

APPENDICE 1

M O T O C I C L I

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- A - Luce posizione anteriore;
- B - Luce posizione posteriore;
- D - Luce targa;
- E - Proiettore;
- G - Luce di arresto;
- O - Catadiottro rosso.

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- I - Proiettore fendinebbia

Tutti i dispositivi devono essere approvati dall'Ispettorato Generale della Motorizzazione Civile e dei Trasporti in Concessione.

Quote di installazione. - Ove non sia indicato diversamente, le quote di installazione dei singoli dispositivi devono essere misurate come segue:

altezza massima : a veicolo scarico e nel punto più alto della superficie luminosa ;

altezza minima : a veicolo scarico e nel punto più basso della superficie luminosa ;

distanza tra i due apparecchi : tra i punti più interni delle superfici luminose ;

distanza di un apparecchio rispetto alla sagoma del veicolo : dal punto più esterno della superficie luminosa.

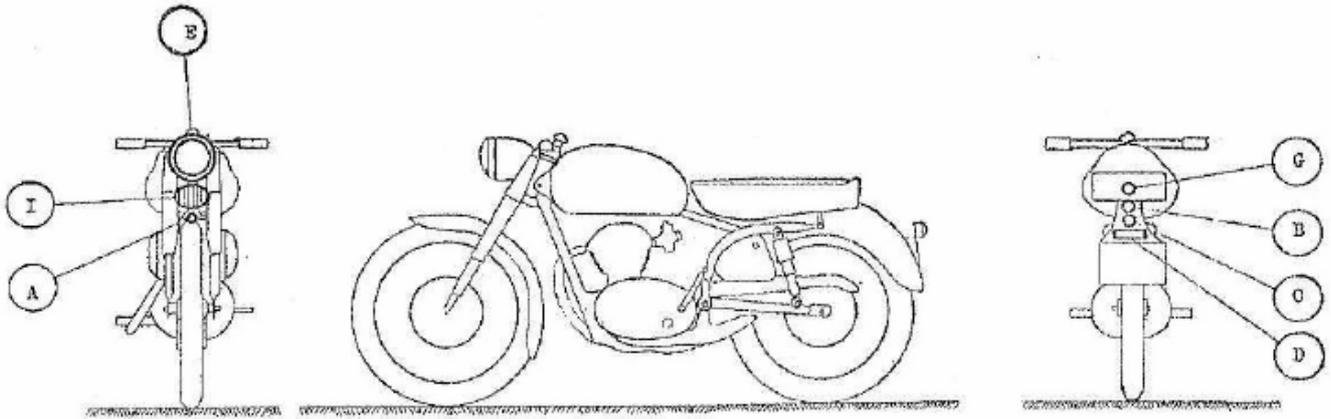
Conglobamento di più dispositivi. Si intendono per :

dispositivi indipendenti : quelli che hanno le superfici luminose, le sorgenti luminose e i contenitori separati oppure distinti ;

dispositivi raggruppati : quelli che hanno le superfici luminose e le sorgenti luminose distinte tra loro, ma con il contenitore in comune ;

dispositivi combinati : quelli che hanno le superfici luminose distinte, ma in comune la sorgente luminosa ed il contenitore ;

dispositivi incorporati mutuamente : quelli che hanno in comune la superficie luminosa e il contenitore, ma sorgenti luminose distinte (oppure unica ma funzionante in condizioni diverse).

Parte anteriore**DISPOSITIVI OBBLIGATORI**

- A - Luce posizione anteriore
- E - Proiettore

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- I - Fendinebbia

Parte posteriore**DISPOSITIVI OBBLIGATORI**

- B - Luce di posizione posteriore
- D - Luce targa
- G - Luce d'arresto
- O - Cattadiottrò rosso

A - LUCE DI POSIZIONE ANTERIORE

- **Colore** : bianco o giallo.
- Può essere incorporata mutuamente con il proiettore anteriore o con il fendinebbia.
- **Numero** : uno.
- **Altezza dal suolo** : minima m 0,40 ; massima : m 1,20.

B - LUCE DI POSIZIONE POSTERIORE

- **Colore** : rosso,
- Può essere incorporata mutuamente con l'indicatore di arresto, raggruppata con il cattadiottrò e combinata con la luce targa.
- **Numero** : una
- **Altezza dal suolo** : minima m 0,35 ; massima : m 1,20
- L'accensione deve essere comandata dallo stesso interruttore delle luci di posizione anteriori.

D - LUCE TARGA

- **Colore** : la targa deve essere illuminata con luce bianca.
- Il dispositivo può essere costituito da uno o più dispositivi ottici : può essere combinato con la luce di posizione posteriore anche se questa è incorporata mutuamente con l'indicatore di arresto.
- L'accensione deve essere comandata dallo stesso interruttore delle luci di posizione anteriori.
- **Numero** : una

E - PROIETTORE

- **Colore** : bianco, giallo o bianco e giallo.
- **Numero** : uno.
- **Altezza dal suolo** : massima : 1,10 ; minima m 0,45 .

G - LUCE D'ARRESTO

- **Colore** : rosso,
- **Numero** : uno.

Può essere incorporata mutuamente con la luce di posizione posteriore, raggruppata con il catadiottro e combinata con la luce della targa. La segnalazione può essere ottenuta mediante opportuna intensificazione della luce di posizione posteriore.

- **Altezza dal suolo** : minima m 0,35 ; massima : m 1,20.

O - CATADIOTTRO

- **Colore** : illuminato con luce bianca deve riflettere luce rossa.
- **Dimensioni** : la superficie utile non deve essere inferiore a cmq 10.
- **Forma** : qualsiasi, esclusa quella triangolare.

- **Posizione** : posteriormente all'asse della ruota posteriore sul piano longitudinale di simmetria e tale da soddisfare le condizioni di visibilità geometrica.

- **Altezza dal suolo** : minima m 0,35 ; massima : m 0,90,
- **Numero** : uno.

I - PROIETTORE FENDINEBBIA

- **Colore** : bianco, giallo o arancione, ma tale comunque da escludere ogni possibilità di confusione con il rosso.
- **Numero** : uno,

Può essere incorporato mutuamente con la luce di posizione anteriore.

Deve essere collegato elettricamente all'impianto in modo che possa essere acceso soltanto quando sono accese le luci di posizione anteriori.

- **Altezza dal suolo** : minima m 0,25 ; massima : tale che il fendinebbia non risulti più alto del « proiettore » anabbagliante installato sul veicolo .

MOTOCARROZZETTE ASIMMETRICHE E MOTOCARRI ASIMETRICI

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- A - Luce posizione anteriore;
- B - Luce posizione posteriore;
- D - Luce targa;
- E - Proiettore;
- G - Luce di arresto;
- O - Catadiottro.

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- I - Proiettore fendinebbia.

Tutti i dispositivi devono essere approvati dall'Ispettorato Generale della Motorizzazione Civile e dei Trasporti in Concessione.

Quote di installazione. - Ove non sia indicato diversamente, le quote di installazione dei singoli dispositivi devono essere misurate come segue:

altezza massima : a veicolo scarico e nel punto più alto della superficie luminosa ;

altezza minima : a veicolo scarico e nel punto più basso della superficie luminosa ;

distanza tra i due apparecchi : tra i punti più interni delle superfici luminose ;

distanza di un apparecchio rispetto alla sagoma del veicolo : dal punto più esterno della superficie luminosa.

Conglobamento di più dispositivi. Si intendono per :

dispositivi indipendenti : quelli che hanno le superfici luminose, le sorgenti luminose e i contenitori separati oppure distinti ;

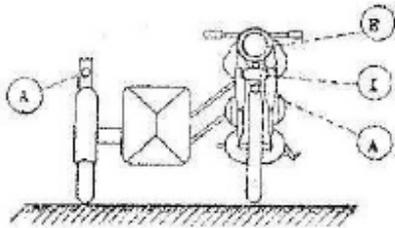
dispositivi raggruppati : quelli che hanno le superfici luminose e le sorgenti luminose distinte tra loro, ma con il contenitore in comune ;

dispositivi combinati : quelli che hanno le superfici luminose distinte, ma in comune la sorgente luminosa ed il contenitore ;

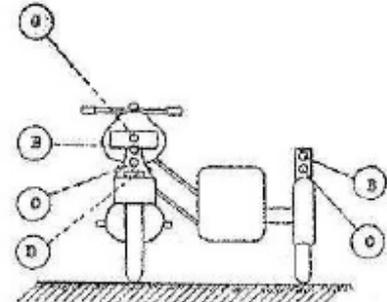
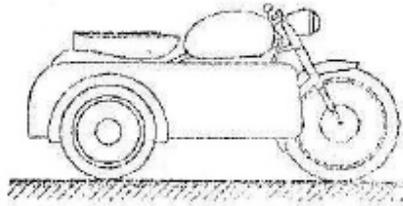
dispositivi incorporati mutuamente : quelli che hanno in comune la superficie luminosa e il contenitore, ma sorgenti luminose distinte (oppure unica ma funzionante in condizioni diverse).

NOTA. - Per i motoveicoli da trasporto non contemporaneo di persone e cose e per i motoveicoli ad uso speciale e per trasporti specifici, i dispositivi obbligatori e facoltativi sono gli stessi dei motoveicoli aventi la medesima disposizione di ruote .

