1.1. forma e dimensioni interne della carrozzeria dell'abitacolo,
 - 2.1.2. tipo e dimensioni dei sedili.
 - 2.2. Poggiatesta

Per « poggiatesta », si intende un dispositivo avente lo scopo di limitare lo spostamento verso l'indietro della testa dell'occupante rispetto al tronco, in modo da ridurre, in caso d'incidente, il rischio di lesioni al rachide cervicale. Tale dispositivo può essere o non essere parte integrante dello schienale del sedile.
 - 2.3. Tipo di sedile

Per « tipo di sedile », si intendono i sedili delle stesse dimensioni, della stessa ossatura e della stessa imbottitura, i cui rivestimenti e colori possono essere diversi.
 - 2.4. Tipo di poggiatesta

Per « tipo di poggiatesta », si intendono i poggiatesta delle stesse dimensioni, della stessa ossatura e della stessa imbottitura, i cui rivestimenti e colori possono essere diversi.
 - 2.5. Punto H

(Vedi allegato II).
 - 2.6. Punto R o punto di riferimento della posizione a sedere

(Vedi allegato II).
 - 2.7. Linea di riferimento « r »

Per « linea di riferimento "r" », su un manichino di prova avente massa e dimensioni di un adulto di sesso maschile del cinquantesimo centile oppure su un manichino di prova avente caratteristiche identiche, si intende la retta passante per il punto di articolazione della gamba col bacino e per il punto di articolazione del collo sul torace. Sul manichino previsto al punto 3 dell'allegato III della direttiva 77/649/CEE del Consiglio del 27 settembre 1977, per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al campo di visibilità dei veicoli a motore ⁽¹⁾, a cui l'allegato II della presente direttiva rinvia, la linea di riferimento è quella indicata nella figura 1 dell'appendice all'allegato III della suddetta direttiva 77/649/CEE.
 - 2.8. Linea di testa

Per « linea di testa », si intende la retta passante per il centro di gravità della testa e l'articolazione del collo sul torace. In posizione di riposo della testa, tale linea è situata sul prolungamento della linea di riferimento.

(¹) GU n. L 267 del 19. 10. 1977, pag. 1.

3. DOMANDA DI OMOLOGAZIONE CEE
 - 3.1. La domanda di omologazione CEE deve essere presentata dal detentore del marchio di fabbrica o commerciale del sedile o del poggiatesta, oppure dal suo mandatario.
 - 3.2. Essa è accompagnata dai documenti indicati qui di seguito, in triplice copia :
 - 3.2.1. descrizione particolareggiata del poggiatesta, indicante in particolare la natura del o dei materiali di imbottitura ed eventualmente la posizione e la descrizione dei supporti e degli elementi di fissaggio al o ai tipi di sedile per cui è richiesta l'omologazione del poggiatesta;
 - 3.2.2. descrizione particolareggiata del o dei tipi di sedile per cui è richiesta l'omologazione del poggiatesta ;
 - 3.2.3. indicazione del o dei tipi di veicolo su cui sono destinati ad essere montati i sedili di cui al punto 3.2.2 ;
 - 3.2.4. disegni quotati delle parti caratteristiche del sedile e del poggiatesta.
 - 3.3. Si devono presentare al servizio tecnico incaricato delle prove di omologazione :
 - 3.3.1. quattro sedili completi, se il poggiatesta fa parte integrante del sedile,
 - 3.3.2. se invece il poggiatesta è destinato ad essere fissato saldamente al sedile,
 - 3.3.2.1. due sedili di ciascuno dei tipi sui quali il poggiatesta deve essere montato ;
 - 3.3.2.2. $4 + 2N$ poggiatesta, dove N è il numero dei tipi di sedili sui quali il poggiatesta deve essere montato.
 - 3.4. Il servizio tecnico incaricato delle prove di omologazione può chiedere :
 - 3.4.1. che gli siano consegnati alcuni pezzi o alcuni campioni dei materiali impiegati e/o
 - 3.4.2. che gli siano presentati dei veicoli del o dei tipi di cui al punto 3.2.3.
4. ISCRIZIONI
 - 4.1. I dispositivi presentati per l'omologazione :
 - 4.1.1. recano il marchio di fabbrica o commerciale del richiedente. Tale marchio deve essere chiaramente leggibile e indelebile ;
 - 4.1.2. presentano sulla faccia laterale uno spazio sufficientemente grande per il marchio di omologazione ; tale spazio è indicato sui disegni citati al punto 3.2.4.
 - 4.2. Se il poggiatesta fa parte integrante del sedile, le iscrizioni di cui ai punti 4.1.1 e 4.1.2 devono essere apposte sulla parte del sedile adibita a poggiatesta.
- (5.)
6. PRESCRIZIONI DI CARATTERE GENERALE
 - 6.1. La presenza del poggiatesta sul veicolo non deve costituire un rischio supplementare per gli occupanti del veicolo. In particolare, il poggiatesta non deve presentare, in nessuna posizione d'uso, asperità pericolose o spigoli vivi che possano aumentare il rischio oppure la gravità delle ferite degli occupanti. Le parti del poggiatesta situate nella zona d'impatto definita qui di seguito devono poter dissipare l'energia come specificato nell'allegato V.
 - 6.1.1. La zona d'impatto è limitata lateralmente da due piani verticali longitudinali distanti 70 mm da ambo le parti del piano di simmetria del sedile o del posto a sedere considerato.
 - 6.1.2. Essa è limitata in altezza alla parte del poggiatesta situata al di sopra del piano perpendicolare alla linea di riferimento « r » e distante 635 mm dal punto R.
 - 6.2. Le parti delle facce anteriore e posteriore del poggiatesta situate fuori di tali piani verticali longitudinali devono essere imbottite per evitare qualsiasi contatto diretto della testa con gli elementi della struttura, che dovranno, in queste zone, presentare un raggio di curvatura di almeno 5 mm.
 - 6.3. Il poggiatesta deve essere fissato al sedile in modo che, sotto lo sforzo esercitato dalla testa al momento della prova, nessuna parte rigida e pericolosa sporga dall'imbottitura del poggiatesta, dal suo fissaggio o dallo schienale.

- 6.4. L'altezza del poggiatesta, misurata secondo le prescrizioni del punto 7.2, deve essere di almeno 700 mm al di sopra del punto R.
- 6.5. Se il poggiatesta è regolabile in altezza, l'altezza del dispositivo che serve da sostegno alla testa, misurata secondo le prescrizioni del punto 7.2, deve essere di almeno 100 mm.
- 6.6. Se il poggiatesta non è regolabile in altezza, non deve esservi tra lo schienale e il poggiatesta una discontinuità superiore a 50 mm. Se il poggiatesta è regolabile in altezza, la sua distanza dall'estremità superiore del sedile in posizione abbassata non deve essere superiore a 25 mm.
- 6.7. La larghezza del poggiatesta deve permettere alla testa di un individuo normalmente seduto di appoggiarsi comodamente. Nel piano di misura della larghezza definito al punto 7.3, il poggiatesta deve coprire una zona di almeno 85 mm da ambo le parti del piano di simmetria del posto a sedere considerato al quale il poggiatesta è destinato ; tale distanza deve essere misurata secondo le prescrizioni del punto 7.3.
- 6.8. Il poggiatesta e il suo fissaggio devono essere concepiti in modo che lo spostamento massimo della testa verso l'indietro permesso dal poggiatesta, misurato secondo la procedura statica di cui al punto 7.4, sia inferiore a 102 mm.
- 6.9. Il poggiatesta e il suo fissaggio devono essere sufficientemente resistenti per sopportare senza cedimenti il carico previsto al punto 7.4.3.7.

7. PROVE

7.1. Verifica del punto R del sedile nel quale è incorporato il poggiatesta

La verifica si effettua secondo le prescrizioni dell'allegato II.

7.2. Determinazione dell'altezza del poggiatesta

7.2.1. Tutti i tracciati sono eseguiti sul piano di simmetria del posto a sedere considerato, la cui intersezione con il sedile determina il contorno del poggiatesta e dello schienale del sedile (vedi allegato III, figura 1).

7.2.2. Il manichino corrispondente a un adulto di sesso maschile del cinquantesimo centile, o il manichino previsto al punto 3 dell'allegato III della direttiva 77/649/CEE, è installato sul sedile in posizione normale. Lo schienale, se è inclinabile, è bloccato nella posizione corrispondente all'inclinazione verso l'indietro, rispetto alla verticale, della linea di riferimento del busto del manichino più prossima a 25°.

7.2.3. Per il posto a sedere considerato, si traccia sul piano indicato al punto 7.2.1 la proiezione della linea di riferimento del manichino previsto al punto 3 dell'allegato III della direttiva 77/649/CEE. Si traccia indi la tangente S all'estremità superiore del poggiatesta, perpendicolare alla linea di riferimento.

7.2.4. La distanza h tra il punto R e la tangente S è l'altezza da prendere in considerazione per l'applicazione della prescrizione del punto 6.4.

7.3. Determinazione della larghezza del poggiatesta

(Vedi allegato III, figura 2).

7.3.1. Il piano S_1 perpendicolare alla linea di riferimento e situato a 65 mm al di sotto della tangente S definita al punto 7.2.3 determina sul poggiatesta una sezione delimitata dal contorno C. Si riporta sul piano S_1 , la direzione delle rette tangenti a C che rappresentano l'intersezione dei piani verticali (P e P') paralleli al piano di simmetria del posto a sedere considerato e del piano S_1 .

7.3.2. La larghezza del poggiatesta da prendere in considerazione per l'applicazione della prescrizione del punto 6.7 è la distanza L che separa i tracciati dei piani P e P' sul piano S_1 .

7.3.3. La larghezza del poggiatesta deve essere pure determinata, eventualmente, a 635 mm al di sopra del punto di riferimento del sedile ; tale distanza è misurata lungo la linea di riferimento.

7.4. Determinazione dell'efficacia del dispositivo

7.4.1. L'efficacia del poggiatesta è verificata tramite la prova statica descritta qui di seguito.

7.4.2. Preparazione della prova

7.4.2.1. Il poggiatesta, se non è incorporato nel sedile, è sistemato nella posizione più alta.

7.4.3. *Esecuzione della prova*

- 7.4.3.1. Tutti i tracciati sono eseguiti sul piano verticale di simmetria del posto a sedere considerato (vedi allegato IV).
- 7.4.3.2. Si traccia sul piano indicato al punto 7.4.3.1 la proiezione della linea di riferimento « r ».
- 7.4.3.3. La linea di riferimento spostata « r_1 » si determina usando il manichino citato nell'allegato III della direttiva 77/649/CEE e applicando, alla parte che simula il dorso, una forza iniziale con un momento verso l'indietro di 37,3 mdaN attorno al punto R.
- 7.4.3.4. Per mezzo di una testa sferica di 165 mm di diametro si applica, perpendicolarmente alla linea di riferimento spostata r_1 e 65 mm al di sotto dell'estremità superiore del poggiatesta, una forza iniziale con un momento di 37,3 mdaN attorno al punto R.
- 7.4.3.5. Si determina la tangente Y alla testa sferica parallela alla linea di riferimento spostata « r_1 ».
- 7.4.3.6. Si misura la distanza X fra la tangente Y e la linea di riferimento spostata « r_1 ». Si ammette che la prescrizione del punto 6.8 è rispettata se la distanza X è inferiore a 102 mm.
- 7.4.3.7. Si aumenta il carico iniziale previsto al punto 7.4.3.4 fino a 89 daN, a meno che non si verifichi prima la rottura del sedile o dello schienale.

8. CONFORMITÀ DELLA PRODUZIONE

(8.1.)

(8.2.)

(8.3.)

8.4. I poggiatesta prelevati per il controllo di conformità ad un tipo omologato devono essere sottoposti almeno alla prova descritta al punto 7.

(9.)

10. ISTRUZIONI

Il fabbricante deve presentare, insieme con ogni poggiatesta conforme a un tipo omologato, una nota indicante i tipi e le caratteristiche dei sedili per i quali il poggiatesta è omologato e contenente eventualmente le istruzioni per la corretta sistemazione del poggiatesta sui sedili ad opera dell'utilizzatore.

ALLEGATO II

PROCEDURA PER DETERMINARE IL PUNTO H E L'ANGOLO EFFETTIVO DI INCLINAZIONE DELLO SCHIENALE E PER VERIFICARE LA POSIZIONE RELATIVA DEI PUNTI R E H E IL RAPPORTO TRA L'ANGOLO TEORICO E L'ANGOLO EFFETTIVO D'INCLINAZIONE DELLO SCHIENALE

Si applica l'allegato III della direttiva 77/649/CEE.

