

DISPOSIZIONE DI ESERCIZIO

N° 6 DEL 28/04/2015

«in vigore dal 15.01.2016»

DEL GESTORE DELL'INFRASTRUTTURA FERROVIARIA NAZIONALE RETE FERROVIARIA ITALIANA S.p.A.

Modifiche al Regolamento sui Segnali in uso sull'infrastruttura ferroviaria nazionale

Sostituire le pagine: 5-6, 7-8, 9-10, 11-12, 13-14, 15-16, 17-18, 19-20, 21-22, 25-26, 29-30, 31-32, 37-38, 39-40, 49-50, 51-52, 57-58, 59-60, 61-62, 63-64, 65-66, 67-68, 71-72, 89-90, 91-92, 93-94, 95-96, 97-98, 99-100, 101-102, 103-104, 105-106, 107-108, 109-110, 111-112, 113-114, 119-120, 123-124, 127-128, 129-130, 131-132, 133-134, 143-144, 149-150, 167/2-168, 169-170, 177-178, 181-182, 183-184, 197-198, 199-200, 201-202 con quelle contenute nel presente fascicolo.

Eliminare le pagine: 53-54, 54/1-54/2, 68/1-68/2; 83-84, 85-86, 87-88; 115-115/1; 115/2-116.

Inserire le nuove pagine: 53-53/1, 53/2-54, 83-88, 115-116 contenute nel presente fascicolo.

Errata-corrige al Regolamento sui Segnali in uso sull'infrastruttura ferroviaria nazionale: sostituire le pagine 43-44 con quelle contenute nel presente fascicolo.

INDICE

I. – AVVERTENZE GENERALI

Art. 1. - Obbedienza ai segnali	Pag. 25
» 2. - Avvertenze diverse riguardanti l'applicazione del presente Regolamento	» 25
» 3. - Accensione dei fanali	» 26

II. – SEGNALI DEI TRENI

A) Segnali dati dall'agente di condotta

Art. 4. - Uso dei fischi	Pag. 29
» 5. - Fischi per richiamare l'attenzione	» 29
» 6. - Fischi per l'avviamento dei treni con locomotiva attiva in coda o intercalata	» 30
» 7. - Fischi per il comando dei freni e per segnali di allarme	» 30
» 8. - Soppresso	» 31

B) Segnali annessi ai treni.

Art. 9. - Mezzi di segnalamento	Pag. 32
» 10. - Identificazione della coda dei treni	» 33
» 11. - Segnali normali di testa	» 34
» 12. - Segnali normali di coda	» 35
» 13. - Soppresso	» 37

Art. 14. - Soppresso	<i>Pag.</i> 37
» 15. - Identificazione del primo treno sul binario illegale	» 37
» 16. - Soppresso	» 38
» 17. - Soppresso	» 38
» 17 bis. - Soppresso	» 38
» 18. - Soppresso	» 38
» 19. - Treni dimezzati sulla linea	» 39
» 20. - Imperfezione o mancanza dei segnali annessi ai treni	» 39
» 21. - Segnali a mano presentati dal personale del treno	» 42

II BIS. – SEGNALAZIONI E INDICAZIONI VISUALIZZATE IN CABINA DI GUIDA DEI ROTABILI

Art. 21 bis.- Segnalazioni e indicazioni visualizzate in cabina di guida dei rotabili	<i>Pag.</i> 42/1
--	------------------

III. – SEGNALI DELLA LINEA E DELLE STAZIONI

Art. 22. - Disposizioni generali	<i>Pag.</i> 43
--	----------------

A) Segnali a mano

Art. 23. - Mezzi di segnalamento	<i>Pag.</i> 44
» 24. - Partenza dei treni	» 44
» 24 bis. - Soppresso	» 47
» 25. - Ripresa della corsa dopo le fermate straordinarie in linea	» 48
» 26. - Segnale di fermata	» 49

Art. 27. - Ordine di fermata improvvisa	Pag. 49
» 28. - Segnale di attenzione - Segnale di avviso di rallentamento o di avviso di fermata notificata	» 53
» 29. - Segnalazione di fermata notificata	» 53/1
» 30. - Segnali di rallentamento	» 53/1
» 31. - Rallentamento improvviso	» 53/2
» 32. - Segnalazione per rallentamento notificato	» 55
» 32 bis. - Segnalazione per rallentamenti contigui o ravvicinati	» 56
» 32 ter. - Segnalazione per rallentamenti su linee banalizzate	» 57
» 33. - Indicatori di velocità massima	» 58
» 34. - Segnalazione di presenziamento	» 60
» 35. - Protezione dei treni fermi in linea	» 62
» 36. - Segnalazione nelle stazioni e nei posti intermedi	» 62
» 37. - Segnali ai deviatori	» 65
» 38. - Segnali per arrestare un treno già passato	» 65