MOTOCARRI ASIMETRICI



Parte anteriore



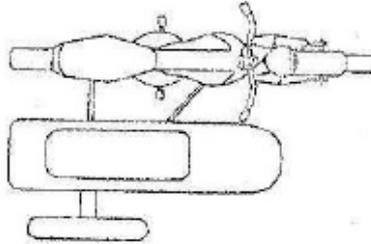
Parte posteriore

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- A - Luce posizione anteriore
- E - Proiettore

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

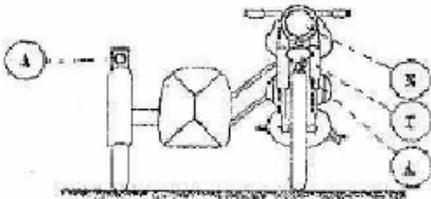
- I - Proiettore fendinebbia



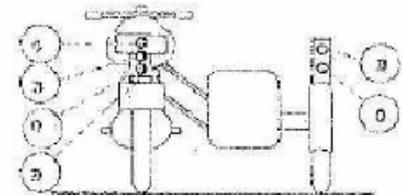
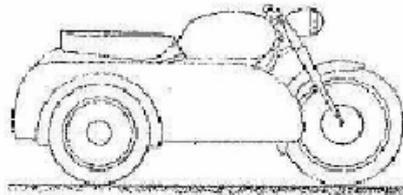
DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- B - Luce di posizione posteriore
- D - Luce targa
- G - Luce d'arresto
- O - Catadiottro rosso

MOTOCARROZZETTE ASIMMETRICHE



Parte anteriore



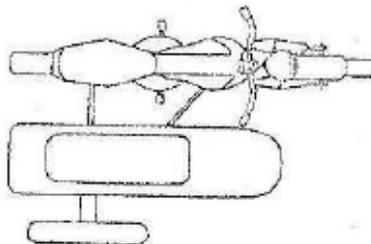
Parte posteriore

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- A - Luce di posizione anteriore
- E - Proiettore

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- I - Proiettore fendinebbia



DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- B - Luce diposizione posteriore
- D - Luce targa
- G - Luce d'arresto
- O - Catadiottro rosso

A - LUCE DI POSIZIONE ANTERIORE

- **Colore** : bianco o giallo,
- Può essere incorporata mutuamente con il proiettore anteriore, oppure con il fendinebbia.
- **Numero** : due.
- **Altezza dal suolo** : minima m 0,40 ; massima : m 1,20.

B - LUCE DI POSIZIONE POSTERIORE

- **Colore** : rosso.
- Può essere incorporata mutuamente con l'indicatore d'arresto, raggruppata con il cattadiottro e combinata con la luce targa .

L'accensione deve essere comandata dallo stesso interruttore delle luci di posizione anteriore.

- **Numero** : due.

- **Altezza dal suolo** : minima 0,35 ; massima 1,20.

D - LUCE TARGA

- **Colore** : la targa deve essere illuminata con luce bianca.

Il dispositivo può essere costituito da uno o più dispositivi ottici : può essere combinato con la luce di posizione posteriore anche se questa è incorporata mutuamente con l'indicatore di arresto.

L'accensione deve essere comandata dallo stesso interruttore delle luci di posizione posteriori.

E - PROIETTORE

- **Colore** : bianco o giallo o bianco e giallo.

- **Numero** : uno.

- **Altezza dal suolo** : massima : 1,10 ; minima m 0,45.

G - LUCE D'ARRESTO

- **Colore** : rosso,

- **Numero** : uno.

Può essere incorporato mutuamente con la luce di posizione posteriore, raggruppata con il catadiottro e combinata con la luce della targa. La segnalazione può essere ottenuta mediante opportuna intensificazione della luce di posizione posteriore.

- **Altezza dal suolo** : minima m 0,35 ; massima : m 1,20.

O - CATADIOTTRO ROSSO

- **Colore** : rosso,

- **Numero** : due,

- **Dimensioni** : la superficie utile non deve essere inferiore a cmq 10,

- **Forma** : qualsiasi, esclusa quella triangolare.

- **Posizione** : posteriormente sul piano longitudinale di simmetria e in posizione tale da soddisfare le condizioni di visibilità geometrica.

- **Altezza dal suolo** : minima m 0,35 ; massima : m 0,90.

I - PROIETTORE FENDINEBBIA

- **Colore** : bianco, giallo o arancione, tale comunque da escludere ogni possibilità di confusione con il rosso.

- **Numero** : uno.

Può essere incorporato mutuamente con la luce di posizione anteriore.

Deve essere collegato elettricamente all'impianto in modo che possa essere acceso soltanto quando sono accese le luci di posizione anteriori.

- **Altezza dal suolo** : minima m 0,25 ; massima : tale che il fendinebbia non risulti più alto del « proiettore » anabbagliante installato sul veicolo .

MOTOVEICOLI SIMMETRICI A DUE RUOTE POSTERIORI

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- A - Luce posizione anteriore;
- B - Luce posizione posteriore;
- D - Luce targa;
- E - Proiettore;
- F - Indicatori di direzione;
- G - Luce d'arresto;
- O - Catadiottro rosso.

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- I - Proiettore fendinebbia ;
- L - Proiettore retromarcia.

NOTA : quanto sopra indicativo per tutti i tipi di motoveicoli simmetrici aventi la medesima disposizione di ruote.

Tutti i dispositivi devono essere approvati dall'Ispezzorato Generale della Motorizzazione Civile e dei Trasporti in Concessione.

Quote di installazione. - Ove non sia indicato diversamente, le quote di installazione dei singoli dispositivi devono essere misurate come segue:

altezza massima : a veicolo scarico e nel punto più alto della superficie luminosa ;

altezza minima : a veicolo scarico e nel punto più basso della superficie luminosa ;

distanza tra i due apparecchi : tra i punti più interni delle superfici luminose ;

distanza di un apparecchio rispetto alla sagoma del veicolo : dal punto più esterno della superficie luminosa:

Conglobamento di più dispositivi. Si intendono per :

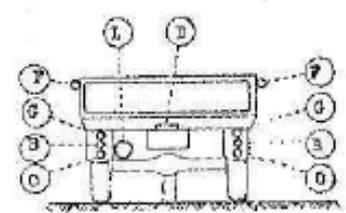
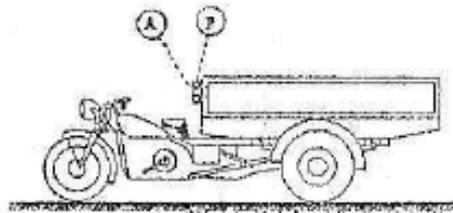
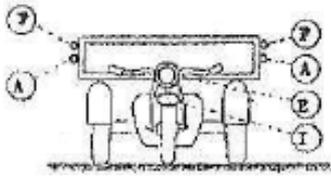
dispositivi indipendenti : quelli che hanno le superfici luminose, le sorgenti luminose e i contenitori separati oppure distinti ;

dispositivi raggruppati : quelli che hanno le superfici luminose oppure le sorgenti luminose distinte tra loro, ma con il contenitore in comune ;

dispositivi combinati : quelli che hanno le superfici luminose distinte, ma in comune la sorgente luminosa ed il contenitore ;

dispositivi incorporati mutuamente : quelli che hanno in comune la superficie luminosa e il contenitore, ma sorgenti luminose distinte (oppure unica ma funzionante in condizioni diverse) .

MOTOCARRI SIMMETRICI A DUE RUOTE POSTERIORI



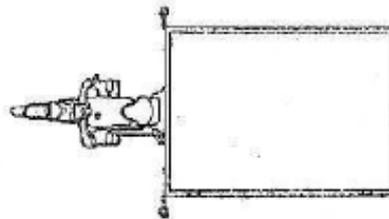
Parte anteriore

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- A - Luce di posizione anteriore
- E - Proiettore
- F - Indicatore di direzione

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- I - Proiettore fendinebbia



Parte posteriore

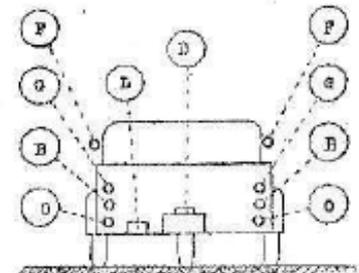
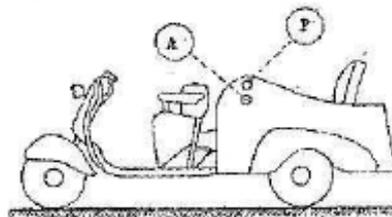
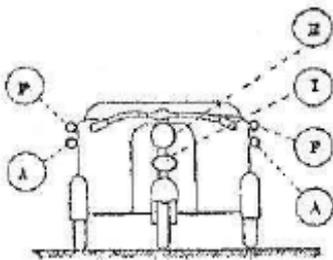
DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- B - Luce di posizione posteriore
- D - Luce targa
- G - Luce d'arresto
- O - Catadiottro rosso

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- L - Proiettore retromarcia

MOTOCARROZZETTE SIMMETRICHE A DUE RUOTE POSTERIORI



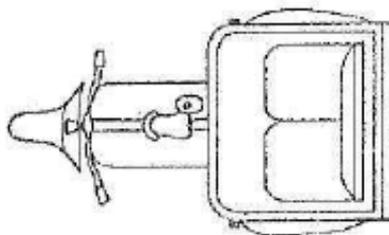
Parte anteriore

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- A - Luce di posizione anteriore
- E - Proiettore
- F - Indicatore di direzione

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- I - Proiettore fendinebbia



Parte posteriore

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- B - Luce posizione posteriore
- D - Luce targa
- G - Luce d'arresto
- O - Catadiottro rosso

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- L - Proiettore retromarcia

A - LUCE DI POSIZIONE ANTERIORE

- **Colore** : bianco o giallo,

Può essere incorporata mutuamente con l'indicatore di direzione anteriore.

- **Numero** : due.

- **Altezza dal suolo** : minima m 0,40 ; massima : m 1,20

- **Posizione** : simmetrica (anche arretrati purchè visibili dall'avanti).

- **Distnaza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi il più vicino possibile al limite laterale esterno della sagoma del veicolo e comunque non a più di 0,30 metri da detto limite ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,50 .

B - LUCE DI POSIZIONE POSTERIORE

- **Colore** : rosso,

Può essere incorporata mutuamente con l'indicatore d'arresto e raggruppata con il cattadiotro.