ALLEGATO III

DETERMINAZIONE DELL'ALTEZZA E DELLA LARGHEZZA DEL POGGIATESTA

ALTEZZA

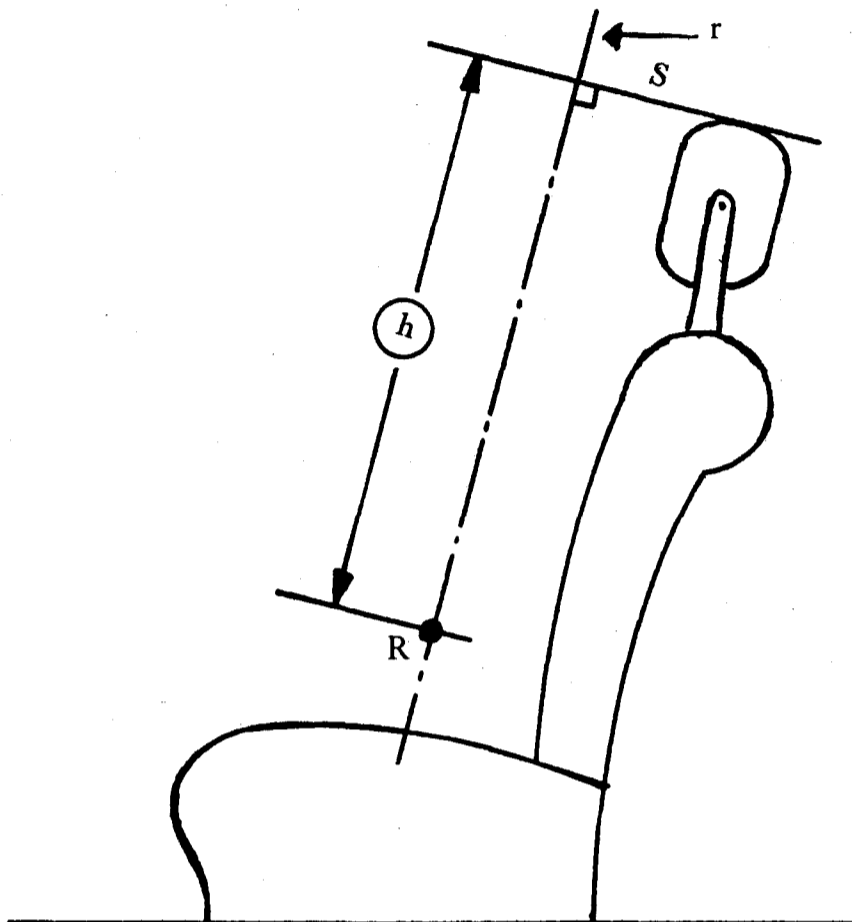


Figura 1

LARGHEZZA

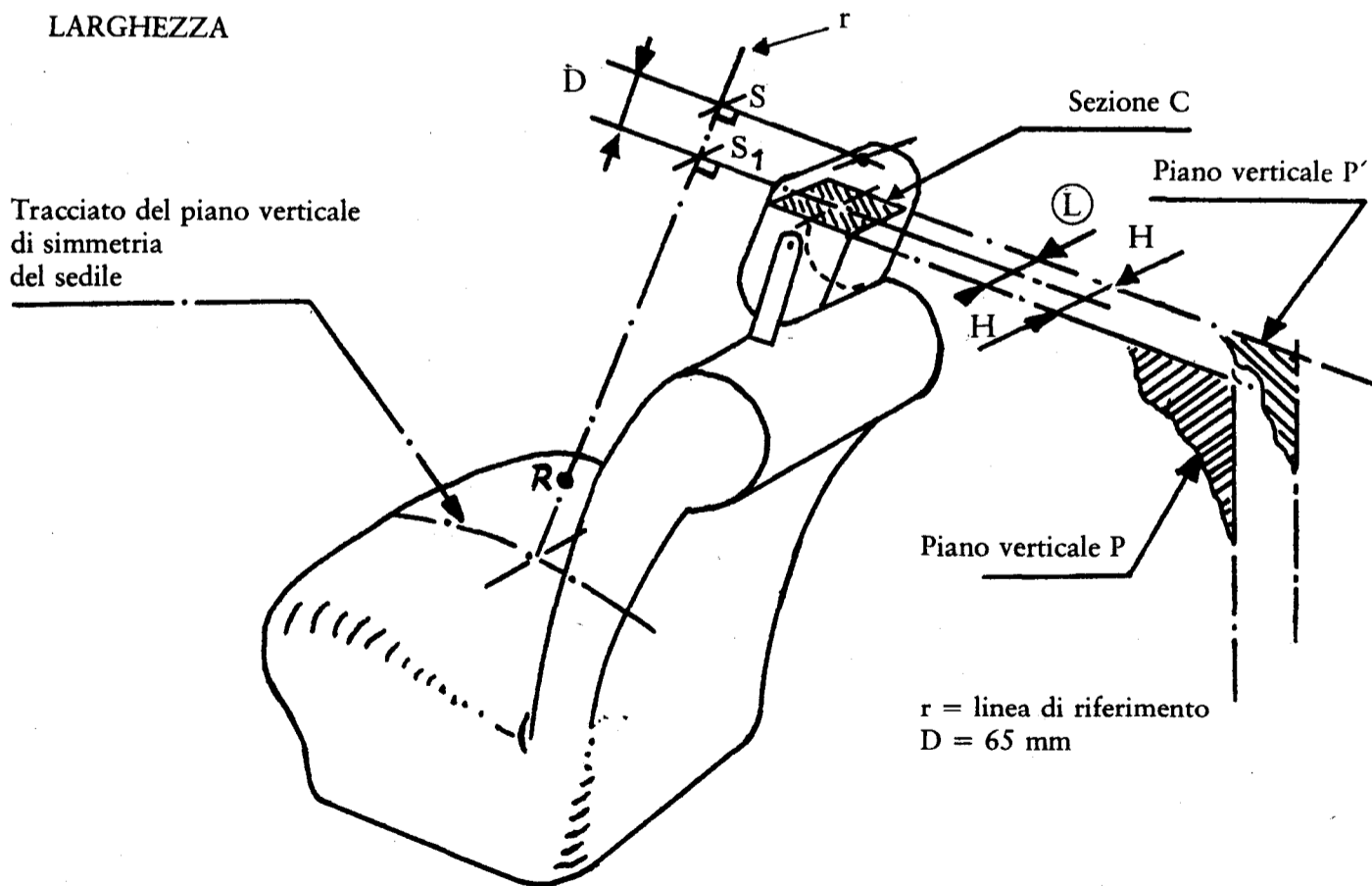
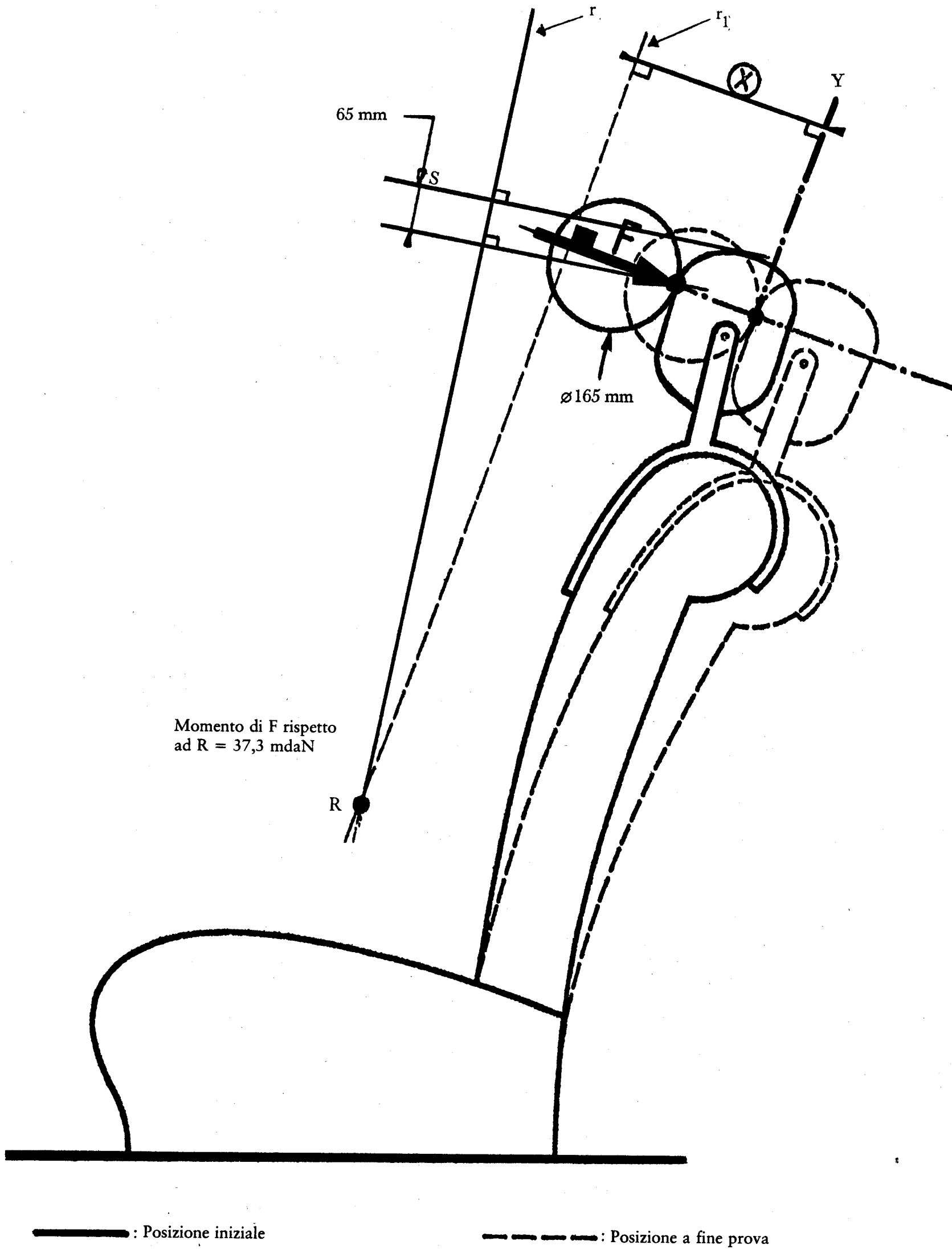


Figura 2

ALLEGATO IV

PARTICOLARE DEI TRACCIATI E DELLE MISURE ESEGUITI NEL CORSO DELLA PROVA



ALLEGATO V

PROCEDURA DI PROVA PER VERIFICARE LA DISSIPAZIONE D'ENERGIA

1. **INSTALLAZIONE, APPARECCHIO DI PROVA, APPARECCHIATURA DI REGISTRAZIONE E PROCEDURA**
 - 1.1. **Installazione**
Il poggiatesta deve essere montato e provato sul sedile del veicolo al quale è destinato. Il sedile è fissato saldamente al banco di prova in modo da non spostarsi per effetto dell'urto.
 - 1.2. **Apparecchio di prova**
 - 1.2.1. Consiste in un pendolo il cui perno è montato su cuscinetti a sfere e la cui massa ridotta ⁽¹⁾, al centro di percussione, è di 6,8 kg. L'estremità inferiore del pendolo è costituita da un simulacro rigido di testa di 165 mm di diametro, il cui centro coincide col centro di percussione del pendolo.
 - 1.2.2. Il simulacro di testa è provvisto di due accelerometri e di un dispositivo di misura della velocità capaci di misurare i valori nella direzione dell'urto.
 - 1.3. **Apparecchiatura di registrazione**
L'apparecchiatura di registrazione da usare deve permettere di eseguire le misure con le seguenti precisioni :
 - 1.3.1. *accelerazione* :
 - precisione : $\pm 5\%$ del valore reale,
 - risposta in frequenza : fino a 1 000 Hz,
 - sensibilità trasversale : $< 5\%$ del valore di fondo scala ;
 - 1.3.2. *velocità* :
 - precisione : $\pm 2,5\%$ del valore reale,
 - sensibilità : 0,5 km/h.
 - 1.3.3. *registrazione del tempo* :
 - l'apparecchiatura deve permettere di registrare il fenomeno per l'intera sua durata e di apprezzare il millesimo di secondo ;
 - l'inizio dell'urto, nell'istante in cui la finta testa viene per la prima volta a contatto con il poggiatesta sottoposto a prova, è individuato sulle registrazioni che servono ad interpretare la prova.
 - 1.4. **Procedura di prova**
 - 1.4.1. La superficie da provare è disposta in modo che il pendolo urti perpendicolarmente la superficie stessa nel punto considerato.
 - 1.4.2. Il simulacro di testa deve urtare l'elemento sottoposto a prova alla velocità di 24, 1 km/ora ; questa velocità è raggiunta o con la semplice energia di propulsione, o usando un dispositivo propulsore supplementare.
2. **RISULTATI**
Nelle prove effettuate secondo le modalità sopraindicate, la decelerazione del simulacro di testa non deve superare 80 g continui per più di 3 millisecondi. Il valore della decelerazione da prendere in considerazione è la media indicata dai due decelerometri.
3. **PROCEDURE EQUIVALENTI**
 - 3.1. Sono ammesse procedure equivalenti di prova, purché consentano di ottenere i risultati richiesti al punto 2.
 - 3.2. Chiunque impieghi un metodo diverso da quello descritto al punto 1 deve dimostrarne l'equivalenza.

(1) La massa ridotta « m_r » del pendolo è in rapporto con la massa totale « m » del pendolo, alla distanza « a » fra il centro di percussione e l'asse di rotazione e alla distanza « l » fra il centro di gravità e l'asse di rotazione, secondo la formula $m_r = m \frac{l}{a}$.

ALLEGATO VI

MARCO DI OMOLOGAZIONE CEE

1. DISPOSIZIONI GENERALI

1.1. Il marchio di omologazione CEE è costituito :

1.1.1. da un rettangolo all'interno del quale è iscritta la lettera « e » minuscola, seguita dal numero o dal gruppo di lettere distintivo dello Stato membro che ha rilasciato l'omologazione CEE:

- 1 per la Germania,
 - 2 per la Francia,
 - 3 per l'Italia,
 - 4 per i Paesi Bassi,
 - 6 per il Belgio,
 - 11 per il Regno Unito,
 - 12 per il Lussemburgo,
 - 18 per la Danimarca
- e IRL per l'Irlanda;

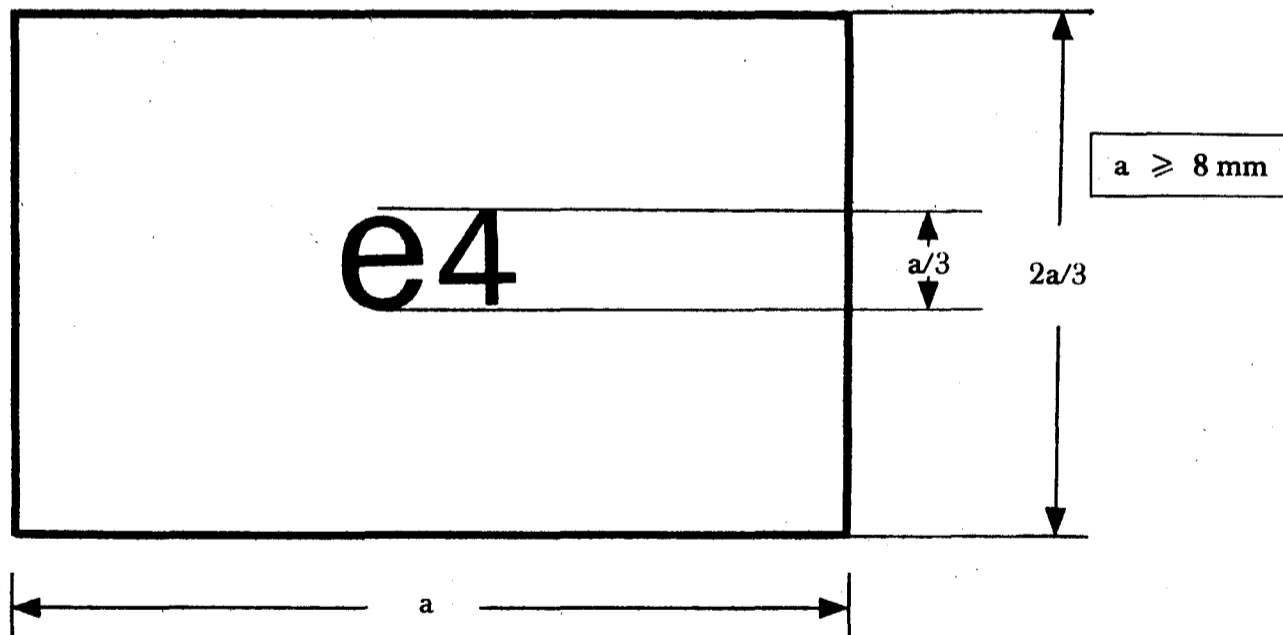
1.1.2. dal numero di omologazione CEE, corrispondente al numero della scheda di omologazione CEE compilata per il tipo di poggiatesta ; tale numero deve essere apposto in prossimità del rettangolo circoscritto alla lettera « e »

1.1.3. se si tratta di un poggiatesta incorporato nello schienale del sedile, il numero di omologazione CEE è preceduto dalla lettera I e da un trattino.