B) Segnali fissi

Art. 39. - Principali segnali fissi	Pag. 67
» 40. - Segnali luminosi - Generalità	» 67
» 41. - Segnali luminosi semplici di 1 ^a categoria e di avviso - Significato e rispetto	» 70
» 42. - Segnali luminosi multipli (1 ^a categoria)	» 74
» 43. - Segnali luminosi di 1 ^a categoria e di avviso accoppiati	» 75
» 43 bis. - Segnali imperativi di località di servizio - Segnali imperativi di Posto di Esodo - Segnali imperativi di fine sezione	» 82/1
» 44. - Soppresso	» 83

Art 45. - Soppresso	Pag. 83
» 46. - Soppresso	» 83
» 47. - Soppresso	» 83
» 48. - Segnali permissivi di blocco automatico	» 88
» 48 bis. - Soppresso	» 93
» 48 ter. - Segnali muniti di lettere luminose “D” ed “A” ..	» 94
» 49. - Disposizioni riguardanti tutti i segnali di 1 ^a categoria e di avviso	» 100
» 50. - Soppresso	» 105
» 51. - Segnali di partenza - Segnali sussidiari di partenza - Indicatori alti di partenza - Indicatori bassi di partenza - Segnali di prosecuzione d’itinerario - Segnali di avvio - Segnali ripetitori di partenza	» 106
» 51 bis. - Segnali di avanzamento - Indicatori di direzione - Segnalazione ausiliaria di limite di velocità	» 112
» 52. - Segnali bassi	» 118
» 52 bis. - Segnali alti di manovra	» 121
» 53. - Passaggi a livello con barriere dotati di protezione propria	» 123
» 53 bis. - Passaggi a livello senza barriere con segnali luminosi lato strada	» 127
» 53 ter. - Stazioni munite di deviatori tallonabili e con ritorno automatico nella posizione iniziale	» 128
» 54. - Visibilità dei segnali	» 129
» 55. - Visibilità dei segnali di 1 ^a categoria non preceduti da avviso	» 130
» 56. - Manovra dei segnali fissi	» 130
» 57. - Soppresso	» 132
» 58. - Rispetto dei segnali fissi nei casi di mancanza o imperfetta disposizione oppure di spegnimento delle luci	» 132

Art. 59. - Provvedimenti in caso di guasto o di
mancanza dei segnali fissi *Pag.*133

IV. – SEGNALI PER LE MANOVRE
CON LOCOMOTIVA

Art. 60. - Segnali dei manovratori *Pag.*135
» 61. - Uso del fischiello a trillo » 137
» 61 bis. - Uso del fischio del mezzo di trazione » 138
» 62. - Soppresso » 138
» 63. - Segnali portati dalle locomotive » 139

V. – SEGNALI SUSSIDIARI ED ACCESSORI

A) Segnali sussidiari

Art. 64. - Soppresso *Pag.* 141
» 65. - Tavole di orientamento » 141
» 65 bis. - Tabelle di orientamento » 146
» 65 ter. - Picchetto limite delle manovre » 149
» 66. - Soppresso » 149

B) Segnali accessori

Art. 67. - Mezzi di segnalamento *Pag.*150
» 68. - Dischetti per deviatori » 150
» 69. - Segnali indicatori da deviatoio » 152
» 70. - Dischetti per le bilance a ponte e per piattaforme .. » 160
» 71. - Fanali per colonne idrauliche » 161
» 72. - Soppresso » 162
» 73. - Segnali per locomotive ed automotrici elettriche... » 163
» 73 bis. - Segnali per rotabili attrezzati con apparec-
chiature di ripetizione in macchina dei segnali
e delle condizioni della via..... » 166