L'accensione deve essere comandata dallo stesso interruttore delle luci di posizione anteriori.

- **Numero** : due,

- **Posizione** : simmetrica,

- **Altezza dal suolo** : minima 0,35 ; massima 1,20,

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi più vicino possibile al limite laterale esterno della sagoma del veicolo e comunque a non più di 0,30 metri da detto limite : la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a 0,60 metri.

D - LUCE TARGA

- **Colore** : la targa deve essere illuminata con luce bianca.

Il dispositivo può essere costituito da uno o più dispositivi ottici.

L'accensione deve essere comandata dallo stesso interruttore delle luci di posizione posteriori.

E - PROIETTORE

- **Colore** : bianco o giallo, oppure bianco e giallo.

Quando non vi è corrispondenza biunivoca tra la posizione evidente del commutatore ed il fascio di luce acceso, occorre una lampada di controllo che sia accesa contemporaneamente alle luci di profondità.

- **Numero** : uno o due.

- **Altezza dal suolo** : massima : 1,10 ; minima m 0,45.

F - INDICATORI DI DIREZIONE

- **Colore** : arancione o bianca per la luce emessa in direzione anteriore ; arancione per la luce emessa in tutte le altre direzioni.

Non è ammesso l'impiego di indicatori di direzione a braccio mobile o a scomparsa. Non è ammesso l'impiego di apparecchi a due o più superfici luminose che si accendono in tempi consecutivi.

- **Numero** : almeno due laterali, (oppure 4 oppure 6 come gli autoveicoli).

- **Posizione** : la distanza degli apparecchi dal limite anteriore della sagoma non deve essere inferiore 0,30 volte la lunghezza del veicolo ed egualmente la distanza dal limite posteriore della sagoma non deve essere inferiore a 0,30 volte la lunghezza del veicolo

- **Altezza dal suolo** : minima : 0,35 ; massima m 1,50.

- **Distanza in larghezza** : la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

G - LUCE D'ARRESTO

- **Colore** : rosso.

- **Numero** : due apparecchi.

Può essere incorporata mutuamente con la luce di posizione posteriore e raggruppata con il cattadiotro. La segnalazione può essere ottenuta mediante opportuna intensificazione della luce di posizione posteriore.

- **Altezza dal suolo** : minima m 0,35 ; massima : m 1,20. I due apparecchi debbono essere alla stessa altezza .

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,30 dal limite laterale esterno della sagoma ; la distanza fra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60 .

O - CATADIOTTRO ROSSO

- **Colore** : rosso,.

- **Dimensioni** : per i veicoli aventi larghezza superiore a m 2 la superficie utile non deve essere inferiore a 20 cmq (detti di Classe I) ; per i veicoli aventi larghezza non superiore a m 2 la superficie utile non deve essere inferiore a 10 cmq (detti di Classe II).

- **Forma** : qualsiasi, esclusa quella triangolare.

- **Posizione** : simmetrica.

- **Altezza dal suolo** : minima m 0,35 ; massima : m 0,90

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,40 dal limite laterale esterno della sagoma ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

I - PROIETTORE FENDINEBBIA

- **Colore** : bianco, giallo o arancione, tale comunque da escludere ogni possibilità di confusione con il rosso.

- **Numero** : uno

Deve essere collegato elettricamente all'impianto in modo che possa essere acceso soltanto quando sono accese le luci di posizione.

- **Altezza dal suolo** : minima : m 0,25 ; massima : tale che il fendinebbia non risulti più alto del proiettore anabbagliante installato sul veicolo.

L - PROIETTORE RETROMARCIA

- **Colore** : bianco anabbagliante.

Deve essere collegato elettricamente all'impianto in modo che possa essere acceso soltanto quando sono accese le luci di posizione ed è innestata la retromarcia (se prevista)

- **Numero** : non più di due

- **Altezza dal suolo** : minima : m 0,25 ; massima : m 1,00

- **Distanza in larghezza** : quando vi sono due apparecchi essi debbono essere in posizione simmetrica rispetto al pianto verticale longitudinale di simmetria del veicolo .

MOTOVEICOLI SIMMETRICI A DUE RUOTE ANTERIORI

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- A - Luce posizione anteriore;
- B - Luce posizione posteriore;
- D - Luce targa;
- E - Proiettore;
- F - Indicatori di direzione;
- G - Luce di arresto;
- O - Catadiottro rosso.

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- I - Proiettore fendinebbia ;
- L - Proiettore retromarcia.

NOTA : quanto sopra indicativo per tutti i tipi di motoveicoli simmetrici aventi la medesima disposizione di ruote.

Tutti i dispositivi devono essere approvati dall'Ispezzione Generale della Motorizzazione Civile e dei Trasporti in Concessione.

Quote di installazione. - Ove non sia indicato diversamente, le quote di installazione dei singoli dispositivi devono essere misurate come segue:

altezza massima : a veicolo scarico e nel punto più alto della superficie luminosa ;

altezza minima : a veicolo scarico e nel punto più basso della superficie luminosa ;

distanza tra i due apparecchi : tra i punti più interni delle superfici luminose ;

distanza di un apparecchio rispetto alla sagoma del veicolo : dal punto più esterno della superficie luminosa:

Conglobamento di più dispositivi. Si intendono per :

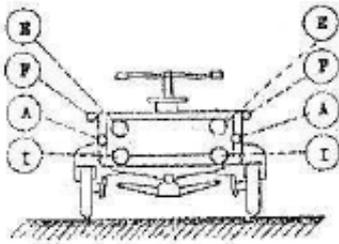
dispositivi indipendenti : quelli che hanno le superfici luminose, le sorgenti luminose e i contenitori separati oppure distinti ;

dispositivi raggruppati : quelli che hanno le superfici luminose e le sorgenti luminose distinte tra loro, ma con il contenitore in comune ;

dispositivi combinati : quelli che hanno le superfici luminose distinte, ma in comune la sorgente luminosa ed il contenitore ;

dispositivi incorporati mutuamente : quelli che hanno in comune la superficie luminosa e il contenitore, ma sorgenti luminose distinte (oppure unica ma funzionante in condizioni diverse).

MOTOCARRI SIMMETRICI A DUE RUOTE ANTERIORI



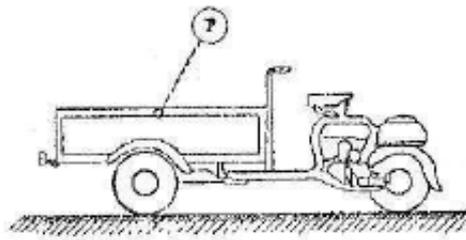
Parte anteriore

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- A - Luce di posizione anteriore
- E - Proiettore

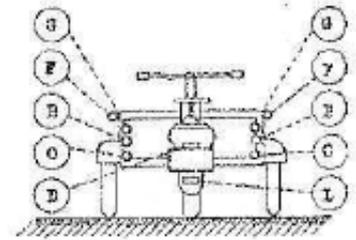
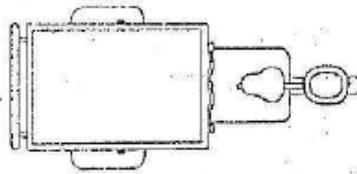
DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- I - Proiettore fendinebbia



Laterale

- F - Indicatore di direzione



Parte posteriore

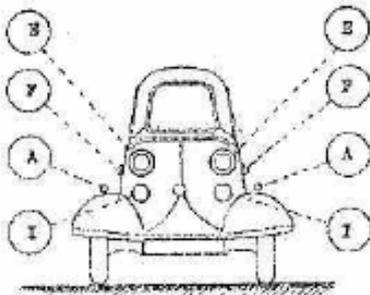
DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- B - Luce di posizione posteriore
- D - Luce targa
- G - Luce di arresto
- O - Catadiottero rosso

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- L - Proiettore retromarcia

MOTOCARROZZETTE SIMMETRICHE A DUE RUOTE ANTERIORI



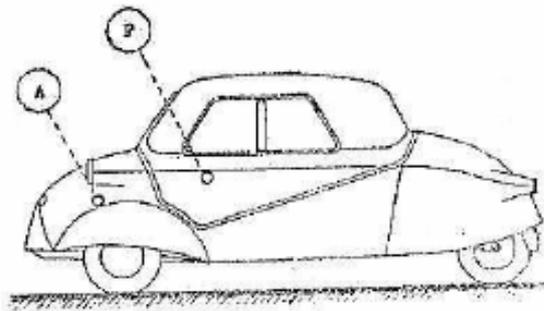
Parte anteriore

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- A - Luce di posizione anteriore
- E - Proiettore

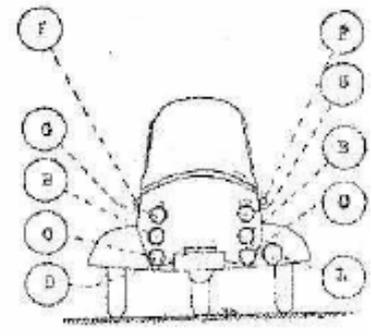
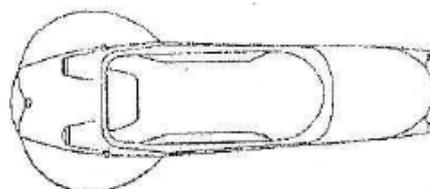
DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- I - Proiettore fendinebbia



Laterale

- F - Indicatore di direzione



Parte posteriore

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- B - Luce di posizione posteriore
- D - Luce targa
- G - Luce di arresto
- O - Catadiottero rosso

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- L - Proiettore retromarcia

A - LUCE DI POSIZIONE ANTERIORE

- **Colore** : bianco o giallo.

Può essere incorporata mutuamente con l'indicatore di direzione anteriore. Quando non è possibile accertare dal posto di guida se gli apparecchi sono accesi, è necessario sul cruscotto, una lampada di controllo di colore verde.