1.2. Il marchio di omologazione CEE deve essere chiaramente leggibile e indelebile.

2. ESEMPI DI MARCHI DI OMOLOGAZIONE CEE

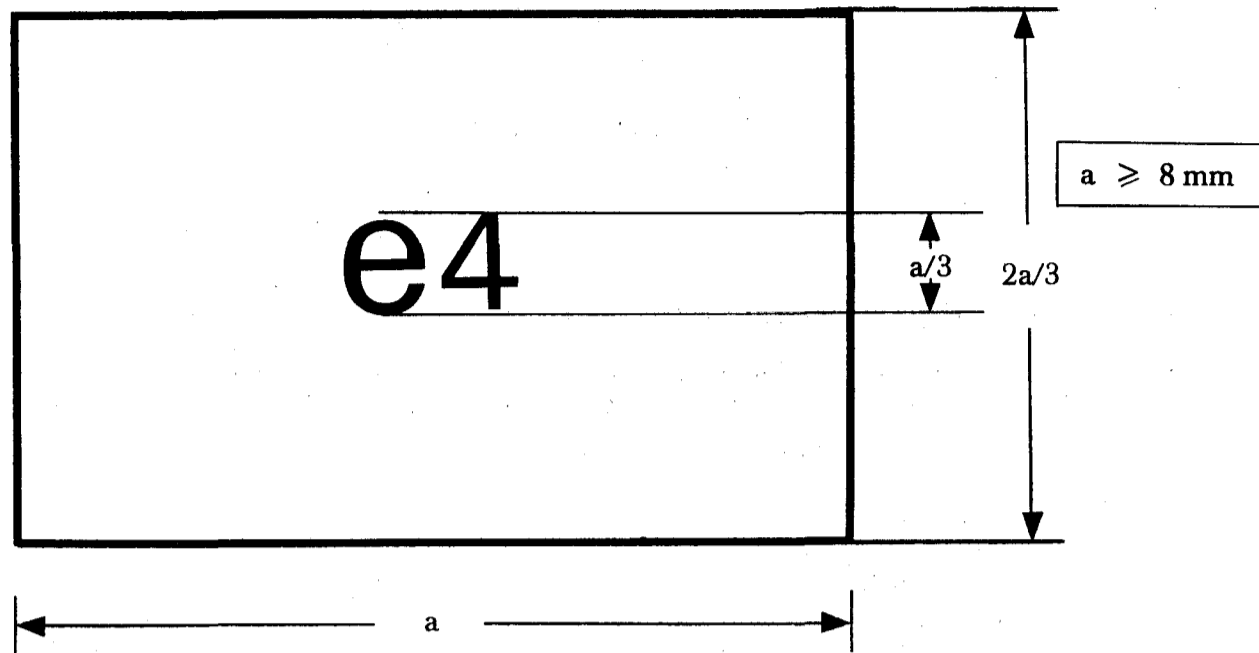
2.1. Marchio di omologazione di un poggiatesta incorporato in un sedile



I-2439 $\frac{a}{3}$

Il marchio di omologazione qui raffigurato, apposto su uno o più poggiatesta incorporati nel o nei sedili di un veicolo, indica che il tipo di sedile è stato omologato, per quanto riguarda i poggiatesta, nei Paesi Bassi (e 4) con il numero 2439.

2.2. Marchio di omologazione di un poggiatesta non incorporato in un sedile



2439 $\frac{a}{3}$

Il marchio di omologazione qui raffigurato, apposto su un poggiatesta, indica che tale poggiatesta è stato omologato e che si tratta di un poggiatesta non incorporato nel sedile, omologato nei Paesi Bassi con il numero 2439.

ALLEGATO VII

MODELLO DI SCHEDA DI OMOLOGAZIONE CEE

Formato massimo : A 4 (210 × 297 mm)

Indicazione dell'amministrazione

Comunicazione concernente l'omologazione CEE, il rifiuto, la revoca dell'omologazione CEE di un tipo di poggiatesta incorporato o no

- Numero di omologazione CEE
1. Marchio di fabbrica o commerciale
2. Nome e indirizzo del fabbricante
3. Eventualmente, nome e indirizzo del suo mandatario
4. Presentato all'omologazione CEE in data
5. Servizio tecnico incaricato delle prove di omologazione CEE
6. Descrizione sommaria del poggiatesta
7. Tipo e caratteristiche dei sedili ai quali il poggiatesta è destinato o nei quali è incorporato
8. Tipo di veicoli cui sono destinati i sedili sui quali può essere montato il poggiatesta
9. Data del verbale rilasciato dal servizio tecnico
10. Numero del verbale rilasciato dal servizio tecnico
11. L'omologazione CEE, per quanto riguarda i poggiatesta incorporati o no, è concessa/rifiutata
12. Luogo
13. Data
14. Firma
15. Sono allegati alla presente scheda di omologazione CEE i seguenti documenti, che recano il numero di omologazione CEE sopraindicato:
16. Eventuali osservazioni

(1) Nel caso di poggiatesta incorporato, questa rubrica può essere lasciata in bianco, se tutte le caratteristiche e le informazioni necessarie sono indicate nella rubrica 8.
(2) Cancellare la menzione inutile.

DIRETTIVA DEL CONSIGLIO

del 17 ottobre 1978

per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative all'installazione dei dispositivi di illuminazione e di segnalazione luminosa dei trattori agricoli o forestali a ruote

(78/933/CEE)

IL CONSIGLIO DELLE COMUNITÀ EUROPEE,

visto il trattato che istituisce la Comunità economica europea, in particolare l'articolo 100,

vista la proposta della Commissione,

visto il parere del Parlamento europeo ⁽¹⁾,visto il parere del Comitato economico e sociale ⁽²⁾,

considerando che le prescrizioni tecniche alle quali devono soddisfare i trattori ai sensi delle legislazioni nazionali riguardano, fra l'altro, l'installazione dei dispositivi di illuminazione e di segnalazione luminosa ;

considerando che queste prescrizioni differiscono da uno Stato membro all'altro ; che ne risulta la necessità che le stesse prescrizioni devono essere adottate da tutti gli Stati membri, a titolo complementare ovvero in sostituzione delle attuali regolamentazioni, onde permettere segnatamente l'applicazione, per ogni tipo di trattore, della procedura di omologazione CEE che forma oggetto della direttiva 74/150/CEE del Consiglio, del 4 marzo 1974, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative all'omologazione dei trattori agricoli o forestali a ruote ⁽³⁾ ;

considerando che le prescrizioni comuni concernenti la costruzione dei dispositivi di illuminazione e di segnalazione luminosa formeranno oggetto di altre direttive particolari ;

considerando che il ravvicinamento delle legislazioni nazionali relative ai trattori comporta il riconoscimento fra gli Stati membri dei controlli effettuati da ciascuno di essi sulla base delle prescrizioni comuni ; che tale sistema, per ben funzionare, richiede che queste prescrizioni siano applicate da tutti gli Stati membri a decorrere da una stessa data,

HA ADOTTATO LA PRESENTE DIRETTIVA :

Articolo 1

1. Per trattore agricolo o forestale s'intende qualsiasi veicolo a motore, a ruote o a cingoli, munito di almeno

due assi, la cui funzione risiede essenzialmente nella potenza di trazione e che è specialmente concepito per tirare, spingere, portare o azionare determinati strumenti, macchine o rimorchi destinati ad essere impiegati nell'attività agricola o forestale. Esso può essere equipaggiato per il trasporto di un carico e di accompagnatori.

2. La presente direttiva si applica soltanto ai trattori definiti al precedente paragrafo 1 montati su pneumatici e muniti di due assi, aventi una velocità massima per costruzione compresa tra 6 e 25 km/h.

Articolo 2

Gli Stati membri non possono rifiutare né l'omologazione CEE né l'omologazione di portata nazionale di un trattore per motivi concernenti l'installazione dei dispositivi di illuminazione e di segnalazione luminosa, obbligatori o facoltativi, elencati dal punto 1.5.7 al punto 1.5.21 dell'allegato I, se questi sono installati in conformità delle prescrizioni di cui all'allegato I.

Articolo 3

Gli Stati membri non possono rifiutare o vietare la vendita, l'immatricolazione, la messa in circolazione o l'utilizzazione dei trattori per motivi concernenti l'installazione dei dispositivi di illuminazione e di segnalazione luminosa, obbligatori o facoltativi, elencati dal punto 1.5.7 al punto 1.5.21 dell'allegato I, se questi sono installati in conformità delle prescrizioni di cui all'allegato I.

Articolo 4

Lo Stato membro che ha proceduto all'omologazione CEE adotta le misure necessarie per essere informato circa qualsiasi modifica di uno degli elementi o di una delle caratteristiche di cui all'allegato I, punto 1.1. Le autorità competenti di questo Stato giudicano se sul prototipo modificato debbano essere effettuate nuove prove accompagnate da un nuovo verbale. Se dalle prove risulta che le prescrizioni della presente direttiva non sono osservate, la modifica non è autorizzata.

Articolo 5

Le modifiche necessarie per adeguare al progresso tecnico le prescrizioni degli allegati sono adottate a norma

⁽¹⁾ GU n. C 5 dell'8. 1. 1975, pag. 54.⁽²⁾ GU n. C 47 del 27. 2. 1975, pag. 43.⁽³⁾ GU n. L 84 del 28. 3. 1974, pag. 10.

della procedura prevista dall'articolo 13 della direttiva 74/150/CEE.

Articolo 6

A decorrere dalla data di applicazione della presente direttiva, la direttiva 75/323/CEE del Consiglio, del 20 maggio 1975, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla presa di corrente montata sui trattori agricoli o forestali a ruote per l'alimentazione dei dispositivi di illuminazione e di segnalazione luminosa degli utensili, macchine o rimorchi destinati ad essere impiegati nell'attività agricola o forestale ⁽¹⁾, cessa di essere applicabile.

Articolo 7

1. Gli Stati membri emanano le disposizioni legislative, regolamentari e amministrative necessarie per unifor-

marsi alla presente direttiva entro diciotto mesi dalla sua notifica, e ne informano immediatamente la Commissione.

2. Gli Stati membri trasmettono alla Commissione il testo delle disposizioni di diritto interno che essi emanano nel settore disciplinato dalla presente direttiva.

Articolo 8

Gli Stati membri sono destinatari della presente direttiva.

Fatto a Lussemburgo, addì 17 ottobre 1978.

Per il Consiglio

Il Presidente

K. von DOHNANYI

⁽¹⁾ GU n. L 147 del 9. 6. 1975, pag. 38.

ALLEGATO I

INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI D'ILLUMINAZIONE E DI SEGNALAZIONE LUMINOSA

1. DEFINIZIONI

1.1. Tipo di trattore per quanto concerne l'installazione dei dispositivi d'illuminazione e di segnalazione luminosa.

Per « tipo di trattore, per quanto concerne l'installazione dei dispositivi d'illuminazione e di segnalazione luminosa », si intendono i trattori che non presentano tra di loro differenze essenziali ; le differenze possono riguardare in particolare :

1.1.1. le dimensioni e la forma esterna del trattore,

1.1.2. il numero e la posizione dei dispositivi.

Non sono considerati come tipi diversi di trattori : i trattori che presentano differenze ai sensi dei punti 1.1.1 e 1.1.2 di cui sopra, ma che non comportano modifiche del genere, del numero, della posizione e della visibilità geometrica delle luci prescritte per il tipo di veicolo in questione, nonché i trattori sui quali sono montate o assenti luci facoltative.

1.2. Piano trasversale

Per « piano trasversale » si intende un piano verticale perpendicolare al piano longitudinale mediano del veicolo.

1.3. Trattore a vuoto

Per « trattore a vuoto » si intende il trattore in ordine di marcia, come definito al punto 2.4 dell'allegato I, modello di scheda informativa, della direttiva 74/150/CEE.

1.4. Trattore a pieno carico

Per « trattore a pieno carico » si intende il trattore carico fino a raggiungere il peso massimo tecnicamente ammissibile, dichiarato dal costruttore, che ne fissa anche la ripartizione sugli assi.

1.5. Luce

Per « luce » si intende un dispositivo destinato ad illuminare la strada (proiettore) o a emettere un segnale luminoso. Sono considerate luci anche i dispositivi di illuminazione della targa di immatricolazione posteriore e i catadiottri.

1.5.1. Luci equivalenti

Per « luci equivalenti » si intendono luci che hanno la stessa funzione e che sono ammesse nel paese d'immatricolazione del trattore ; tali luci possono avere caratteristiche differenti dalle luci in dotazione al veicolo in occasione dell'omologazione, sempreché soddisfino alle condizioni del presente allegato.

1.5.2. Luci indipendenti

Per « luci indipendenti » si intendono luci che hanno superfici luminose, sorgenti luminose e contenitori distinti.

1.5.3. Luci raggruppate

Per « luci raggruppate » si intendono apparecchi che hanno superfici luminose e sorgenti luminose distinte, ma contenitore in comune.

1.5.4. Luci combinate

Per « luci combinate » si intendono apparecchi che hanno superfici luminose distinte, ma sorgente luminosa e contenitore in comune.

1.5.5. Luci incorporate mutuamente

Per « luci incorporate mutuamente » si intendono apparecchi che hanno sorgenti luminose distinte (o una sorgente luminosa unica funzionante in condizioni diverse), ma superfici luminose totalmente o parzialmente in comune e contenitore in comune.

1.5.6. Proiettore d'illuminazione occultabile

Per « proiettore d'illuminazione occultabile » si intende un proiettore che può essere dissimulato parzialmente o totalmente quando non è impiegato. Tale risultato può essere ottenuto

mediante coperchio mobile, spostamento del proiettore o qualsiasi altro mezzo idoneo. Si designa più particolarmente col termine di « luce a scomparsa » una luce occultabile il cui spostamento la fa rientrare all'interno della carrozzeria.

1.5.6.1. *Proiettore a posizione variabile*

Per « proiettore a posizione variabile » si intende un proiettore che, montato sul trattore ha la possibilità di un movimento relativo rispetto ad esso e la cui superficie luminosa non può essere occultata.

1.5.7. *Proiettore abbagliante*

Per « proiettore abbagliante », si intende il faro che serve ad illuminare in profondità il piano stradale antistante il veicolo.

1.5.8. *Proiettore anabbagliante*

Per « proiettore anabbagliante » si intende il faro che serve ad illuminare il piano stradale antistante al veicolo senza abbagliare né disturbare indebitamente i conducenti provenienti dalla direzione opposta o gli altri utenti della strada.

1.5.9. *Proiettore fendinebbia anteriore*

Per « proiettore fendinebbia anteriore » si intende il faro che serve a migliorare l'illuminazione della strada in caso di nebbia, caduta di neve, pioggia o nubi di polvere.

1.5.10. *Proiettore di retromarcia*

Per « proiettore di retromarcia » si intende il faro che serve ad illuminare il piano stradale retrostante al trattore e ad avvertire gli altri utenti della strada che il trattore effettua o sta per effettuare la retromarcia.

1.5.11. *Indicatore luminoso di direzione*

Per « indicatore luminoso di direzione » si intende la luce che serve a segnalare agli altri utenti della strada che il conducente intende cambiare direzione verso destra o verso sinistra.

1.5.12. *Segnale di pericolo*

Per « segnale di pericolo » si intende il dispositivo che permette il funzionamento simultaneo di tutti gli indicatori luminosi di direzione, inteso a segnalare il pericolo particolare rappresentato momentaneamente dal trattore per gli altri utenti della strada.

1.5.13. *Luce di arresto*

Per « luce di arresto » si intende la luce che serve ad indicare, agli altri utenti della strada che si trovino dietro il veicolo, che il conducente di questo aziona il freno di servizio.

1.5.14. *Dispositivo d'illuminazione della targa d'immatricolazione posteriore*

Per « dispositivo d'illuminazione della targa d'immatricolazione posteriore » si intende il dispositivo che serve ad illuminare lo spazio destinato alla targa di immatricolazione posteriore ; esso può essere composto di vari elementi ottici.

1.5.15. *Luce di posizione anteriore*

Per « luce di posizione anteriore » si intende la luce che serve a segnalare contemporaneamente la presenza e la larghezza del trattore visto dalla parte anteriore.

1.5.16. *Luce di posizione posteriore*

Per « luce di posizione posteriore » si intende la luce che serve a segnalare contemporaneamente la presenza e la larghezza del trattore visto dalla parte posteriore.

1.5.17. *Proiettore fendinebbia posteriore*

Per « proiettore fendinebbia posteriore » si intende il faro che serve a rendere più visibile il trattore visto dalla parte posteriore in caso di nebbia fitta.

1.5.18. *Luce di stazionamento*

Per « luce di stazionamento » si intende la luce che serve a segnalare la presenza di un trattore senza rimorchio in sosta in un centro abitato. Essa sostituisce in tal caso le luci di posizione.

1.5.19. *Luce d'ingombro*

Per « luce d'ingombro » si intende la luce disposta presso l'estremità fuori tutto della larghezza quanto più vicino possibile all'altezza del trattore, che serve ad indicare chiaramente la sua larghezza fuori tutto. Questo segnale è destinato a completare, su certi trattori, le luci di posizione del trattore, attirando particolarmente l'attenzione sul suo ingombro.

1.5.20. Catadiottro

Per « catadiottro » si intende un dispositivo di segnalazione che, riflettendo la luce proveniente da una sorgente luminosa estranea al trattore, è destinato a segnalare la presenza all'osservatore situato in prossimità di detta sorgente luminosa.

Ai sensi della presente direttiva non si considerano come catadiottri :

- le targhe di immatricolazione catarifrangenti ;
- le altre targhe e segnali catarifrangenti da utilizzare in conformità delle disposizioni di impiego di uno Stato membro per quanto riguarda talune categorie di veicoli o taluni metodi operativi.

1.5.21. Proiettore di lavoro

Per « proiettore di lavoro » si intende un dispositivo destinato ad illuminare un luogo di lavoro o lo svolgimento di un lavoro.

1.6. Superficie illuminante di una luce**1.6.1. Superficie illuminante di un proiettore**

Per « superficie illuminante di un proiettore » (punti da 1.5.7 a 1.5.10) si intende la proiezione ortogonale dell'apertura totale dello specchio della luce su un piano trasversale. Se il vetro (o i vetri) del proiettore ricopre (ricoprono) soltanto una parte dell'apertura totale dello specchio, si prenderà in considerazione soltanto la proiezione di questa parte. Nel caso del proiettore anabbagliante la superficie illuminante è limitata sul lato della linea di demarcazione dalla traccia della linea di demarcazione che appare sul vetro. Se lo specchio e il vetro sono regolabili tra loro, si fa uso della posizione intermedia di regolazione.

1.6.2. Superficie illuminante di una luce di segnalazione diversa da un catadiottro

Per « superficie illuminante di una luce di segnalazione diversa da un catadiottro » (punti da 1.5.11 a 1.5.19) si intende la proiezione ortogonale della luce su un piano perpendicolare al suo asse di riferimento e in contatto con la superficie trasparente esterna della luce. Tale proiezione è limitata dai contorni dei margini di schermi situati in questo piano, ciascuno dei quali lascia passare soltanto il 98 % dell'intensità totale della luce nella direzione dell'asse di riferimento. Per determinare i bordi inferiore, superiore e laterali di una luce, si prendono in considerazione soltanto schermi a margine orizzontale o verticale.

1.6.3. Superficie illuminante di un catadiottro

Per « superficie illuminante di un catadiottro » (punto 1.5.20) si intende la proiezione ortogonale della superficie luminosa di un catadiottro su un piano perpendicolare al suo asse di riferimento, delimitata da piani contigui alle parti estreme dell'ottica catadiottrica e paralleli a questo asse. Per determinare i bordi inferiore, superiore e laterali delle luci, si considerano solo i piani verticali e orizzontali.

1.6.4. Superficie apparente

Per « superficie apparente », in una direzione d'osservazione determinata, si intende la proiezione ortogonale della superficie d'uscita della luce su un piano perpendicolare alla direzione d'osservazione (vedi disegno dell'appendice 1).

1.7. Asse di riferimento

Per « asse di riferimento » si intende l'asse caratteristico del dispositivo luminoso, determinato dal costruttore del dispositivo per servire da direzione di riferimento ($H = 0^\circ$, $V = 0^\circ$) agli angoli di campo nelle misure fotometriche e nel montaggio sul veicolo.

1.8. Centro di riferimento

Per « centro di riferimento » si intende l'intersezione dell'asse di riferimento con la superficie di uscita della luce emessa dalla sorgente luminosa e indicata dal costruttore del dispositivo di illuminazione.

1.9. Angoli di visibilità geometrica

Per « angoli di visibilità geometrica » si intendono gli angoli che determinano la zona dell'angolo solido minimo nella quale la superficie apparente della luce deve essere visibile. Detta zona dell'angolo solido è determinata dai segmenti di una sfera, il cui centro coincide con il centro di riferimento della luce e il cui equatore è parallelo alla carreggiata. Questi segmenti si determinano a partire dall'asse di riferimento. Gli angoli orizzontali β corrispondono alla longitudine, gli angoli verticali α alla latitudine. All'interno degli angoli di visibilità geometrica non deve esservi ostacolo alla propagazione della luce proveniente da una parte qualunque della superficie apparente.

- Non viene tenuto conto degli ostacoli esistenti all'atto dell'omologazione della luce, qualora l'omologazione sia richiesta.
- 1.10. Estremità della larghezza fuori tutto**
Per « estremità della larghezza fuori tutto » di ciascun lato del trattore si intende il piano parallelo al piano longitudinale mediano del trattore che tocchi l'estremità laterale di quest'ultimo, senza tener conto della o delle parti sporgenti :
- 1.10.1 dei pneumatici, in prossimità del loro punto di contatto con il suolo e dei collegamenti degli indicatori di pressione dei pneumatici,
- 1.10.2 degli eventuali dispositivi antislittamento montati sulle ruote,
- 1.10.3 degli specchi retrovisori,
- 1.10.4 degli indicatori luminosi di direzione ripetitori laterali, delle luci d'ingombro, delle luci di posizione e delle luci di stazionamento,
- 1.10.5 dei sigilli doganali apposti sul trattore e dei dispositivi di fissaggio e di protezione di detti sigilli.
- 1.11. Larghezza fuori tutto**
Per « larghezza fuori tutto » si intende la distanza fra i due piani verticali definiti al punto 1.10.
- 1.12. Luce unica**
Per « luce unica » si intende qualsiasi combinazione di due o più luci, identiche o no, ma aventi la stessa funzione e emettenti una luce dello stesso colore, costituita da apparecchi tali che le superfici illuminanti delle luci su uno stesso piano trasversale occupino almeno il 60 % della superficie del rettangolo più piccolo loro circoscritto, a condizione che tale combinazione sia omologata quale luce unica, qualora sia richiesta l'omologazione.
Questa combinazione non è applicabile ai proiettori abbaglianti, ai proiettori anabbaglianti e ai proiettori fendinebbia anteriori.
- 1.13. Coppia di luci o numero pari di luci**
Per « coppia di luci » o per « numero pari di luci », si intende una sola superficie illuminante delle luci a forma di fascio disposto simmetricamente rispetto al piano longitudinale mediano del veicolo e estendentesi almeno fino a 400 mm dall'estremità della larghezza fuori tutto del veicolo, da ciascun lato di quest'ultimo, per una lunghezza minima di 800 mm. L'illuminazione di questa superficie deve essere assicurata da almeno due sorgenti luminose situate il più vicino possibile alle sue estremità. La superficie illuminante della luce può essere costituita da un insieme di elementi giustapposti, sempreché le diverse superfici illuminanti delle luci elementari su uno stesso piano trasversale occupino almeno il 60 % della superficie del rettangolo più piccolo loro circoscritto.
- 1.14. Distanza fra due luci**
Per « distanza fra due luci », orientate nella stessa direzione, si intende la distanza fra le proiezioni ortogonali, su un piano perpendicolare agli assi di riferimento, dei margini delle due superfici illuminanti definite, secondo il caso, al punto 1.6.
- 1.15. Luce facoltativa**
Per « luce facoltativa » s'intende una luce la cui presenza è lasciata alla scelta del costruttore.
- 1.16. Spia di funzionamento**
Per « spia di funzionamento » si intende una spia che indica se un dispositivo messo in azione funziona correttamente o no.
- 1.17. Spia di innesto**
Per « spia di innesto » si intende una spia che indica che è stato messo in azione un dispositivo, senza indicare se questo funziona correttamente o no.
- 2. DOMANDA DI OMOLOGAZIONE CEE**
- 2.1. La domanda di omologazione CEE di un tipo di trattore per quanto riguarda l'installazione dei dispositivi di illuminazione e di segnalazione luminosa è presentata dal costruttore del trattore o dal suo mandatario.

- 2.2. Essa è accompagnata dai seguenti documenti, in triplice esemplare, e corredata delle seguenti indicazioni :
- 2.2.1. descrizione del tipo di trattore per quanto riguarda le indicazioni di cui al punto 1.1 ;
- 2.2.2. elenco dei dispositivi previsti dal costruttore per l'impianto di illuminazione e di segnalazione luminosa. L'elenco può comportare, per ogni funzione, vari tipi di dispositivi ; ogni tipo deve essere debitamente identificato (in particolare, marchio di omologazione, designazione del fabbricante, ecc.). L'elenco può inoltre comportare, per ogni funzione, l'indicazione supplementare seguente : « o dei dispositivi equivalenti » ;
- 2.2.3. schema dell'insieme dei dispositivi di illuminazione e di segnalazione luminosa con indicazione della posizione delle diverse luci sul trattore ;
- 2.2.4. schema (schemi) che indica (indicano) per ogni luce le superfici illuminanti ai sensi del punto 1.6.
- 2.3. Un trattore a vuoto, dotato di un impianto di illuminazione e di segnalazione luminosa, come descritto nel punto 2.2.2, rappresentativo del tipo di trattore da omologare, deve essere presentato al servizio tecnico incaricato delle prove di omologazione.
- 2.4. La comunicazione prevista nell'allegato II è allegata alla scheda di omologazione.
3. DISPOSIZIONI GENERALI
- 3.1. I dispositivi di illuminazione e di segnalazione luminosa devono essere montati in modo che, nelle normali condizioni d'impiego e malgrado le vibrazioni cui possono essere sottoposti in tali condizioni, conservino le caratteristiche imposte dal presente allegato e che il trattore possa soddisfare le prescrizioni dell'allegato stesso. In particolare, occorre evitare un funzionamento irregolare non intenzionale delle luci.
- 3.1.1. I trattori devono essere forniti di mezzi di collegamento elettrici per l'uso di un dispositivo amovibile. In particolare il trattore deve essere provvisto dello zoccolo fisso raccomandato dalle norme ISO R 1724 (Collegamenti elettrici per veicoli con apparecchiatura elettrica 6 o 12 V ; si applicano più specificamente ai veicoli privati o ai rimorchi leggeri o roulotte) (1^a edizione — aprile 1970) e ISO R 1185 (Collegamenti elettrici tra veicoli trattori e veicoli rimorchiati con apparecchiatura elettrica 24 V per trasporti commerciali internazionali) (1^a edizione — marzo 1970). Per quanto riguarda la norma ISO R 1185, la funzione del contatto 2 è limitata alla luce di posizione posteriore e alla luce di ingombro a sinistra.
- 3.2. I proiettori di cui ai punti 1.5.7, 1.5.8 e 1.5.9 debbono essere montati in modo da rendere facilmente realizzabile una regolazione corretta dell'orientamento.
- 3.3. Per tutti i dispositivi di segnalazione luminosa, l'asse di riferimento della luce del trattore deve essere parallelo al piano di appoggio del trattore sulla strada e al piano longitudinale del trattore. In ogni direzione è ammessa una tolleranza di $\pm 3^\circ$. Inoltre, se il costruttore ha previsto disposizioni particolari per l'installazione, esse vanno rispettate.
- 3.4. L'altezza e l'orientamento delle luci vanno verificati, salvo prescrizioni particolari, quando il veicolo è a vuoto e si trova su una superficie piana e orizzontale.
- 3.5. Salvo prescrizioni particolari, le luci di una stessa coppia debbono :
- 3.5.1. essere montate simmetricamente rispetto al piano longitudinale mediano,
- 3.5.2. essere simmetriche l'una rispetto all'altra in rapporto al piano longitudinale mediano,
- 3.5.3. soddisfare alle stesse prescrizioni colorimetriche,
- 3.5.4. avere caratteristiche fotometriche sostanzialmente identiche.
- 3.6. Sui trattori la cui forma esterna è asimmetrica, le condizioni previste ai punti 3.5.1 e 3.5.2 debbono essere rispettate nella misura del possibile. Si ammette che queste condizioni sono soddisfatte, se la distanza delle due luci dal piano longitudinale mediano e dal piano d'appoggio al suolo è la stessa.
- 3.7. Luci aventi funzioni diverse possono essere indipendenti o raggruppate, combinate o incorporate mutuamente in uno stesso dispositivo, a condizione che ciascuna di queste luci risponda alle prescrizioni che le sono applicabili.
- 3.8. L'altezza massima al di sopra del suolo è misurata a partire dal punto più elevato della superficie illuminante e l'altezza minima a partire dal punto più basso.

- 3.9. Salvo prescrizioni particolari, nessuna luce deve essere lampeggiante, tranne gli indicatori di direzione e il segnale di pericolo.
- 3.10. Nessuna luce rossa deve essere visibile verso l'avanti e nessuna luce bianca verso il retro, ad eccezione del proiettore di retromarcia e del proiettore di lavoro.
- Questa condizione è verificata nel modo seguente :
- 3.10.1. per la visibilità di una luce rossa verso l'avanti : occorre che non sia visibile direttamente nessuna luce rossa da parte di un osservatore che si sposti nella zona 1 di un piano trasversale posto a 25 m davanti al veicolo (vedi disegno dell'appendice 2, figura 1),
- 3.10.2. per la visibilità di una luce bianca verso il retro : occorre che non sia visibile direttamente nessuna luce bianca da parte di un osservatore che si sposti nella zona 2 di un piano trasversale posto a 25 m dietro il veicolo (vedi disegno dell'appendice 2, figura 2).
- 3.10.3. Nei rispettivi piani, le zone 1 e 2 esplorate dall'osservatore sono limitate :
- 3.10.3.1. in altezza, da due piani orizzontali rispettivamente a 1 m e a 2,20 m dal suolo,
- 3.10.3.2. in larghezza, da due piani verticali che formano rispettivamente verso l'avanti e verso il retro un angolo di 15° verso l'esterno in rapporto al piano mediano del trattore e che passano nel o nei punti di contatto dei piani verticali paralleli al piano mediano e che delimitano la larghezza fuori tutto del trattore quando questo è a carreggiata larga.
- Se ci sono più punti di contatto, il più avanzato viene scelto per la zona 1, il più arretrato viene scelto per la zona 2.
- 3.11. I collegamenti elettrici devono essere tali che le luci di posizione anteriori, le luci di posizione posteriori, le luci d'ingombro, se esistono, e il dispositivo d'illuminazione della targa d'immatricolazione posteriore possano essere accesi e spenti soltanto simultaneamente.
- 3.12. I collegamenti elettrici debbono essere tali che i proiettori abbaglianti, i proiettori anabbaglianti e i proiettori fendinebbia anteriori e posteriori possano accendersi soltanto quando funzionano anche le luci indicate nel punto 3.11. Tuttavia questa condizione non si applica ai proiettori abbaglianti o ai proiettori anabbaglianti quando i segnali luminosi consistono nell'accensione intermittente a brevi intervalli dei proiettori anabbaglianti o nell'accensione intermittente dei proiettori abbaglianti o nell'accensione alternata a brevi intervalli dei proiettori anabbaglianti e abbaglianti.
- 3.13. I colori della luce emessa sono :
- proiettore abbagliante : bianco o giallo selettivo,
 - proiettore anabbagliante : bianco o giallo selettivo,
 - proiettore fendinebbia anteriore : bianco o giallo,
 - proiettore di retromarcia : bianco,
 - indicatore di direzione : giallo ambra,
 - segnale di pericolo : giallo ambra,
 - luce di arresto : rosso,
 - dispositivo d'illuminazione della targa d'immatricolazione posteriore : bianco,
 - luce di posizione anteriore : bianco ; il giallo selettivo è ammesso se la luce anteriore di posizione è incorporata in un proiettore giallo selettivo,
 - luce di posizione posteriore : rosso,
 - proiettore fendinebbia posteriore : rosso,
 - luce di stazionamento : bianco davanti, rosso dietro, giallo ambra se è incorporato negli indicatori di direzione laterali,
 - proiettore di lavoro : nessuna prescrizione,
 - luce d'ingombro : bianco davanti, rosso dietro,
 - catadiottro posteriore, non triangolare : rosso.
- Tuttavia, fino a quando le prescrizioni necessarie per procedere all'omologazione CEE non saranno applicabili, la scelta del colore emesso dai proiettori abbaglianti, dai proiettori anabbaglianti e dai proiettori fendinebbia anteriori è lasciata agli Stati membri.
- 3.14. La funzione delle spie d'innesto può essere svolta da spie di funzionamento.
- 3.15. **Luci occultabili**
- 3.15.1. È proibito l'occultamento delle luci ; sono eccettuati soltanto i proiettori abbaglianti, anabbaglianti e fendinebbia anteriori che possono essere occultati quando non debbono funzionare.