- **Numero** : due.

- **Altezza dal suolo** : minima m 0,40 ; massima : m 1,20.

Entrambi gli apparecchi devono essere alla stessa altezza.

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi il più vicino possibile al limite laterale esterno della sagoma del veicolo e comunque a non più di m 0,30 da detto limite ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60 .

B - LUCE DI POSIZIONE POSTERIORE

- **Colore** : rosso

Può essere incorporata mutuamente con l'indicatore di arresto, raggruppata con il cattadiottero.

L'accensione deve essere comandata dallo stesso interruttore delle luci di posizione anteriori.

- **Numero** : due

- **Posizione** : simmetrica (anche avanzata purché visibili dall'indietro).

- **Altezza dal suolo** : minima 0,35 ; massima 1,20

Entrambi gli apparecchi debbono essere alla stessa altezza.

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi più vicino possibile al limite laterale esterno della sagoma del veicolo e comunque a non più di m 0,30 da detto limite ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,50.

D - LUCE TARGA

- **Colore** : la targa deve essere illuminata con luce bianca.

Il dispositivo può essere costituito da uno o più dispositivi ottici.

L'accensione deve essere comandata dallo stesso interruttore delle luci di posizione posteriori.

E - PROIETTORE

- **Colore** : bianco, giallo o bianco e giallo. I fasci di luce dei due proiettori debbono essere dello stesso colore.

I proiettori debbono avere identiche caratteristiche ed avere la commutazione contemporanea dei fasci di luce ; debbono essere alimentati da due circuiti elettrici con protezione indipendente.

Quando il commutatore tra luce di profondità e luce anabbagliante è comandato a piede e comunque non vi è corrispondenza biunivoca tra la posizione evidente del commutatore e il fascio di luce acceso, occorre una lampada di controllo di colore azzurro che sia accesa contemporaneamente alle luci di profondità.

- **Numero** : due.

- **Altezza dal suolo** : massima : 1,10 ; minima : m 0,45.

- **Distanza in larghezza** : la distanza dal limite laterale esterno della sagoma del veicolo non deve superare per ogni apparecchio m 0,40. Qualora nei proiettori siano incorporate mutuamente le luci di posizione, questa distanza non deve essere superiore a m 0,30.

La distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a 0,60 metri.

F - INDICATORI DI DIREZIONE

- **Colore** : arancione o bianco per la luce emessa in direzione anteriore ; arancione per la luce emessa in tutte le altre direzioni.

Non è ammesso l'impiego di indicatori di direzione a braccio mobile o a scomparsa. Non è ammesso l'impiego di apparecchi a due o più superfici luminose che si accendono in tempi consecutivi.

- **Numero** : almeno due laterali, (oppure 4 oppure 6 come gli autoveicoli).

- **Altezza dal suolo** : massima : 0,35 ; minima m 1,50.

- **Distanza in larghezza** : la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60. Ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,30 dal limite laterale esterno della sagoma.

G - LUCE D'ARRESTO

- **Colore** : rosso.

- **Numero** : due apparecchi .

Può essere incorporato mutuamente con la luce di posizione posteriore e raggruppato con il catadiottro. La segnalazione può essere ottenuta mediante opportuna intensificazione della luce di posizione posteriore.

- **Altezza dal suolo** : minima : m 0,35 ; massima : m 1,20. I due apparecchi devono essere alla stessa altezza.

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,30 dal limite laterale esterno della sagoma ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,50.

O - CATADIOTTRO ROSSO

- **Colore** : rosso.

- **Numero** : due.

- **Dimensioni** : per i veicoli aventi larghezza superiore a 2 m la superficie utile non deve essere inferiore a 20 cmq (detti di Classe I) ; per i veicoli aventi larghezza non superiore a m 2 la superficie utile non deve essere inferiore a 10 cmq (detti di Classe II).

- **Forma** : qualsiasi, escluso quella triangolare.

- **Posizione** : simmetrica.

- **Altezza dal suolo** : minima : m 0,35 ; massima : m 0,90

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,40 dal limite laterale esterno della sagoma ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,50.

I - PROIETTORE FENDINEBBIA

- **Colore** : bianco, giallo o arancione, tale comunque da escludere ogni possibilità di confusione con il rosso.

- **Numero** : due.

Può essere incorporato mutuamente con la luce di posizione anteriore.

Deve essere collegato elettricamente all'impianto in modo che possa essere acceso soltanto quando sono accese le luci di posizione anteriori.

- **Altezza dal suolo** : minima : m 0,25 ; massima : tale che il fendinebbia non risulti più alto del « proiettore » anabbagliante installato sul veicolo.

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di 0,40 metri dal limite laterale esterno della sagoma ; qualora nel fendinebbia sia incorporata mutuamente la luce di posizione anteriore questa distanza deve essere non superiore a m 0,30. La distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

L - PROIETTORE RETROMARCIA

- **Colore** : bianco anabbagliante.

Deve essere collegato elettricamente all'impianto in modo che possa essere acceso soltanto quando sono accese le luci di posizione ed è innestata la retromarcia.

- **Numero** : non più di due.

- **Posizione** : nella parte posteriore del veicolo. Entro la larghezza della sagoma del veicolo.

- **Altezza dal suolo** : minima : m 0,25 ; massima m 1,00.

- **Distanza in larghezza** : quando vi sono due apparecchi essi debbono essere in posizione simmetrica rispetto al pianto verticale longitudinale di simmetria del veicolo .

A U T O V E T T U R E

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- A - Luce posizione anteriore;
- B - Luce posizione posteriore;
- D - Luce targa;
- E - Proiettore;
- F - Indicatori di direzione;
- G - Luce di arresto;
- O - Catadiottro.

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- I - Proiettore fendinebbia ;
- L - Proiettore retromarcia.

N.B. - Le prescrizioni valgono sia per le autovetture con carrozzerie chiusa che per quelle con carrozzeria aperta.

* * *

Tutti i dispositivi devono essere approvati dall'Ispettorato Generale della Motorizzazione Civile e dei Trasporti in Concessione.

Quote di installazione. - Ove non sia indicato diversamente, le quote di installazione dei singoli dispositivi devono essere misurate come segue:

altezza massima : a veicolo scarico e nel punto più alto della superficie luminosa ;

altezza minima : a veicolo scarico e nel punto più basso della superficie luminosa ;

distanza tra i due apparecchi : tra i punti più interni delle superfici luminose ;

distanza di un apparecchio rispetto alla sagoma del veicolo : dal punto più esterno della superficie luminosa:

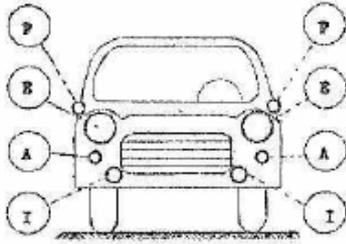
Conglobamento di più dispositivi. - Si intendono per :

dispositivi indipendenti : quelli che hanno le superfici luminose, le sorgenti luminose e i contenitori separati oppure distinti ;

dispositivi raggruppati : quelli che hanno le superfici luminose e le sorgenti luminose distinte tra loro, ma con il contenitore in comune ;

dispositivi combinati : quelli che hanno le superfici luminose distinte, ma in comune la sorgente luminosa ed il contenitore ;

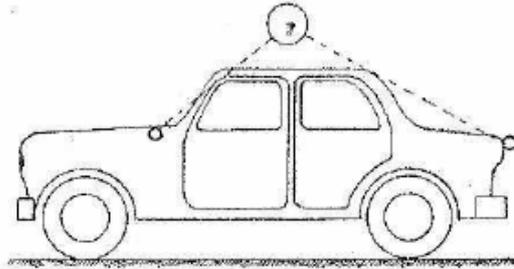
dispositivi incorporati mutuamente : quelli che hanno in comune la superficie ed il contenitore, ma sorgenti luminose distinte (oppure unica ma funzionante in condizioni diverse).

Parte anteriore**DISPOSITIVI OBBLIGATORI**

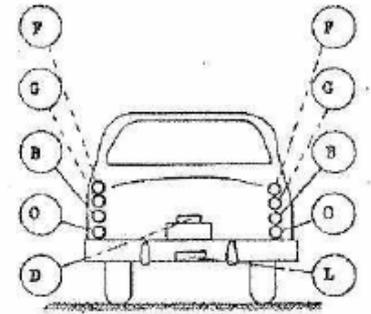
- A - Luce posizione anteriore
- E - Proiettore
- F - Indicatore di direzione

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- I - Proiettore fendinebbia

Laterale**DISPOSITIVI OBBLIGATORI**

- F - Indicatore di direzione

Parte posteriore**DISPOSITIVI OBBLIGATORI**

- B - Luce posizione posteriore
- D - Luce targa.
- F - Indicatore di direzione
- G - Luce di arresto
- O - Catadiottro rosso

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- L - Proiettore retromarcia

A - LUCE DI POSIZIONE ANTERIORE

- **Colore** : bianco o giallo

Può essere incorporata mutuamente con il proiettore anteriore, oppure con l'indicatore di direzione anteriore o con il fendinebbia (se presente).

Quando non è possibile accertare dal posto di guida se gli apparecchi sono accesi, è necessario sul cruscotto, una lampada di controllo di colore verde.

- **Numero** : due

- **Posizione** : simmetrica.

- **Altezza dal suolo** : minima m 0,40 ; massima : m 1,20. I due apparecchi devono essere alla stessa altezza.

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi il più vicino possibile al limite laterale esterno della sagoma del veicolo e comunque a non più di m 0,30 da detto limite ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

B - LUCE DI POSIZIONE POSTERIORE

- **Colore** : rosso

Può essere incorporata mutuamente con l'indicatore di arresto, raggruppata con il catadiottro e con l'indicatore di direzione posteriore.

L'accensione deve essere comandata dallo stesso interruttore delle luci di posizione anteriori.

- **Numero** : due

- **Posizione** : simmetrica.

- **Altezza dal suolo** : minima : 0,40 ; massima : 1,20. Entrambi gli apparecchi debbono essere alla stessa altezza

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi più vicino possibile al limite laterale esterno della sagoma del veicolo e comunque a non più di m 0,30 da detto limite ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

D - LUCE TARGA

- **Colore** : la targa deve essere illuminata con luce bianca.

Il dispositivo può essere costituito da uno o più dispositivi ottici.

L'accensione deve essere comandata dallo stesso interruttore delle luci di posizione posteriori.

E - PROIETTORE

- **Colore** : bianco, oppure giallo, o bianco e giallo.

- **Numero** : 2 o 4 (se speciali).

Può essere incorporato mutuamente con la luce di posizione anteriore.

I proiettori debbono avere identiche caratteristiche ed avere la commutazione contemporanea dei fasci di luce ; debbono essere alimentati da due circuiti elettrici con protezione indipendente.

Quando il commutatore tra luce di profondità e luce anabbagliante è comandato a piede e comunque non vi è corrispondenza biunivoca tra la posizione evidente del commutatore e il fascio di luci acceso, occorre una lampada di controllo di colore azzurro che sia accesa contemporaneamente alle luci di profondità.

- **Altezza dal suolo** : massima : 1,10 ; minima m 0,45.

- **Distanza in larghezza** : la distanza dal limite laterale esterno della sagoma del veicolo non deve superare per ogni apparecchio m 0,40.

Qualora nei proiettori siano incorporati mutuamente le luci di posizione e gli indicatori di direzione anteriori, questa distanza non deve essere superiore a m 0,30. La distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

F - INDICATORI DI DIREZIONE (a luce lampeggiante)

- **Colore** : bianco lampeggiante in avanti e arancione lateralmente o all'indietro.

- Non è ammesso l'impiego di indicatori di direzione a braccio mobile o a scomparsa.

- Non è ammesso l'impiego di apparecchi a due o più superfici luminose che si accendono in tempi consecutivi.

Quando non sia direttamente visibile dal conducente almeno un apparecchio per ogni lato del veicolo, occorre un dispositivo di controllo ottico o acustico percepibile dal posto di guida.

- **Numero** : 2 laterali (schema « a ») se la lunghezza del veicolo non è maggiore di m 3,60, altrimenti 4 (schema « b ») o 6 (schema « c »).



(Gli apparecchi laterali della fig. « c » possono emettere luce arancione in tutte le direzioni).

- **Posizione** : nel caso della fig. « b », gli apparecchi anteriori laterali e, nel caso della fig. « c », quelli laterali non debbono essere arretrati di oltre m 1,80 rispetto al limite anteriore della sagoma del veicolo. Nel caso della fig. « a » la distanza degli apparecchi dal limite anteriore della sagoma non deve essere inferiore a 0,30 volte la lunghezza del veicolo ed ugualmente la distanza dal limite posteriore della sagoma non deve essere inferiore a 0,30 volte la lunghezza del veicolo.

- **Altezza dal suolo** : massima : 0,40 ; minima m 1,50.

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,30 dal limite laterale esterno della sagoma; la distanza tra i due apparecchi simmetrici non deve essere inferiore a m 0,60.

Gli apparecchi posteriori possono essere raggruppati con la luce di posizione posteriore, con l'indicatore di arresto e con il catadiottro .

G - LUCE D'ARRESTO

- **Colore** : rosso.

- **Numero** : due apparecchi

Può essere incorporata mutuamente con la luce di posizione posteriore, raggruppato con il catadiottro e con l'indicatore di direzione. La segnalazione può essere ottenuta mediante opportuna intensificazione della luce di posizione posteriore. Deve essere comandata dall'azionamento del freno di servizio.

- **Altezza dal suolo** : minima m 0,40 ; massima : m 1,20. I due apparecchi devono essere alla stessa altezza.

- **Posizione** : simmetrica.

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,30 dal limite laterale esterno della sagoma ; la distanza fra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

O - CATADIOTTRO ROSSO

- **Colore** : rosso.

- **Numero** : due.

- **Dimensioni** : per i veicoli aventi larghezza superiore a 2 m la superficie utile non deve essere inferiore a 20 cmq (detti di Classe I) ; per i veicoli aventi larghezza non superiore a 2 metri la superficie utile non deve essere inferiore a 10 cmq (detti di Classe II).

- **Forma** : qualsiasi, escluso quella triangolare.

- **Posizione** : simmetrica.

- **Altezza dal suolo** : minima m 0,40 ; massima m 0,90

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,40 dal limite laterale esterno della sagoma ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

I - PROIETTORE FENDINEBBIA

- **Colore** : bianco, giallo o arancione, tale comunque da escludere ogni possibilità di confusione con il rosso.

- **Numero** : due.

- **Posizione** : simmetrica.

Può essere incorporato mutuamente con la luce di posizione anteriore e con l'indicatore di direzione anteriore.

Deve essere collegato elettricamente all'impianto in modo che possa essere acceso soltanto quando sono accese le luci di posizione anteriori.

- **Altezza dal suolo** : minima : m 0,25 ; massima : tale che non risultino più alti dei « proiettori » anabbaglianti installati sul veicolo.

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,40 dal limite laterale esterno della sagoma ; se il fendinebbia è incorporato mutuamente con la luce di posizione o con l'indicatore di direzione anteriore, questa distanza deve essere non superiore a m 0,30 ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

L - PROIETTORE RETROMARCIA

- **Colore** : bianco.

Deve essere collegato elettricamente all'impianto in modo che possa essere acceso soltanto quando sono accese le luci di posizione ed è innestata la retromarcia.

- **Numero** : non più di due.

- **Posizione** : nella parte posteriore del veicolo e entro la larghezza della sagoma del veicolo stesso.

- **Altezza dal suolo** : minima m 0,25 ; massima m 1,00.

- **Distanza in larghezza** : quando vi sono due apparecchi essi debbono essere in posizione simmetrica rispetto al piano verticale longitudinale di simmetria del veicolo .

A U T O V E I C O L I

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- A - Luce posizione anteriore;
- B - Luce posizione posteriore;
- D - Luce targa;
- E - Proiettore;
- F - Indicatori di direzione;
- G - Luce di arresto;
- O - Catadiottro rosso;
- Q - Catadiottro arancione (°).

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- I - Proiettore fendinebbia ;
- L - Proiettore retromarcia.

(°) - Soltanto se il veicolo ha lunghezza uguale o superiore a 7 metri

Tutti i dispositivi devono essere approvati dall'Ispettorato Generale della Motorizzazione Civile e dei Trasporti in Concessione.

Quote di installazione. - Ove non sia indicato diversamente, le quote di installazione dei singoli dispositivi devono essere misurate come segue:

altezza massima : a veicolo scarico e nel punto più alto della superficie luminosa ;

altezza minima : a veicolo scarico e nel punto più basso della superficie luminosa ;

distanza tra i due apparecchi : tra i punti più interni delle superfici luminose ;

distanza di un apparecchio rispetto alla sagoma del veicolo : dal punto più esterno della superficie luminosa;

Conglobamento di più dispositivi. - Si intendono per :

dispositivi indipendenti : quelli che hanno le superfici luminose, le sorgenti luminose e i contenitori separati oppure distinti ;

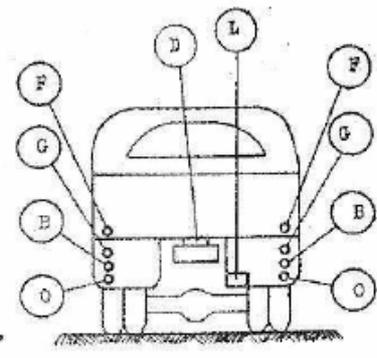
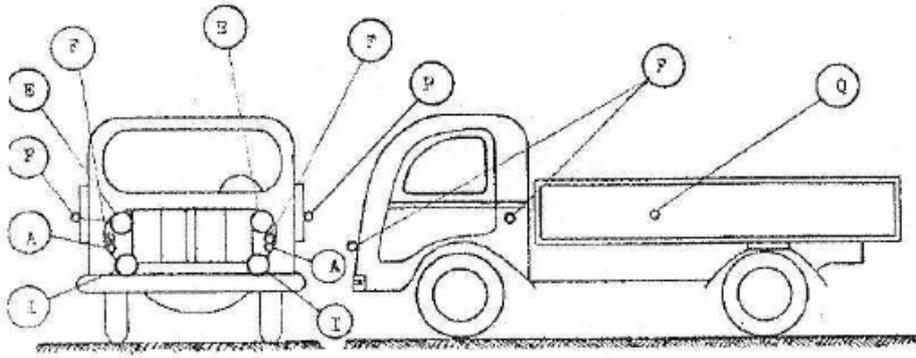
dispositivi raggruppati : quelli che hanno le superfici luminose oppure le sorgenti luminose distinte tra loro, ma con il contenitore in comune ;

dispositivi combinati : quelli che hanno le superfici luminose distinte, ma in comune la sorgente luminosa ed il contenitore ;

dispositivi incorporati mutuamente : quelli che hanno in comune la superficie luminosa ed il contenitore, ma sorgenti luminose distinte (oppure unica ma funzionante in condizioni diverse).

NOTA . per il veicolo trattore degli *autoarticolati* e degli *autotreni* vale quanto indicato per gli autobus e gli autocarri ; per il veicolo trainato vale quanto indicato per i semirimorchi e per i rimorchi.

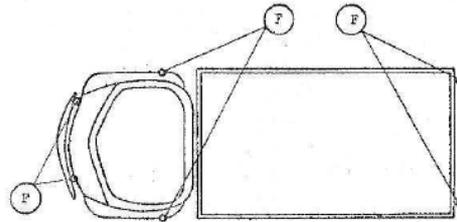
Per i *filoveicoli* valgono le stesse prescrizioni degli autoveicoli di corrispondenti dimensioni .