- 3.15.2. Un proiettore d'illuminazione in posizione di funzionamento deve restare in tale posizione se il guasto indicato nel punto 3.15.2.1 si produce solo o in concomitanza con uno dei guasti elencati nel punto 3.15.2.2 :
- 3.15.2.1. assenza di forza motrice per il funzionamento della luce,
- 3.15.2.2. interruzione involontaria della linea, ostacolo, cortocircuito alla massa nei circuiti elettrici, difetti nelle condotte idrauliche o pneumatiche, flessibili, solenoidi o altri organi che comandano o trasmettono la forza destinata ad azionare il dispositivo di occultamento.
- 3.15.3. In caso di difetti nel comando di occultamento, si deve poter mettere in posizione di impiego un proiettore occultato senza dover far uso di attrezzi.
- 3.15.4. Deve essere possibile mettere i proiettori in posizione d'impiego e accenderli per mezzo di un solo comando, ciò che non esclude la possibilità di metterli in posizione d'impiego senza accenderli. Tuttavia, nel caso di proiettori abbaglianti e anabbaglianti raggruppati, il comando di cui sopra è richiesto solo per la messa in funzione dei proiettori anabbaglianti.
- 3.15.5. Dal posto del conducente, non deve essere possibile arrestare intenzionalmente il movimento dei proiettori accesi prima di raggiungere la posizione d'impiego. Quando si rischia di abbagliare altri utenti con l'azionamento dei proiettori, questi ultimi devono potersi accendere soltanto dopo aver raggiunto la posizione finale.
- 3.15.6. Un proiettore deve poter raggiungere, a temperature comprese tra -30°C e $+50^{\circ}\text{C}$, la posizione finale di apertura nei tre secondi successivi alla manovra iniziale del comando.
- 3.16. **Luci a posizione variabile**
- 3.16.1. Per i trattori nei quali la larghezza della carreggiata è inferiore o pari a 1 150 mm, la posizione degli indicatori di direzione, delle luci di posizione anteriori e posteriori e delle luci d'arresto può essere variabile purché
- 3.16.1.1. tali luci restino visibili anche in posizione modificata e
- 3.16.1.2. tali luci possano essere bloccate nella posizione richiesta dalla circolazione stradale. Il bloccaggio dev'essere automatico.
4. **SPECIFICAZIONI PARTICOLARI**
- 4.1. **Proiettore abbagliante**
- 4.1.1. *Presenza*
Facoltativa.
- 4.1.2. *Numero*
2 o 4.
- 4.1.3. *Schema di montaggio*
Nessuna specificazione particolare.
- 4.1.4. *Posizione*
- 4.1.4.1. *In larghezza*
I bordi esterni della superficie illuminante non devono essere in nessun caso più vicini all'estremità della larghezza fuori tutto del veicolo rispetto ai bordi esterni della superficie illuminante dei proiettori anabbaglianti.
- 4.1.4.2. *In altezza*
Nessuna specificazione particolare.
- 4.1.4.3. *In lunghezza*
Quanto più possibile nella parte anteriore del trattore ; la luce emessa non deve in nessun caso disturbare il conducente, né direttamente, né indirettamente, attraverso specchi retrovisori e/o altre superfici riflettenti del trattore.
- 4.1.5. *Visibilità geometrica*
La visibilità della superficie illuminante, comprese le zone che non sembrano illuminate nella direzione d'osservazione considerata, deve essere assicurata all'interno di uno spazio divergente delimitato da generatrici che seguono il cono della superficie illuminante e formano un angolo di almeno 5° con l'asse di riferimento del proiettore.

- 4.1.6. *Orientamento*
Verso l'avanti.
Oltre ai dispositivi necessari per mantenere una regolazione corretta e quando vi sono due coppie di proiettori abbaglianti, una di esse, costituita da proiettori che svolgono soltanto la funzione « abbagliante », può muoversi in funzione dell'angolo di sterzata, con rotazione attorno ad un asse approssimativamente verticale.
- 4.1.7. *Può essere « raggruppato »*
con il proiettore anabbagliante e con le altre luci anteriori.
- 4.1.8. *Non può essere « combinato »*
con altre luci.
- 4.1.9. *Può essere « incorporato mutuamente »*
- 4.1.9.1. con il proiettore anabbagliante, salvo se il proiettore abbagliante si muove in funzione dell'angolo di sterzata ;
- 4.1.9.2. con la luce di posizione anteriore ;
- 4.1.9.3. con il proiettore fendinebbia anteriore ;
- 4.1.9.4. con la luce di stazionamento.
- 4.1.10. *Collegamento elettrico funzionale*
- 4.1.10.1. L'accensione dei proiettori abbaglianti può effettuarsi simultaneamente o in coppia. Al momento del passaggio dai fasci anabbaglianti ai fasci abbaglianti deve essere accesa almeno una coppia di proiettori abbaglianti. Al momento del passaggio dai fasci abbaglianti ai fasci anabbaglianti si devono spegnere contemporaneamente tutti i proiettori abbaglianti.
- 4.1.10.2. I proiettori anabbaglianti possono restare accesi contemporaneamente ai proiettori abbaglianti.
- 4.1.11. *Spia d'innesto*
Obbligatoria.
- 4.1.12. *Altre prescrizioni*
- 4.1.12.1. L'intensità massima dell'insieme dei fasci abbaglianti che possono essere accesi contemporaneamente non deve superare 225 000 cd.
- 4.1.12.2. Tale intensità massima si ottiene sommando le singole intensità massime misurate al momento dell'omologazione del tipo e indicate sulle relative schede di omologazione.
- 4.2. *Proiettore anabbagliante*
- 4.2.1. *Presenza*
Obbligatoria.
- 4.2.2. *Numero*
2.
- 4.2.3. *Schema di montaggio*
Nessuna specificazione particolare.
- 4.2.4. *Posizione*
- 4.2.4.1. *In larghezza*
Nessuna specificazione particolare.
- 4.2.4.2. *In altezza*
- 4.2.4.2.1. se sono montati solo due proiettori anabbaglianti :
dal suolo :
— minimo 500 mm,
— massimo 1 200 mm.
Questo valore può essere aumentato fino a 1 500 mm se l'altezza di 1 200 mm non può essere rispettata per costruzione, tenendo conto delle condizioni d'impiego del trattore e del suo equipaggiamento di lavoro.
- 4.2.4.2.2. Per i trattori sui quali si possono montare accessori frontali, sono ammessi, a un'altezza che non superi 2 800 mm, due proiettori anabbaglianti oltre a quelli di cui al punto 4.2.4.2.1 se :
— il collegamento elettrico è concepito in modo che due coppie di proiettori anabbaglianti non possano essere accese contemporaneamente,

— i proiettori anabbaglianti supplementari sono incorporati mutuamente o raggruppati con luci di posizione anteriori supplementari.

4.2.4.3. *In lunghezza*

Quanto più possibile nella parte anteriore del trattore ; la luce emessa non deve in nessun caso disturbare il conducente, né direttamente né indirettamente, attraverso gli specchi retrovisori e/o altre superfici riflettenti del trattore.

4.2.5. *Visibilità geometrica*

È definita dagli angoli α e β indicati al punto 1.9 :

α = 15° verso l'alto e 10° verso il basso ;

β = 45° verso l'esterno e 5° verso l'interno.

All'interno di tale campo dev'essere visibile la quasi totalità della superficie apparente del proiettore.

La presenza di pareti o di altre attrezzature in prossimità del proiettore non deve provocare effetti secondari di disturbo per gli altri utenti della strada.

4.2.6. *Orientamento*

4.2.6.1. I proiettori anabbaglianti non devono variare di orientamento in funzione dell'angolo di sterzata.

4.2.6.2. Quando l'altezza dei proiettori anabbaglianti è superiore o uguale a 500 mm e inferiore o uguale a 1 200 mm, si deve poter effettuare un abbassamento del fascio anabbagliante compreso tra lo 0,5 e il 4 %.

4.2.6.3. Quando l'altezza dei proiettori anabbaglianti è superiore a 1 200 mm e inferiore o uguale a 1 500 mm, il limite del 4 % previsto al punto 4.2.6.2 viene aumentato fino al 6 % ; i proiettori anabbaglianti di cui al punto 4.2.4.2.2 devono essere orientati in modo che, misurata a 15 m dal proiettore, la linea orizzontale che separa la zona illuminata dalla zona non illuminata si situi ad un'altezza equivalente soltanto alla metà della distanza tra il suolo ed il centro del proiettore.

4.2.7. *Può essere « raggruppato »*

con il proiettore abbagliante e le altre luci anteriori.

4.2.8. *Non può essere « combinato »*

con altre luci.

4.2.9. *Può essere « incorporato mutuamente »*

4.2.9.1. con il proiettore abbagliante, eccetto se quest'ultimo si muove in funzione dell'angolo di sterzata ;

4.2.9.2. con le altre luci anteriori.

4.2.10. *Collegamento elettrico funzionale*

Il passaggio al fascio anabbagliante deve provocare lo spegnimento simultaneo di tutti i proiettori abbaglianti.

I proiettori anabbaglianti possono restare accesi contemporaneamente ai proiettori abbaglianti.

4.2.11. *Spia d'innesto*

Facoltativa.

4.2.12. *Altre prescrizioni*

Le prescrizioni del punto 3.5.2 non si applicano ai proiettori anabbaglianti.

4.3. *Proiettore fendinebbia anteriore*

4.3.1. *Presenza*

Facoltativa.

4.3.2. *Numero*

2.

4.3.3. *Schema di montaggio*

Nessuna specificazione particolare.

4.3.4. *Posizione*

4.3.4.1. *In larghezza*

Nessuna specificazione particolare.

- 4.3.4.2. **In altezza**
Minimo 250 mm dal suolo.
Nessun punto della superficie illuminante deve trovarsi sopra il punto più alto della superficie illuminante del proiettore anabbagliante.
- 4.3.4.3. **In lunghezza**
Quanto più possibile nella parte anteriore del trattore ; la luce emessa non deve in nessun caso disturbare il conducente, né direttamente né indirettamente, attraverso gli specchi retrovisori e/o altre superfici riflettenti del trattore.
- 4.3.5. **Visibilità geometrica**
È definita dagli angoli α e β indicati al punto 1.9 :
 $\alpha = 5^\circ$ verso l'alto e verso il basso,
 $\beta = 45^\circ$ verso l'esterno e 5° verso l'interno.
- 4.3.6. **Orientamento**
I proiettori fendinebbia anteriori non devono variare di orientamento in funzione dell'angolo di sterzata.
Essi devono essere orientati verso l'avanti senza abbagliare né disturbare indebitamente i conducenti provenienti in senso opposto o gli altri utenti della strada.
- 4.3.7. **Può essere « raggruppato »**
con altre luci anteriori.
- 4.3.8. **Non può essere « combinato »**
con altre luci anteriori.
- 4.3.9. **Può essere « incorporato mutuamente » :**
- 4.3.9.1. con i proiettori abbaglianti che non si muovono in funzione dell'angolo di sterzata, quando ci sono 4 proiettori abbaglianti ;
- 4.3.9.2. con la luce di posizione anteriore ;
- 4.3.9.3. con la luce di stazionamento.
- 4.3.10. **Collegamento elettrico funzionale**
I proiettori fendinebbia devono poter essere accesi e spenti separatamente dai proiettori abbaglianti o da quelli anabbaglianti e viceversa.
- 4.3.11. **Spia d'innesto**
Facoltativa.
- 4.4. **Proiettore di retromarcia**
- 4.4.1. **Presenza**
Facoltativa.
- 4.4.2. **Numero**
1 o 2.
- 4.4.3. **Schema di montaggio**
Nessuna specificazione particolare.
- 4.4.4. **Posizione**
- 4.4.4.1. **In larghezza**
Nessuna specificazione particolare.
- 4.4.4.2. **In altezza**
Dal suolo : minimo 250 mm, massimo 1 200 mm.
- 4.4.4.3. **In lunghezza**
Nella parte posteriore del trattore.
- 4.4.5. **Visibilità geometrica**
È definita dagli angoli α e β indicati al punto 1.9.
 $\alpha = 15^\circ$ verso l'alto e 5° verso il basso ;
 $\beta = 45^\circ$ a destra e a sinistra se vi è una sola luce ;
 $\beta = 45^\circ$ verso l'esterno e 30° verso l'interno se vi sono due luci.

- 4.4.6. *Orientamento*
Verso il retro.
- 4.4.7. *Può essere « raggruppato »*
con qualsiasi altra luce posteriore.
- 4.4.8. *Non può essere « combinato »*
con altre luci.
- 4.4.9. *Non può essere « incorporato mutuamente »*
con altre luci.
- 4.4.10. *Collegamento elettrico funzionale*

Può essere acceso soltanto se è innestata la retromarcia e se il dispositivo che regola la marcia o l'arresto del motore si trova in una posizione tale che sia possibile la marcia del motore.

Esso non deve potersi accendere o restare acceso se non è soddisfatta una delle condizioni precedenti.
- 4.4.11. *Spia*
Facoltativa.
- 4.5. *Indicatore di direzione*
- 4.5.1. *Presenza* (vedi appendice 3)

Obbligatoria. I tipi di indicatori di direzione sono divisi in categorie (1, 2 e 5), il cui montaggio su uno stesso trattore forma uno schema di montaggio (da A a D).

Lo schema A è ammesso soltanto sui trattori la cui lunghezza fuori tutto non supera 4,60 m, purché la distanza fra i bordi esterni delle superfici illuminanti non superi 1,60 m.

Gli schemi B, C e D si applicano a tutti i trattori.
- 4.5.2. *Numero*

Il numero dei dispositivi deve essere tale che essi possano dare le indicazioni corrispondenti a uno degli schemi di montaggio previsti al punto 4.5.3.
- 4.5.3. *Schema di montaggio* (vedi appendice 3)

A — 2 indicatori di direzione anteriori (categoria 1),
— 2 indicatori di direzione posteriori (categoria 2).

Gli indicatori di direzione anteriori e posteriori possono essere indipendenti, raggruppati o combinati.

B — 2 indicatori di direzione anteriori (categoria 1),
— 2 indicatori di direzione ripetitori laterali (categoria 5),
— 2 indicatori di direzione posteriori (categoria 2).

Gli indicatori di direzione anteriori e ripetitori laterali possono essere indipendenti, raggruppati o combinati.