Parte anteriore**DISPOSITIVI OBBLIGATORI**

- A - Luce posizione anteriore
- E - Proiettore
- F - Indicatore di direzione

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- I - Fendinebbia

Laterale**DISPOSITIVI OBBLIGATORI**

- F - Indicatore di direzione
- Q - Catadiottro anteriore (soltanto se il veicolo ha lunghezza uguale o superiore a m 7)

Parte posteriore**DISPOSITIVI OBBLIGATORI**

- B - Luce posizione posteriore
- D - Luce targa
- F - Indicatore di direzione
- G - Luce d'arresto
- O - Catadiottro rosso

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- L - Proiettore retromarcia

N.B. - Quanto sopra indicato vale per

Autobus - Autoveicoli per trasporto promiscuo di persone e cose - Autocarri - Trattori stradali - Autoveicoli per uso speciale - Autoveicoli per trasporti specifici

A - LUCE DI POSIZIONE ANTERIORE

- **Colore** : bianco o giallo

Può essere incorporata mutuamente con il proiettore anteriore, oppure con l'indicatore di direzione anteriore o con il fendinebbia (se presente).

Quando non è possibile accertare dal posto di guida se gli apparecchi sono accesi, è necessaria, sul cruscotto, una lampada di controllo di colore verde.

- **Numero** : due.

- **Posizione** : simmetrica.

- **Altezza dal suolo** : minima : m 0,40 ; massima : m 1,20.

I due apparecchi debbono essere alla stessa altezza.

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi il più vicino possibile al limite laterale esterno della sagoma del veicolo e comunque a non più di m 0,30 da detto limite ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a 0,60 metri.

B - LUCE DI POSIZIONE POSTERIORE

- **Colore** : rosso

Può essere incorporata mutuamente con l'indicatore di arresto, raggruppata con il catadiottro e con l'indicatore di direzione posteriore.

L'accensione deve essere comandata dallo stesso interruttore delle luci di posizione anteriori .

- **Numero** : due.

- **Posizione** : simmetrica.

- **Altezza dal suolo** : minima : 0,40 ; massima : 1,20. Entrambi gli apparecchi debbono essere alla stessa altezza.

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi più vicino possibile al limite laterale esterno della sagoma del veicolo e comunque a non più di m 0,30 da detto limite ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a 0,60 metri.

D - LUCE TARGA

- **Colore** : la targa deve essere illuminata con luce bianca.

Il dispositivo può essere costruito da uno o più dispositivi ottici.

L'accensione deve essere comandata dallo stesso interruttore delle luci di posizione posteriori.

E - PROIETTORE

- **Colore** : bianco o giallo, oppure bianco e giallo.

- **Numero** : 2 o 4 (se speciali).

I proiettori debbono avere identiche caratteristiche ed avere la commutazione contemporanea dei fasci di luce ; debbono inoltre essere alimentati da due circuiti elettrici con protezione indipendente.

Quando il commutatore tra luce di profondità e luce anabbagliante è comandato a piede e comunque non vi è corrispondenza biunivoca tra la posizione evidente del commutatore e il fascio di luci acceso, occorre una lampada di controllo di colore azzurro che sia accesa contemporaneamente alle luci di profondità.

- **Altezza dal suolo** : massima : 1,10 ; minima : m 0,45.

- **Distanza in larghezza** : la distanza dal limite laterale esterno della sagoma del veicolo non deve superare per ogni apparecchio m 0,40.

Qualora nei proiettori siano incorporati mutuamente le luci di posizione e gli indicatori di direzione anteriori, questa distanza non deve essere superiore a m 0,30. La distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

F - INDICATORI DI DIREZIONE (a luce lampeggiante)

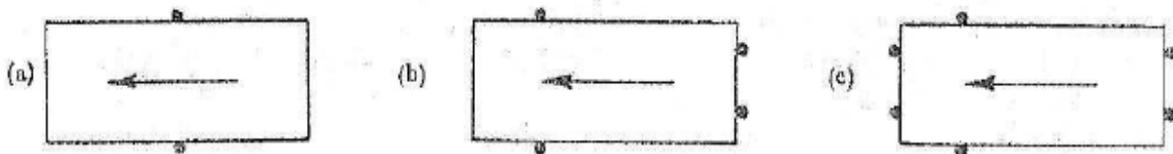
- **Colore** : lampeggiante bianca in avanti e arancione lateralmente o all'indietro.

- Non è ammesso l'impiego di indicatori di direzione a braccio mobile o a scomparsa.

- Non è ammesso l'impiego di apparecchi a due o più superfici luminose che si accendono in tempi successivi.

- Quando non sia direttamente visibile dal conducente almeno un apparecchio per lato del veicolo, occorre un dispositivo di controllo ottico o acustico.

- **Numero** : 2 laterali (schema « a ») se la lunghezza del veicolo non è maggiore di m 3,60, altrimenti 4 (schema « b ») o 6 (schema « c »).



(Gli apparecchi laterali della fig. « c » possono emettere luce arancione in tutte le direzioni).

- **Posizione** : nel caso della fig. « b », gli apparecchi anteriori laterali e, nel caso della fig. « c », quelli laterali non debbono essere arretrati di oltre m 1,80 rispetto al limite anteriore della sagoma del veicolo. Nel caso della fig. « a » la distanza degli apparecchi dal limite anteriore della sagoma non deve essere inferiore a 0,30 volte la lunghezza del veicolo ed ugualmente la distanza dal limite posteriore della sagoma non deve essere inferiore a 0,30 volte la lunghezza del veicolo.

- **Altezza dal suolo** : massima : 0,40 ; minima m 1,50.

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,30 dal limite laterale esterno della sagoma. la distanza tra i due apparecchi simmetrici non deve essere inferiore a m 0,60.

G - LUCE D'ARRESTO

- **Colore** : rosso.

- **Numero** : due apparecchi

Può essere incorporata mutuamente con la luce di posizione posteriore, raggruppato con il catadiottro e

con l'indicatore di direzione. La segnalazione può essere ottenuta mediante opportuna intensificazione della luce di posizione posteriore. Deve essere comandata dall'azionamento del freno di servizio.

- **Altezza dal suolo** : minima : m 0,40 ; massima : m 1,20. I due apparecchi debbono essere alla stessa altezza.

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,30 dal limite laterale esterno della sagoma ; la distanza fra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

O - CATADIOTTRO ROSSO

- **Colore** : illuminato con luce bianca deve riflettere luce rossa.

- **Numero** : due.

- **Dimensioni** : per i veicoli aventi larghezza superiore a m 2 la superficie utile non deve essere inferiore a 20 cmq (detti di Classe I) ; per i veicoli aventi larghezza non superiore a m 2 la superficie utile non deve essere inferiore a 10 cmq (detti di Classe II).

- **Forma** : qualsiasi, esclusa quella triangolare.

- **Posizione** : simmetrica.

- **Altezza dal suolo** : minima : m 0,40 ; massima : m 0,90

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,40 dal limite laterale esterno della sagoma ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

Q - CATADIOTTRO ARANCIONE (Soltanto se il veicolo ha lunghezza uguale o superiore a m 7).

- **Colore** : illuminato con luce bianca deve riflettere luce arancione.

- **Numero** : due (uno per lato).

- **Dimensioni** : per i veicoli aventi larghezza superiore a m 2 la superficie utile non deve essere inferiore a 20 cmq (detti di Classe I) ; per i veicoli aventi larghezza non superiore a m 2 la superficie utile non deve essere inferiore a 10 cmq (detti di Classe II).

- **Forma** : qualsiasi, esclusa quella triangolare.

- **Posizione** : simmetrica.

- **Altezza dal suolo** : minima : m 0,40 ; massima : m 1,20

- **Distanza in larghezza** : possono essere applicati verso l'interno rispetto al limite laterale esterno della sagoma purchè visibili dai lati.

I - PROIETTORE FENDINEBBIA

- **Colore** : bianco, giallo o arancione, tale comunque da escludere ogni possibilità di confusione con il rosso.

- **Numero** : due.

- **Posizione** : simmetrica.

Può essere incorporato mutuamente con la luce di posizione anteriore e con l'indicatore di direzione anteriore. Deve essere collegato elettricamente all'impianto in modo che possa essere acceso soltanto quando sono accese le luci di posizione anteriori.

- **Altezza dal suolo** : minima : m 0,25 ; massima : tale che non risultino più alti dei « proiettori » anabbaglianti installati sul veicolo.

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,40 dal limite laterale esterno della sagoma ; qualora nel fendinebbia sia incorporato mutuamente la luce di posizione o l'indicatore di direzione anteriore, questa distanza deve essere non superiore a m 0,30 ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

L - PROIETTORE RETROMARCIA

- **Colore** : bianco.

Deve essere collegato elettricamente all'impianto in modo che possa essere acceso soltanto quando sono accese le luci di posizione ed è innestata la retromarcia.

- **Numero** : non più di due.

- **Posizione** : nella parte posteriore del veicolo. Entro la larghezza della sagoma del veicolo.

- **Altezza dal suolo** : minima m : 0,25 ; massima m 1,00.

- **Distanza in larghezza** : quando vi sono due apparecchi essi debbono essere in posizione simmetrica rispetto al pianto verticale longitudinale di simmetria del veicolo .

A U T O S N O D A T I

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- A - Luce posizione anteriore ;
- B - Luce posizione posteriore ;
- D - Luce targa ;
- E - Proiettore ;
- F - Indicatori di direzione ;
- G - Luce di arresto ;
- Q - Catadiottro arancione (°) ;
- R - Catadiottro rosso triangolare ;

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- I - Proiettore fendinebbia ;
- L - Proiettore retromarcia.