C — 2 indicatori di direzione anteriori (categoria 1),
— 2 indicatori di direzione posteriori (categoria 2),
— 2 indicatori di direzione ripetitori laterali (categoria 5).

D — 2 indicatori di direzione anteriori (categoria 1),
— 2 indicatori di direzione posteriori (categoria 2).
- 4.5.4. *Posizione*
- 4.5.4.1. *In larghezza*

Il bordo della superficie illuminante più lontano dal piano longitudinale mediano del trattore non deve trovarsi a più di 400 mm dall'estremità fuori tutto del trattore.

La distanza minima fra i bordi interni delle due superfici illuminanti dev'essere di 500 mm.

Quando la distanza verticale fra l'indicatore di direzione posteriore e la luce di posizione posteriore corrispondente è inferiore o uguale a 300 mm, la distanza fra l'estremità della larghezza fuori tutto del trattore e il bordo esterno dell'indicatore di direzione posteriore non deve superare di oltre 50 mm la distanza fra l'estremità della larghezza fuori tutto del trattore e la luce di posizione posteriore corrispondente.

Per gli indicatori di direzione anteriori, la superficie illuminante deve trovarsi ad almeno 40 mm dalla superficie illuminante dei proiettori anabbaglianti nonché dei proiettori fendinebbia anteriori, se esistono. È ammessa una distanza inferiore se l'intensità luminosa nell'asse di riferimento dell'indicatore di direzione è almeno uguale a 400 cd.

4.5.4.2. In altezza

Dal suolo :

minimo 500 mm per gli indicatori di direzione della categoria 5 ;
minimo 400 mm per gli indicatori di direzione delle categorie 1 e 2 ;
massimo 1 900 mm per tutte le categorie.

Se la struttura del trattore non consente di rispettare tale limite massimo, il punto più alto della superficie illuminante potrà trovarsi a 2 300 mm per gli indicatori della categoria 5, per gli indicatori delle categorie 1 e 2 dello schema A e per gli indicatori della categoria 1 dello schema B, ed a 2 100 mm per quelli delle categorie 1 e 2 degli altri schemi.

4.5.4.3. In lunghezza

La distanza fra il centro di riferimento della superficie illuminante dell'indicatore di direzione ripetitore laterale (schemi B e C) ed il piano trasversale che limita anteriormente la lunghezza fuori tutto del trattore non dev'essere superiore a 1 800 mm. Se la struttura del trattore non consente di rispettare gli angoli minimi di visibilità, tale distanza può essere portata a 2 600 mm.

4.5.5. *Visibilità geometrica*

Angoli orizzontali :
vedi appendice 3.

Angoli verticali :

15° sopra e sotto l'orizzontale. L'angolo verticale sotto l'orizzontale può essere ridotto fino a 10° per gli indicatori di direzione ripetitori laterali degli schemi B e C, se la loro altezza dal suolo è inferiore a 1 500 mm. Lo stesso vale per le luci della categoria 1 e degli schemi B e D.

4.5.6. *Orientamento*

Devono essere rispettate le eventuali specificazioni particolari di montaggio previste dal costruttore.

4.5.7. *Può essere « raggruppato »*

con una o più luci che non possono essere occultate.

4.5.8. *Non può essere « combinato »*

con altre luci, salvo in conformità degli schemi di cui al punto 4.5.3.

4.5.9. *Può essere « incorporato mutuamente »*

soltanto con la luce di stazionamento, ma solo per quanto riguarda gli indicatori di direzione alla categoria 5.

4.5.10. *Collegamento elettrico funzionale*

L'accensione degli indicatori di direzione deve essere indipendente da quella delle altre luci. Tutti gli indicatori di direzione situati su uno stesso lato del trattore sono accesi e spenti con lo stesso comando e devono lampeggiare sincronicamente.

4.5.11. *Spia di funzionamento*

Obbligatoria per tutti gli indicatori di direzione non direttamente visibili dal conducente. Può essere ottica o acustica, oppure l'uno e l'altro.

Se è ottica, deve essere lampeggiante, e spegnersi o restare accesa senza lampeggiare o presentare un rilevante cambiamento di frequenza nel caso di funzionamento difettoso di uno qualsiasi degli indicatori di direzione diversi dagli indicatori ripetitori laterali. Se è esclusivamente acustica, deve essere chiaramente udibile e presentare un rilevante cambiamento di frequenza, nelle stesse condizioni indicate per la spia ottica.

Quando un trattore è equipaggiato per trainare un rimorchio, deve essere fornito di una spia ottica speciale di funzionamento per gli indicatori di direzione del rimorchio, salvo il caso in cui la spia del veicolo trattore permetta di individuare il guasto di uno qualsiasi degli indicatori di direzione dell'insieme del veicolo così formato.

4.5.12. *Altre prescrizioni*

Luce lampeggiante alla frequenza di 90 ± 30 periodi al minuto.

L'indicatore di direzione deve accendersi al massimo entro un secondo e spegnersi per la prima volta al massimo entro un secondo e mezzo dall'azionamento del comando del segnale luminoso.

Quando un trattore è equipaggiato per trainare un rimorchio, il comando degli indicatori di direzione del trattore deve poter azionare anche gli indicatori del rimorchio.

In caso di funzionamento difettoso di un indicatore di direzione, non causato da un corto circuito, gli altri indicatori devono continuare a lampeggiare, ma in tal caso la frequenza può differire da quella prescritta.

4.6. Segnale di pericolo

4.6.1. Presenza

Obbligatoria.

4.6.2. Numero

4.6.3. Schema di montaggio

4.6.4. Posizione

4.6.4.1. In larghezza

4.6.4.2. In altezza

4.6.4.3. In lunghezza

4.6.5. Visibilità geometrica

4.6.6. Orientamento

4.6.7. Può/non può essere « raggruppato » con

4.6.8. Può/non può essere « combinato » con

4.6.9. Può/non può essere « incorporato » mutuamente con

} conformi alle
prescrizioni delle
corrispondenti
voci del punto 4.5.

4.6.10. Collegamento elettrico funzionale

L'azionamento del segnale dev'essere effettuato con un comando distinto, che permetta il funzionamento sincronizzato di tutti gli indicatori di direzione.

4.6.11. Spia d'innesto

Obbligatoria. Spia lampeggiante che può funzionare in collegamento con la spia o le spie di cui al punto 4.5.11.

4.6.12. Altre prescrizioni

Conformi alle prescrizioni del punto 4.5.12. Quando un trattore è equipaggiato per trainare un rimorchio, il comando del segnale di pericolo deve poter azionare anche gli indicatori di direzione del rimorchio. Il segnale di pericolo deve poter funzionare anche se il dispositivo che comanda la marcia o l'arresto del motore si trovi in posizione tale che la messa in moto del motore sia impossibile.

4.7. Luce di arresto

4.7.1. Presenza

Facoltativa.

4.7.2. Numero

2.

4.7.3. Schema di montaggio

Nessuna specificazione particolare.

4.7.4. Posizione

4.7.4.1. In larghezza

Almeno 500 mm fra le due luci. Tale distanza può essere ridotta a 400 mm quando la larghezza fuori tutto del trattore è inferiore a 1 400 mm.

4.7.4.2. In altezza

Dal suolo : minimo 400 mm, massimo 1 900 mm o 2 100 mm se la forma della carrozzeria non permette di rispettare i 1 900 mm.

- 4.7.4.3. *In lunghezza*
Nella parte posteriore del trattore.
- 4.7.5. *Visibilità geometrica*
Angolo orizzontale
45° verso l'esterno e verso l'interno.
Angolo verticale
15° sopra e sotto l'orizzontale. L'angolo verticale sotto l'orizzontale può essere limitato a 10° se la luce è disposta ad un'altezza dal suolo inferiore a 1 500 mm ; a 5° se l'altezza della luce del suolo è inferiore a 750 mm.
- 4.7.6. *Orientamento*
Verso il retro del trattore.
- 4.7.7. *Può essere « raggruppata »*
con una o più altre luci posteriori.
- 4.7.8. *Non può essere « combinata »*
con altre luci.
- 4.7.9. *Può essere « incorporata mutuamente »*
con la luce di posizione posteriore o con la luce di stazionamento.
- 4.7.10. *Collegamento elettrico funzionale*
Deve accendersi quando viene azionato il freno di servizio.
- 4.7.11. *Spia di funzionamento*
Facoltativa. Se esiste, deve consistere in un segnale luminoso non lampeggiante che si accende in caso di funzionamento difettoso delle luci di arresto.
- 4.7.12. *Altre prescrizioni*
L'intensità luminosa delle luci di arresto deve essere chiaramente superiore a quella delle luci di posizione posteriori.
- 4.8. **Dispositivo d'illuminazione della targa d'immatricolazione posteriore**
- 4.8.1. *Presenza*
Obbligatoria.
- 4.8.2. *Numero*
- 4.8.3. *Schema di montaggio*
- 4.8.4. *Posizione*
- 4.8.4.1. *In larghezza*
- 4.8.4.2. *In altezza*
- 4.8.4.3. *In lunghezza*
- 4.8.5. *Visibilità geometrica*
- 4.8.6. *Orientamento*
- 4.8.7. *Può essere « raggruppato »*
con una o più luci posteriori.
- 4.8.8. *Può essere « combinato »*
con le luci di posizione posteriori.
- 4.8.9. *Non può essere « incorporato mutuamente »*
con altre luci.
- 4.8.10. *Collegamento elettrico funzionale*
Il dispositivo deve accendersi soltanto contemporaneamente alle luci di posizione posteriori.
- 4.8.11. *Spia di innesto*
Facoltativa. Se esiste, la sua funzione deve essere compiuta dalla spia prescritta per le luci di posizione anteriori e posteriori.

tali che il dispositivo possa illuminare la sede della targa.

- 4.9. Luce di posizione anteriore
- 4.9.1. *Presenza*
Obbligatoria.
- 4.9.2. *Numero*
2 o 4 (vedi punto 4.2.4.2.2).
- 4.9.3. *Schema di montaggio*
Nessuna specificazione particolare.
- 4.9.4. *Posizione*
- 4.9.4.1. *In larghezza*
Il punto della superficie illuminante più lontano dal piano longitudinale mediano del trattore non deve trovarsi a più di 400 mm dall'estremità della larghezza fuori tutto del trattore.
Lo scarto minimo fra i bordi interni delle due superfici illuminanti è di 500 mm.
- 4.9.4.2. *In altezza*
Dal suolo : minimo 400 mm, massimo 1 900 mm o 2 100 mm se la forma della carrozzeria non permette di rispettare i 1 900 mm.
- 4.9.4.3. *In lunghezza*
Nessuna indicazione a condizione che le luci siano orientate verso l'avanti e che siano rispettati gli angoli di visibilità geometrica indicati qui di seguito.
- 4.9.5. *Visibilità geometrica*
Angolo orizzontale per le due luci di posizione anteriori
10° verso l'interno e 80° verso l'esterno. Tuttavia, l'angolo di 10° verso l'interno può essere ridotto fino a 5° se la forma della carrozzeria non permette di rispettare i 10°. Per i trattori la cui larghezza fuori tutto non superi i 1 400 mm, si può portare questo angolo a 3° se la forma della carrozzeria non permette di rispettare i 10°.
Angolo verticale
15° sopra e sotto l'orizzontale. L'angolo verticale al di sotto dell'orizzontale può essere ridotto a 10° se l'altezza dal suolo della luce è inferiore a 1 500 mm e a 5° se tale altezza della luce è inferiore a 750 mm.
- 4.9.6. *Orientamento*
Verso l'avanti.
- 4.9.7. *Può essere « raggrupata »*
con tutte le altre luci anteriori.
- 4.9.8. *Non può essere « combinata »*
con altre luci.
- 4.9.9. *Può essere « incorporata mutuamente »*
con qualsiasi altra luce anteriore.
- 4.9.10. *Collegamento elettrico funzionale*
Nessuna specificazione particolare.
- 4.9.11. *Spia*
Obbligatoria. Tale spia non deve essere intermittente. Essa non è richiesta se il dispositivo d'illuminazione del cruscotto può essere acceso soltanto contemporaneamente alle luci di posizione anteriori.
- 4.10. Luce di posizione posteriore
- 4.10.1. *Presenza*
Obbligatoria.
- 4.10.2. *Numero*
2.

- 4.10.3. *Schema di montaggio*
Nessuna specificazione particolare.
- 4.10.4. *Posizione*
- 4.10.4.1. *In larghezza*
Il punto della superficie illuminante più lontano dal piano longitudinale mediano del veicolo non deve trovarsi a più di 400 mm dall'estremità della larghezza fuori tutto del trattore.
Lo scarto minimo fra i bordi interni delle due superfici illuminanti deve essere di 500 mm. Questa distanza può venire ridotta a 400 mm quando la larghezza fuori tutto del trattore è inferiore a 1 400 mm.
- 4.10.4.2. *In altezza*
Dal suolo : minimo 400 mm, massimo 1 900 mm o 2 100 mm, se la forma della carrozzeria non permette di rispettare i 1 900 mm.
- 4.10.4.3. *In lunghezza*
Nella parte posteriore del trattore.
- 4.10.5. *Visibilità geometrica*
Angolo orizzontale
per le due luci di posizione posteriori :
— 45° verso l'interno e 80° verso l'esterno, oppure
— 80° verso l'interno e 45° verso l'esterno.
Angolo verticale
15° sopra e sotto l'orizzontale. L'angolo verticale al di sotto dell'orizzontale può essere ridotto a 10° se l'altezza dal suolo della luce è inferiore a 1 500 mm ; a 5° se questa altezza è inferiore a 750 mm.
- 4.10.6. *Orientamento*
Verso il retro.
- 4.10.7. *Può essere « raggruppata »*
con qualsiasi altra luce posteriore.
- 4.10.8. *Può essere « combinata »*
con il dispositivo d'illuminazione della targa d'immatricolazione posteriore.
- 4.10.9. *Può essere « incorporata mutuamente »*
con la luce di arresto o con il proiettore fendinebbia posteriore o con la luce di stazionamento.
- 4.10.10. *Collegamento elettrico funzionale*
Nessuna specificazione particolare.
- 4.10.11. *Spia d'innesto*
Obbligatoria. Dev'essere combinata con quelle delle luci di posizione anteriori.
- 4.11. **Proiettore fendinebbia posteriore**
- 4.11.1. *Presenza*
Facoltativa.
- 4.11.2. *Numero*
1 o 2.
- 4.11.3. *Schema di montaggio*
Deve soddisfare alle condizioni di visibilità geometrica.
- 4.11.4. *Posizione*
- 4.11.4.1. *In larghezza*
Quando il proiettore fendinebbia posteriore è unico, deve essere situato sul lato del piano longitudinale mediano del trattore opposto al senso di circolazione prescritto nel paese d'immatricolazione.
In ogni caso la distanza fra il proiettore fendinebbia posteriore e la luce di arresto dev'essere superiore a 100 mm.