Per autosnodati si intendono i veicoli costituiti da più elementi di cui uno motore, tutti atti al carico, permanentemente e non rigidamente collegati.

(°) - Soltanto se il veicolo ha lunghezza uguale o superiore a 7 metri

Tutti i dispositivi devono essere approvati dall'Ispettorato Generale della Motorizzazione Civile e dei Trasporti in Concessione.

Quote di installazione. - Ove non sia indicato diversamente, le quote di installazione dei singoli dispositivi devono essere misurate come segue:

altezza massima : a veicolo scarico e nel punto più alto della superficie luminosa ;

altezza minima : a veicolo scarico e nel punto più basso della superficie luminosa ;

distanza tra i due apparecchi : tra i punti più interni delle superfici luminose ;

distanza di un apparecchio rispetto alla sagoma del veicolo : dal punto più esterno della superficie luminosa:

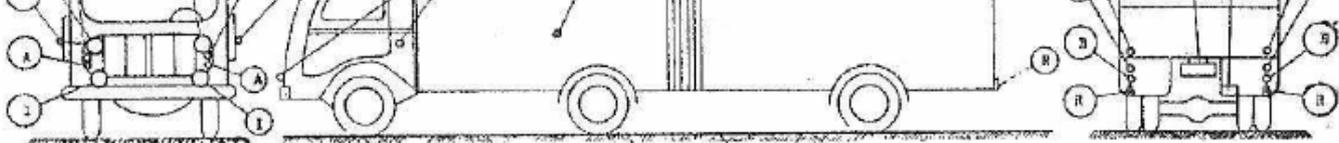
Conglobamento di più dispositivi. - Si intendono per :

dispositivi indipendenti : quelli che hanno le superfici luminose, le sorgenti luminose e i contenitori separati oppure distinti ;

dispositivi raggruppati : quelli che hanno le superfici luminose e le sorgenti luminose distinte tra loro, ma con il contenitore in comune ;

dispositivi combinati : quelli che hanno le superfici luminose distinte, ma in comune la sorgente luminosa ed il contenitore ;

dispositivi incorporati mutuamente : quelli che hanno in comune la superficie ed il contenitore, ma sorgenti luminose distinte (oppure unica ma funzionante in condizioni diverse) .



Parte anteriore

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- A - Luce posizione anteriore
- E - Proiettore
- F - Indicatore di direzione

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- I - Fendinebbia

Parte posteriore

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- B - Luce posizione posteriore
- D - Luce targa.
- F - Indicatore di direzione
- G - Luce d'arresto
- R - Cattadiotro rosso triangolare

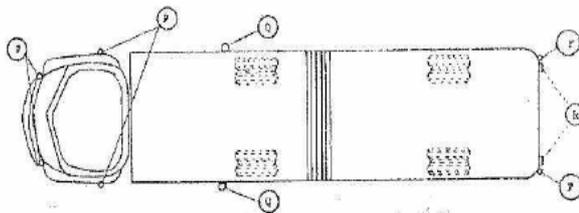
DISPOSITIVI FACOLTATIVI

- L - Proiettore retromarcia

L a t e r a l e

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

- Q - Cattadiotro arancione (°)
- F - Indicatore di direzione



(°) soltanto se il veicolo ha lunghezza uguale o maggiore a m 7

A - LUCE DI POSIZIONE ANTERIORE

- **Colore** : bianco o giallo

Può essere incorporata mutuamente con il proiettore anteriore, oppure con l'indicatore di direzione anteriore o con il fendinebbia (se presente).

Quando non è possibile accertare direttamente dal posto di guida durante la marcia se gli apparecchi sono stati accesi, è necessaria sul cruscotto, una lampada di controllo di colore verde.

- **Numero** : due

- **Posizione** : simmetrica.

- **Altezza dal suolo** : minima m 0,40 ; massima : m 1,20.

I due apparecchi devono essere alla stessa altezza.

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi il più vicino possibile al limite laterale esterno della sagoma del veicolo e comunque a non più di m 0,30 da detto limite ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

B - LUCE DI POSIZIONE POSTERIORE

- **Colore** : rosso.

Può essere incorporata mutuamente con l'indicatore di arresto e, raggrupata con l'indicatore di direzione posteriore.

L'accensione deve essere comandata dallo stesso interruttore delle luci di posizione anteriori.

- **Numero** : due.

- **Posizione** : simmetrica .

- **Altezza dal suolo** : minima 0,40 ; massima 1,20. Entrambi gli apparecchi debbono essere alla stessa altezza.
- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi più vicino possibile al limite laterale esterno della sagoma del veicolo e comunque a non più di 0,30 metri da detto limite ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a 0,60 metri.

D - LUCE TARGA

- **Colore** : la targa deve essere illuminata con luce bianca.
- Il dispositivo può essere costruito da uno o più dispositivi ottici.
- L'accensione deve essere comandata dallo stesso interruttore delle luci di posizione posteriori.

E - PROIETTORE

- **Colore** : bianco o giallo, oppure bianco e giallo.
- **Numero** : due o quattro (se speciali).

I proiettori debbono avere identiche caratteristiche ed avere la commutazione contemporanea dei fasci di luce ; debbono inoltre essere alimentati da due circuiti elettrici con protezione indipendente.

Quando il commutatore tra luce di profondità e luce anabbagliante è comandato a piede e comunque non vi è corrispondenza biunivoca tra la posizione evidente del commutatore e il fascio di luci acceso, occorre una lampada di controllo di colore azzurro che sia accesa contemporaneamente alle luci di profondità.

- **Altezza dal suolo** : massima : 1,10 ; minima m 0,45.

- **Distanza in larghezza** : la distanza dal limite laterale esterno della sagoma del veicolo non deve superare per ogni apparecchio m 0,40.

Qualora nei proiettori siano incorporate mutuamente con le luci di posizione e gli indicatori di direzione anteriori, questa distanza non deve essere superiore a m 0,30. La distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

F - INDICATORI DI DIREZIONE (a luce lampeggiante)

- **Colore** : L ampeggiante bianca in avanti e arancione lateralmente o all'indietro.
- Non è ammesso l'impiego di indicatori di direzione a braccio mobile o a scomparsa.

Non è ammesso l'impiego di apparecchi a due o più superfici luminose che si accendono in tempi successivi.

Quando non sia direttamente visibile dal conducente almeno un apparecchio per lato, occorre un dispositivo di controllo ottico o acustico.

- **Numero** : due laterali (schema « a ») se il veicolo è lungo meno di m 3,60, altrimenti 4 (schema « b ») o 6 (schema « c »).



(Gli apparecchi laterali della fig. « c » possono emettere luce arancione in tutte le direzioni).

- **Posizione** : nel caso della fig. « b », gli apparecchi anteriori laterali e, nel caso della fig. « c », quelli laterali non debbono essere arretrati di oltre m 1,80 rispetto al limite anteriore della sagoma del veicolo. Nel caso della fig. « a » la distanza degli apparecchi dal limite anteriore della sagoma non deve essere inferiore a 0,30 volte la lunghezza del veicolo ed ugualmente la distanza dal limite posteriore della sagoma non deve essere inferiore a 0,30 volte la lunghezza del veicolo.

- **Altezza dal suolo** : massima : 0,40 ; minima m 1,50.

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,30 dal limite laterale esterno della sagoma ; la distanza tra i due apparecchi simmetrici non deve essere inferiore a m 0,60.

G - LUCE D'ARRESTO

- **Colore** : rosso.
- **Numero** : due apparecchi

Può essere incorporato mutuamente con la luce di posizione posteriore e raggruppata con l'indicatore di direzione. La segnalazione può essere ottenuta mediante opportuna intensificazione della luce di posizione posteriore. Deve essere comandata dall'azionamento del freno di servizio .

- **Altezza dal suolo** : minima m 0,40 ; massima : m 1,20 ; i due apparecchi debbono essere alla stessa altezza.
- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,30 dal limite laterale esterno della sagoma ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a 0,60 metri.

Q - CATADIOTTRO ARANCIONE (soltanto se il veicolo ha lunghezza uguale o superiore a m 7)

- **Colore** : illuminato con luce bianca deve riflettere luce arancione.
- **Numero** : due (uno per lato).
- **Dimensioni** : per i veicoli aventi larghezza superiore a m 2 la superficie utile non deve essere inferiore a 20 cmq (detti di Classe I) ; per i veicoli aventi larghezza non superiore a m 2 la superficie utile non deve essere inferiore a 10 cmq (detti di Classe II).
- **Forma** : qualsiasi, esclusa quella triangolare.
- **Posizione** : simmetrica, entro il terzo medio della lunghezza del veicolo.
- **Altezza dal suolo** : minima m 0,40 ; massima : m 1,20
- **Distanza in larghezza** : possono essere applicati verso l'interno rispetto al limite laterale esterno della sagoma purchè visibili dai lati.

R - CATADIOTTRO ROSSO TRIANGOLARE

- **Colore** : illuminato con luce bianca deve riflettere luce rossa.
- **Numero** : due.
- **Dimensioni** : la superficie utile non deve essere inferiore a 70 cmq, il lato del triangolo deve essere compreso tra i 0,15 e 0,20 metri.
- **Forma** : triangolo equilatero con il vertice in alto.
- **Altezza dal suolo** : minima m 0,40 ; massima : m 1,20
- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,30 dal limite laterale esterno della sagoma ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.
- **Posizione** : simmetrica.

I - PROIETTORE FENDINEBBIA

- **Colore** : bianco, giallo o arancione, tale comunque da escludere ogni possibilità di confusione con il rosso.
 - **Posizione** : simmetrica.
- Può essere incorporato mutuamente con la luce di posizione anteriore e con l'indicatore di direzione anteriore. Deve essere collegato elettricamente all'impianto in modo che possa essere acceso soltanto quando sono accese le luci di posizione anteriori.
- **Altezza dal suolo** : minima m 0,25 ; massima : tale che il fendinebbia non risulti più alto dei « proiettori » anabbaglianti installati sul veicolo.
 - **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,40 dal limite laterale esterno della sagoma ; se il fendinebbia è incorporato mutuamente la luce di posizione o con l'indicatore di direzione anteriore questa distanza deve essere non superiore a m 0,30 ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

L - PROIETTORE RETROMARCIA

- **Colore** : bianco.
- Deve essere collegato elettricamente all'impianto in modo che possa essere acceso soltanto quando sono accese le luci di posizione ed è innestata la retromarcia.
- **Numero** : non più di due.
 - **Posizione** : nella parte posteriore del veicolo. Entro la larghezza della sagoma del veicolo.
 - **Altezza dal suolo** : minima : m 0,25 ; massima : m 1,00.
 - **Distanza in larghezza** : quando vi sono due apparecchi essi debbono essere in posizione simmetrica rispetto al pianto verticale longitudinale di simmetria del veicolo.

NOTA . per i *filoveicoli snodati* valgono le stesse prescrizioni degli autosnodati di corrispondenti dimensioni .

RIMORCHI - SEMIRIMORCHI - CARRELLI APPENDICE

DISPOSITIVI OBBLIGATORI

B - Luce posizione posteriore ;

D - Luce targa ;

F - Indicatori di direzione ;

G - Luce d'arresto ;

P - Catadiottro bianco

Q - Catadiottro arancione ;

R - Catadiottro rosso triangolare ;

Tutti i dispositivi devono essere approvati dall'Ispettorato Generale della Motorizzazione Civile e dei Trasporti in Concessione.

Quote di installazione. - Ove non sia indicato diversamente, le quote di installazione dei singoli dispositivi devono essere misurate come segue:

altezza massima : a veicolo scarico e nel punto più alto della superficie luminosa ;

altezza minima : a veicolo scarico e nel punto più basso della superficie luminosa ;

distanza tra i due apparecchi : tra i punti più interni delle superfici luminose ;

distanza di un apparecchio rispetto alla sagoma del veicolo : dal punto più esterno della superficie luminosa:

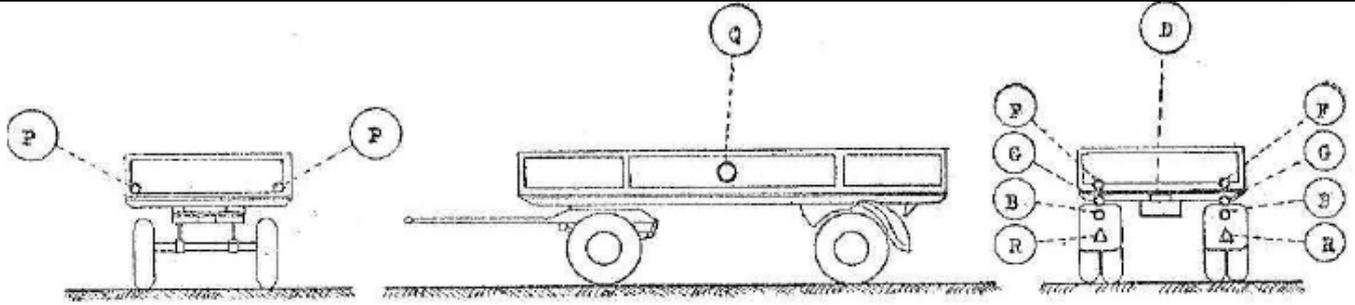
Conglobamento di più dispositivi. - Si intendono per :

dispositivi indipendenti : quelli che hanno le superfici luminose, le sorgenti luminose e i contenitori separati oppure distinti ;

dispositivi raggruppati : quelli che hanno le superfici luminose e le sorgenti luminose distinte tra loro, ma con il contenitore in comune ;

dispositivi combinati : quelli che hanno le superfici luminose distinte, ma in comune la sorgente luminosa ed il contenitore ;

dispositivi incorporati mutuamente : quelli che hanno in comune la superficie ed il contenitore, ma sorgenti luminose distinte (oppure unica ma funzionante in condizioni diverse) .

Parte anteriore**DISPOSITIVI OBBLIGATORI**

P - Catadiottero bianco

Parte posteriore**DISPOSITIVI OBBLIGATORI**

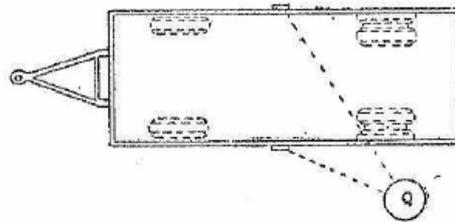
B - Luce posizione posteriore

D - Luce targa.

F - Indicatore di direzione

G - Luce d'arresto

O - Catadiottero rosso triangolare

Laterale**DISPOSITIVI OBBLIGATORI**

Q - Catadiottero arancione

DISPOSITIVI FACOLTATIVI

L - Proiettore retromarcia

N.B. - Tutti i dispositivi elencati valgono per

RIMORCHI - SEMIRIMORCHI - CARRELLI APPENDICE**B - LUCE DI POSIZIONE POSTERIORE**- **Colore** : rosso.

Può essere incorporata mutuamente con l'indicatore di arresto, può raggruppata con l'indicatore di direzione posteriore. L'accensione deve essere comandata dallo stesso interruttore delle luci di posizione anteriori.

- **Numero** : due- **Posizione** : simmetrica.- **Altezza dal suolo** : minima 0,40 ; massima 1,20. Entrambi gli apparecchi debbono essere alla stessa altezza.- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi più vicino possibile al limite laterale esterno della sagoma del veicolo e comunque a non più di 0,30 metri da detto limite ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.**D - LUCE TARGA**- **Colore** : la targa deve essere illuminata con luce bianca.

Il dispositivo può essere costruito da uno o più dispositivi ottici.

L'accensione deve essere comandata dallo stesso interruttore delle luci di posizione posteriori .

F - INDICATORI DI DIREZIONE

- **Colore** : arancione.

Può essere raggruppato con la luce di posizione posteriore e con la luce di arresto.

Non è ammesso l'impiego di indicatori di direzione a braccio mobile o a scomparsa.

Non è ammesso l'impiego di apparecchi a due o più superfici luminose che si accendono in tempi consecutivi.

- **Numero** : due

- **Posizione** : simmetrica rispetto al piano verticale di simmetria del veicolo.

Debbono essere visibili dall'indietro.

La posizione relativa deve essere tale che gli indicatori di direzione non siano interni rispetto ad alcuno degli altri apparecchi montati sulla parte posteriore del rimorchio.

- **Altezza dal suolo** : massima : 0,40 ; minima m 1,50.

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,30 dal limite laterale esterno della sagoma. La distanza tra i due apparecchi simmetrici non deve essere inferiore a m 0,60.

G - LUCE D'ARRESTO

- **Colore** : rosso.

Può essere incorporato mutuamente con la luce di posizione posteriore e raggruppato con l'indicatore di direzione. La segnalazione può essere ottenuta mediante opportuna intensificazione della luce di posizione posteriore.

- **Numero** : due.

- **Altezza dal suolo** : minima m 0,40 ; massima : m 1,20. I due apparecchi debbono essere alla stessa altezza.

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,30 dal limite laterale esterno della sagoma.

La distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

P - CATADIOTTRO BIANCO

- **Colore** : illuminato con luce bianca deve riflettere luce bianca.

- **Dimensioni** : per i veicoli aventi larghezza superiore a m 2 la superficie utile non deve essere inferiore a 20 cmq (detti di Classe I) ; per i veicoli aventi larghezza non superiore a m 2 la superficie utile non deve essere inferiore a 10 cmq (detti di Classe II).

- **Forma** : qualsiasi, escluso quella triangolare.

- **Numero** : due.

- **Posizione** : simmetrica.

- **Altezza dal suolo** : minima : m 0,40 ; massima : m 1,50

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non meno di m 0,40 dal limite laterale esterno della sagoma ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

Q - CATADIOTTRO ARANCIONE

- **Colore** : illuminato con luce bianca deve riflettere luce arancione.

- **Dimensioni** : per i veicoli aventi larghezza superiore a m 2 la superficie utile non deve essere inferiore a 20 cmq (detti di Classe I) ; per i veicoli aventi larghezza non superiore a m 2 la superficie utile non deve essere inferiore a 10 cmq (detti di Classe II).

- **Forma** : qualsiasi escluso quella triangolare .

- **Posizione** : simmetrica sui fianchi laterali, entro il terzo medio della lunghezza (nella lunghezza non viene considerato il timone).

- **Altezza dal suolo** : minima : m 0,40 ; massima : m 1,20.

- **Distanza in larghezza** : possono essere applicati verso l'interno rispetto al limite laterale esterno della sagoma purchè visibili dai lati.

- **Numero** : due (uno per lato).

R - CATADIOTTRO ROSSO TRIANGOLARE

- **Colore** : illuminato con luce bianca deve riflettere luce rossa.

- **Dimensioni** : la superficie utile non deve essere inferiore a 70 cmq, il lato del triangolo deve essere compreso tra m 0,15 e m 0,20.

- **Forma** : triangolo equilatero con il vertice in alto.

- **Posizione** : simmetrica.

- **Altezza dal suolo** : minima : m 0,40 ; massima : m 1,20.

- **Distanza in larghezza** : ogni apparecchio deve trovarsi a non più di m 0,30 dal limite laterale esterno della sagoma ; la distanza tra i due apparecchi non deve essere inferiore a m 0,60.

(Testo tratto da)

10A03184

ITALO ORMANNI, *direttore*

ALFONSO ANDRIANI, *redattore*

DELIA CHIARA, *vice redattore*

(G003038/1) Roma, 2010 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A. - S

S.E.&O.

N.B.: La riproduzione è stata realizzata con lo scopo di avere un unico documento di 30 pagine anzichè un file separato per ogni pagina .