- 4.11.4.2. **In altezza**
Dal suolo : minimo 400 mm, massimo 1 900 mm o 2 100 mm, se la forma della carrozzeria non permette di rispettare i 1 900 mm.
- 4.11.4.3. **In lunghezza**
Nella parte posteriore del veicolo.
- 4.11.5. **Visibilità geometrica**
Angolo orizzontale
25° verso l'interno e verso l'esterno.
Angolo verticale
5° sopra e sotto l'orizzontale.
- 4.11.6. **Orientamento**
Verso il retro.
- 4.11.7. **Può essere « raggruppato »**
con qualsiasi altra luce posteriore.
- 4.11.8. **Non può essere « combinato »**
con altre luci.
- 4.11.9. **Può essere « incorporato mutuamente »**
con la luce di posizione posteriore o con la luce di stazionamento.
- 4.11.10. **Collegamento elettrico funzionale**
Deve potersi accendere soltanto quando sono in funzione i proiettori anabbaglianti o i proiettori fendinebbia anteriori.
Se esistono proiettori fendinebbia anteriori, lo spegnimento del proiettore fendinebbia posteriore dev'essere possibile indipendentemente da quello dei proiettori fendinebbia anteriori.
- 4.11.11. **Spia d'innesto**
Obbligatoria. Spia luminosa indipendente a intensità fissa.
- 4.12. **Luce di stazionamento**
- 4.12.1. **Presenza**
Facoltativa.
- 4.12.2. **Numero**
In funzione dello schema di montaggio.
- 4.12.3. **Schema di montaggio**
— due luci anteriori e due posteriori,
— oppure una luce su ogni lato.
- 4.12.4. **Posizione**
- 4.12.4.1. **In larghezza**
Il punto della superficie illuminante più distante dal piano longitudinale mediano del trattore non deve trovarsi a più di 400 mm dall'estremità della larghezza fuori tutto del trattore. Inoltre, se ci sono due luci, esse devono essere situate sui lati del veicolo.
- 4.12.4.2. **In altezza**
Dal suolo : minimo 400 mm, massimo 1 900 mm o 2 100 mm se la forma della carrozzeria non permette di rispettare i 1 900 mm.
- 4.12.4.3. **In lunghezza**
Nessuna specificazione particolare.
- 4.12.5. **Visibilità geometrica**
Angolo orizzontale
45° verso l'esterno, verso l'avanti e verso il retro.

Angolo verticale :

15° sopra e sotto l'orizzontale. L'angolo verticale al di sotto dell'orizzontale può essere ridotto a 10° se l'altezza dal suolo della luce è inferiore a 1 500 mm ; a 5° se questa altezza è inferiore a 750 mm.

4.12.6. Orientamento

Tale che le luci soddisfino alle prescritte condizioni di visibilità verso l'avanti e verso il retro.

4.12.7. Può essere « raggruppata »

con qualsiasi altra luce.

4.12.8. Non può essere « combinata »

con altre luci.

4.12.9. Può essere « incorporata mutuamente »

- nella parte anteriore : con la luce di posizione anteriore, con il proiettore anabbagliante, con il proiettore abbagliante e con il proiettore fendinebbia anteriore ;
- nella parte posteriore : con la luce di posizione posteriore, con la luce di arresto e con il proiettore fendinebbia posteriore ;
- con l'indicatore di direzione della categoria 5.

4.12.10. Collegamento elettrico funzionale

Il collegamento deve permettere l'accensione della luce o delle luci di stazionamento disposte sullo stesso lato del veicolo senza determinare l'accensione di altre luci.

4.12.11. Spia

Facoltativa. Se esiste, non la si deve poter confondere con la spia delle luci di posizione.

4.12.12. Altre prescrizioni

La funzione di questa luce può essere compiuta anche dall'accensione simultanea delle luci di posizione anteriori e posteriori disposte sullo stesso lato del trattore.

4.13. Luce d'ingombro**4.13.1. Presenza**

Facoltativa sui trattori di larghezza superiore a 2,10 m. Vietata su tutti gli altri trattori.

4.13.2. Numero

2 visibili anteriormente e 2 visibili posteriormente.

4.13.3. Schema di montaggio

Nessuna specificazione particolare.

4.13.4. Posizione**4.13.4.1. In larghezza**

Quanto più vicino possibile all'estremità della larghezza fuori tutto del veicolo.

4.13.4.2. In altezza

Alla massima altezza compatibile con l'esigenza della posizione in larghezza e della simmetria delle luci.

4.13.4.3. In lunghezza

Nessuna specificazione particolare.

4.13.5. Visibilità geometrica**Angolo orizzontale**

80° verso l'esterno.

Angolo verticale

5° sopra e 20° sotto l'orizzontale.

4.13.6. Orientamento

Tale che le luci soddisfino le prescritte condizioni di visibilità verso l'avanti e verso il retro.

- 4.13.7. *Non può essere « raggruppata »*
- 4.13.8. *Non può essere « combinata »*
- 4.13.9. *Non può essere « incorporata mutuamente »*
- 4.13.10. *Collegamento elettrico funzionale*
Nessuna specificazione particolare.
- 4.13.11. *Spia*
Facoltativa
- 4.13.12. *Altre prescrizioni*
Purché soddisfino a tutte le altre condizioni, la luce visibile della parte anteriore e la luce visibile della parte posteriore disposte sullo stesso lato del veicolo possono essere riunite in un solo dispositivo.
La posizione di una luce d'ingombro rispetto alla luce di posizione corrispondente deve essere tale che la distanza fra le proiezioni su un piano verticale trasversale dei punti più vicini delle superfici illuminanti delle due luci considerate non sia inferiore a 200 mm.
- 4.14. *Catadiottro posteriore, non triangolare*
- 4.14.1. *Presenza*
Obbligatoria.
- 4.14.2. *Numero*
2 o 4 (vedi punto 4.14.5.2).
- 4.14.3. *Schema di montaggio*
Nessuna specificazione particolare.
- 4.14.4. *Posizione*
- 4.14.4.1. *In larghezza*
Il punto della superficie illuminante più distante dal piano longitudinale mediano del trattore non deve trovarsi a più di 400 mm dall'estremità della larghezza fuori tutto del trattore.
Scarto minimo fra i bordi interni dei catadiottri : 600 mm. Tale distanza può essere ridotta a 400 mm quando la larghezza fuori tutto del trattore è inferiore a 1 300 mm.
- 4.14.4.2. *In altezza*
Dal suolo : minimo 400 mm, massimo 900 mm. Il limite massimo può essere aumentato fino a 1 200 mm quando non è possibile rispettare i 900 mm senza far ricorso a dispositivi che rischiano di essere facilmente danneggiati o deformati.
- 4.14.4.3. *In lunghezza*
Nessuna specificazione particolare.
- 4.14.5. *Visibilità geometrica*
- 4.14.5.1. *Angolo orizzontale*
30° verso l'interno e verso l'esterno.
Angolo verticale
15° sopra e sotto l'orizzontale. L'angolo verticale al di sotto dell'orizzontale può essere ridotto a 5° se l'altezza dal suolo della luce è inferiore a 750 mm.
- 4.14.5.2. Se non è possibile rispettare le suddette prescrizioni in materia di posizione e di visibilità, si potranno installare 4 catadiottri che rispondano alle seguenti regole di montaggio :
- 4.14.5.2.1. due catadiottri devono rispettare l'altezza massima di 900 mm dal suolo e una distanza tra i bordi interni di almeno 400 mm, nonché avere un angolo verticale di visibilità al di sopra dell'orizzontale di 15°;
- 4.14.5.2.2. gli altri due devono rispettare un'altezza massima di 2 100 mm dal suolo e sono soggetti alle prescrizioni di cui ai punti 4.14.4.1 e 4.14.5.1.

- 4.14.6. *Orientamento*
Verso il retro.
- 4.14.7. *Può essere « raggruppato »*
con qualsiasi altra luce.
- 4.14.8. *Altre prescrizioni*
La superficie illuminante del catadiottro può avere parti comuni con quella di qualsiasi altra luce situata posteriormente.
- 4.15. **Proiettore di lavoro**
- 4.15.1. *Presenza*
Facoltativa.
- 4.15.2. *Numero*
Nessuna specificazione.
- 4.15.3. *Schema di montaggio*
- 4.15.4. *Posizione*
- 4.15.4.1. *In larghezza*
- 4.15.4.2. *In altezza*
- 4.15.4.3. *In lunghezza*
- 4.15.5. *Visibilità geometrica*
- 4.15.6. *Orientamento*
- 4.15.7. *Non può essere « raggruppato »*
- 4.15.8. *Non può essere « combinato »*
- 4.15.9. *Non può essere « incorporato mutuamente »*
- 4.15.10. *Collegamento elettrico funzionale*
L'accensione di questo proiettore dev'essere indipendente dall'accensione di tutte le altre luci, restando inteso che esso non serve per illuminare la strada o come segnalazione nel traffico stradale.
- 4.15.11. *Spia*
Facoltativa.

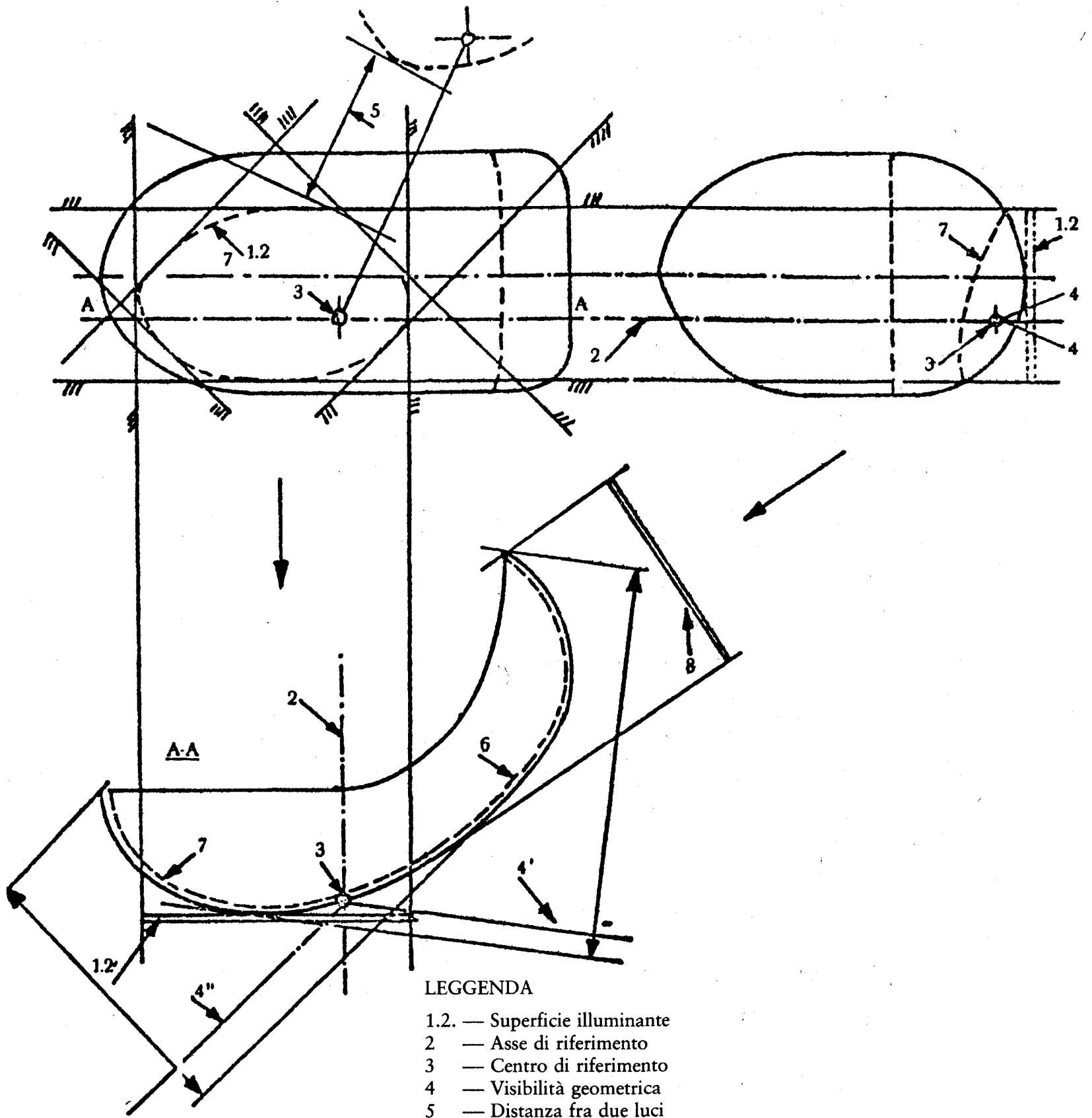
} nessuna specificazione particolare.

} con un'altra luce.

5. CONFORMITÀ DELLA PRODUZIONE

- 5.1. Ogni trattore della serie dev'essere conforme al tipo di trattore omologato per quanto riguarda l'installazione dei dispositivi di illuminazione e di segnalazione luminosa e le loro caratteristiche previste nella presente direttiva.

Appendice 1

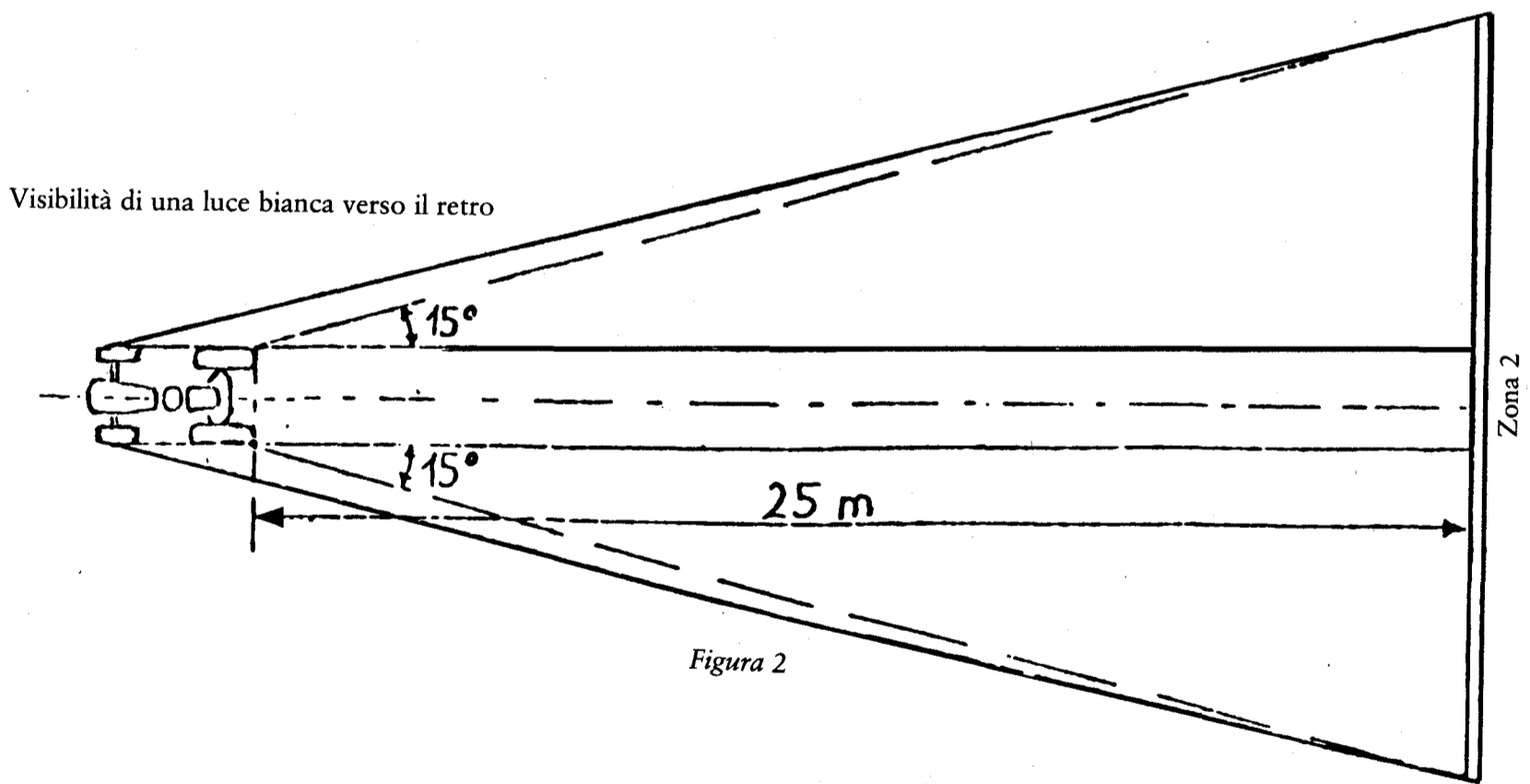
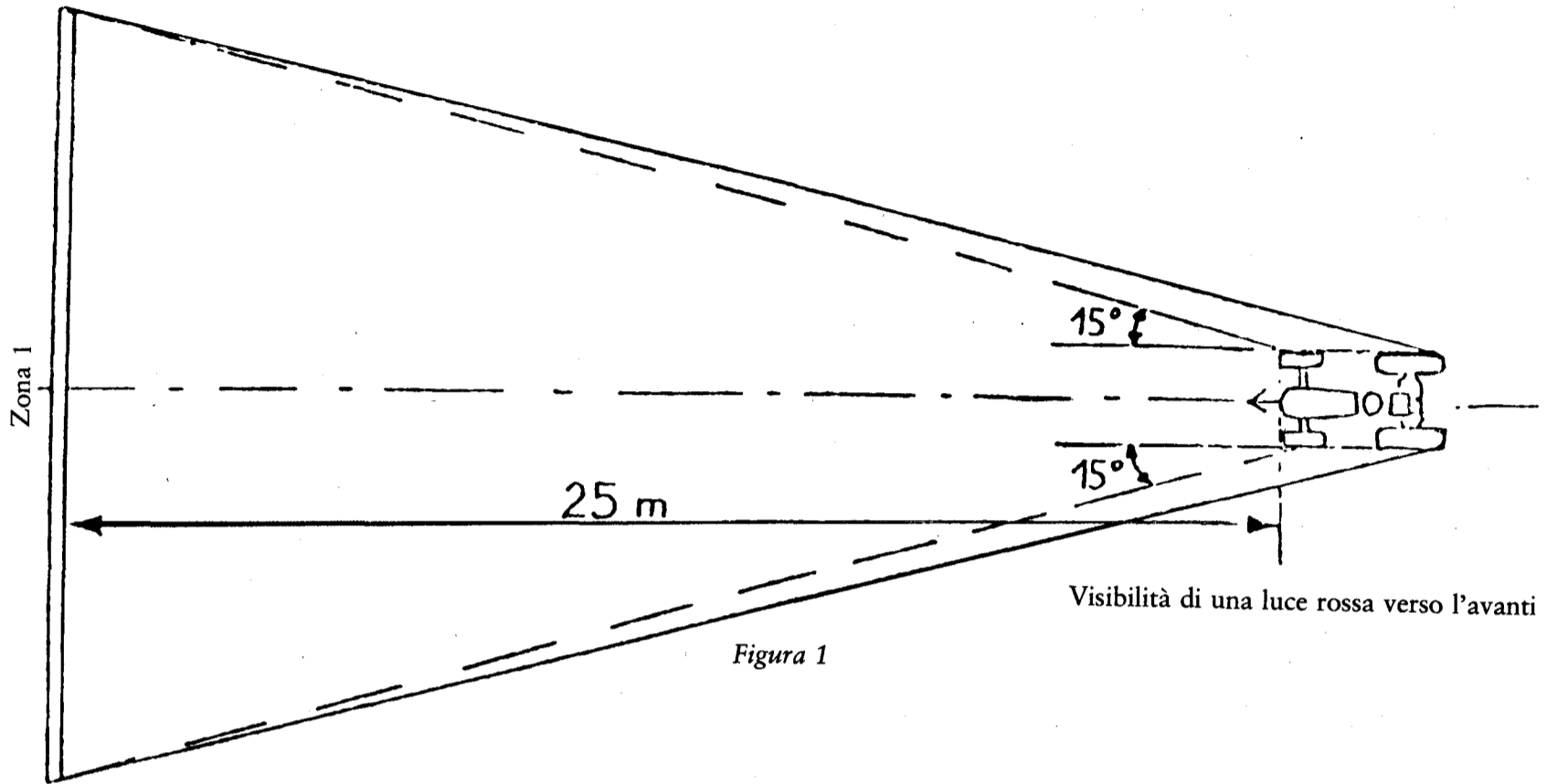


LEGGENDA

- 1.2. — Superficie illuminante
- 2 — Asse di riferimento
- 3 — Centro di riferimento
- 4 — Visibilità geometrica
- 5 — Distanza fra due luci
- 6 — Superficie di uscita
- 7 — Superficie utile
- 8 — Superficie apparente
- ↔ — Visibilità geometrica nelle direzioni 4' e 4''

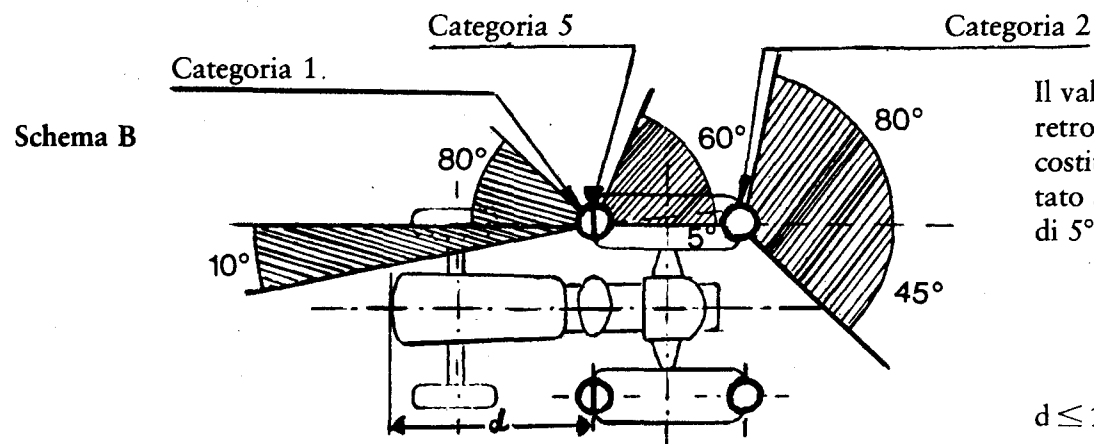
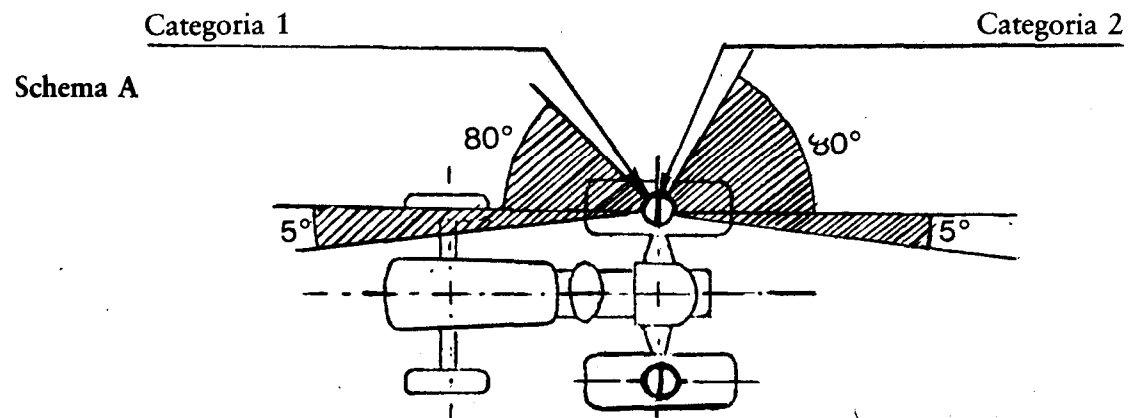
Appendice 2

La prova della visibilità deve essere effettuata prendendo la carreggiata massima.



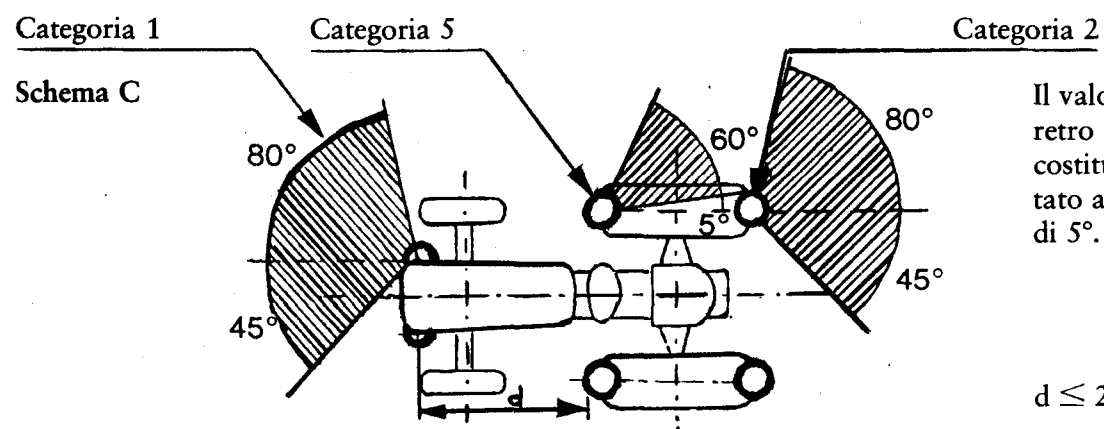
Appendice 3

INDICATORI DI DIREZIONE : VISIBILITÀ GEOMETRICA



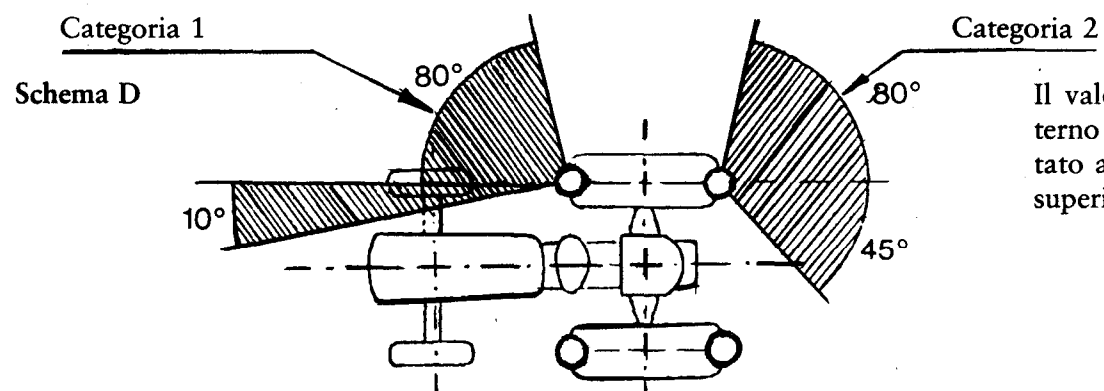
Il valore di 5° dell'angolo morto di visibilità verso il retro dell'indicatore di direzione ripetitore laterale costituisce un limite massimo, ma può essere portato a 10° qualora sia impossibile rispettare il limite di 5°.

$d \leq 1\ 800\ \text{mm}$



Il valore di 5° dell'angolo morto di visibilità verso il retro dell'indicatore di direzione ripetitore laterale costituisce un limite massimo, ma può essere portato a 10° qualora sia impossibile rispettare il limite di 5°.

$d \leq 2\ 600\ \text{mm}$



Il valore di 10° dell'angolo di visibilità verso l'interno degli indicatori di direzione può essere portato a 3° per i trattori di larghezza fuori tutto non superiore a 1 400 mm.

ALLEGATO II

MODELLO

Indicazione dell'amministrazione

**ALLEGATO ALLA SCHEDA DI OMOLOGAZIONE CEE DI UN TIPO DI TRATTORE PER
QUANTO RIGUARDA L'INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI DI ILLUMINAZIONE E DI
SEGNALAZIONE LUMINOSA**

(Articolo 4, paragrafo 2, e articolo 10 della direttiva 74/150/CEE del Consiglio, del 4 marzo 1974, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative all'omologazione dei trattori agricoli o forestali a ruote con velocità massima per costruzione compresa tra 6 e 25 km/ora)

- Numero di omologazione CEE
1. Marca (ragione sociale)
 2. Tipo e denominazione commerciale
 3. Nome e indirizzo del costruttore
 -
 4. Eventuale nome e indirizzo del mandatario
 -
 5. Dispositivi di illuminazione presenti sul trattore soggetto all'omologazione ⁽¹⁾
 - 5.1. Proiettori abbaglianti : sì/no ⁽²⁾
 - 5.2. Proiettori annabbaglianti : sì/no ⁽²⁾
 - 5.3. Proiettori fendinebbia anteriori : sì/no ⁽²⁾
 - 5.4. Proiettori per la retromarcia : sì/no ⁽²⁾
 - 5.5. Indicatori di direzione anteriori : sì/no ⁽²⁾
 - 5.6. Indicatori di direzione posteriori : sì/no ⁽²⁾
 - 5.7. Indicatori di direzione ripetitori laterali : sì/no ⁽²⁾
 - 5.8. Segnale di pericolo : sì/no ⁽²⁾
 - 5.9. Luci di arresto : sì/no ⁽²⁾
 - 5.10. Dispositivo di illuminazione della targa d'immatricolazione posteriore : sì/no ⁽²⁾
 - 5.11. Luci di posizione anteriori : sì/no ⁽²⁾
 - 5.12. Luci di posizione posteriori : sì/no ⁽²⁾
 - 5.13. Proiettori fendinebbia posteriori : sì/no ⁽²⁾
 - 5.14. Luci di stazionamento : sì/no ⁽²⁾
 - 5.15. Luci di ingombro : sì/no ⁽²⁾
 - 5.16. Catadiottri posteriori, non triangolari : sì/no ⁽²⁾
 - 5.17. Proiettore di lavoro : sì/no ⁽²⁾

⁽¹⁾ Allegare schemi del trattore, come indicato al punto 2.2.3 dell'allegato I della direttiva 76/933/CEE del Consiglio per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative all'installazione dei dispositivi di illuminazione e di segnalazione luminosa dei trattori agricoli o forestali a ruote con velocità massima per costruzione compresa tra 6 e 25 km/ora.

⁽²⁾ Cancellare ciò che non interessa.

- 6. Luci equivalenti : sì/no ⁽¹⁾ (vedi punto 15)
-
- 7. Trattore presentato all'omologazione il
- 8. Servizio tecnico incaricato delle prove di omologazione
-
- 9. Data del verbale rilasciato da questo servizio
- 10. Numero del verbale rilasciato da questo servizio
- 11. L'omologazione CEE per quanto riguarda i dispositivi d'illuminazione e di segnalazione luminosa è accordata/rifiutata ⁽¹⁾
- 12. Luogo
- 13. Data
- 14. Firma
- 15. Sono acclusi i seguenti documenti che recano il numero di omologazione suindicato :
..... elenco (elenchi) dei dispositivi previsti dal costruttore per l'impianto di illuminazione e di segnalazione luminosa ; per ogni dispositivo sono indicati il marchio di fabbrica e il marchio di omologazione.
L'elenco (Gli elenchi) comprende (comprendono) tutte le luci equivalenti ⁽¹⁾.
- 16. Eventuali osservazioni :
.....
.....
.....

⁽¹⁾ Cancellare ciò che non interessa.