» 73 ter. - Segnali per le linee munite di attrezzature atte a realizzare il sistema ERTMS/ETCS L2	Pag.167/1
» 74. - Traversa limite di stazionamento	» 168
» 75. - Tabelle per cantieri di lavoro	» 168
» 76. - Tabelle per segnalazioni acustiche	» 170
» 77. - Tabella limite di fermata per treni attrezzati con sistema controllo marcia treno (SCMT).....	» 171
» 77 bis. - Tabella limite di fermata sulle linee attrezzate con sistema di supporto alla condotta dei treni (SSC).....	» 171/1
» 78. - Tabella per la partenza dei treni da binari appositamente attrezzati su linee ERTMS/ETCS L2 ...	» 171/2
ALLEGATO N. 1 - Segnaletica complementare	» 175
ALLEGATO N. 2 - Esempi di alcuni casi più comuni di segnalamento	» 195
ALLEGATO N. 3 - Treni composti con materiale rotabile particolare per i quali è previsto l'impiego della sola segnalazione luminosa.....	» 213
ALLEGATO N. 4 - Segnalazioni e indicazioni visualizzate in cabina di guida dei rotabili attrezzati con il sistema ERTMS/ETCS L2 ..	» 218/1
PARTE II - Norme dell'Unità centrale non integrate dalle Unità periferiche	» 219
PARTE III - Norme delle Unità periferiche e/o norme delle Unità centrali integrate dalle Unità periferiche	» 223
APPUNTI PERSONALI	» 227

INDICE ANALITICO

	Art.
Abbassamento degli archetti (segnali di –)	27.6, 67, 73
Accensione dei fanali	3
» della lettera “P” luminosa	48.5
» delle lettere luminose “A” e “D”	48 ter.6
» del segnale di avvio	51.6
» del segnale blu da deviatore	69.2
Alti di manovra (segnali –)	39, 52 bis
A mano (segnali –)	23
Anormalità nella circolazione dei treni	21, 22, 25, 27
Arresto dei treni in una stazione o posto intermedio	36.4.5.5-bis
» di treni che non abbiano fermata prescritta in linea	27
» di treni in caso d’anormalità da parte del personale di scorta ..	21
» di treno già passato	38
» di un treno a un segnale di una località di servizio	24.7.8, 25.
» (esposizione del segnale di –)	19, 22.2, 27.2.5.6.7 29, 32.1-bis, 34.2, 35.2, 36.5, 38.1, 73.3
» per mancanza o imperfezione dei segnali	22.6
» (segnale di – in precedenza a passaggi a livello posti su linee chiuse al traffico viaggiatori)	All.1/4
» (segnale di – per ingombro prima del o sul binario di ricevimento oppure all’uscita di esso)	36.6
» (segnale di – per sostituire segnale fisso spento o guasto non a via impedita)	59
» (segnale di – sui binari di ricevimento tronchi delle stazioni e delle fermate)	36.3, 40.2
Attenzione (segnale di – a vela quadrata)	23, 28.1.3.4, 40.2, 49.1.6-bis, 55.1, 65.1
» (segnale di – a vela triangolare)	23, 53bis.1, 65.2
» (visibilità segnali di –)	54.1
Attraversamento a raso nelle stazioni e fermate	49.9, 56.6
» (arresto di un treno non avente fermata in corrispondenza del fabbricato di servizio di un – in linea)	36.5-bis
» (segnale di 1 ^a categoria a via impedita di protezione di un – in linea)	49.4-ter
Autorizzazione alla partenza	24.1.2.8, 52.4

	Art.
Autorizzazione al movimento	21 bis .B1.B2, 24 .1.2.5.7, 43 bis , 49 .4.6-sexies, All.4
» con marcia a vista	21 bis .B1b)
» con apposita prescrizione	21 bis .B1c)
» in supervisione completa	21 bis .B1a)
Avanzamento (segnale luminoso di –)	24 .7, 49 .4.6-bis, 51 .9, 51 bis .1.2.3
Avvio (segnale luminoso di –)	24 .7, 49 .4-ter.6-bis, 51 .6.7.8
Avviso (freccia indicatrice su segnale di – di rallentamento)	All.1 /18
» (segnale di – di inizio linea munita di attrezzature atte a realizzare il sistema ERTMS/ETCS L2)	73 ter
» (segnale di – di fermata notificata)	28 .2.3.4, 29 , 54 .1
» (segnale di – di fine linea munita di attrezzature atte a realizzare il sistema ERTMS/ETCS L2)	73 ter
» (segnale di – di rallentamento a distanza ridotta dal segnale di inizio rallentamento)	All.1 /18 bis
» (segnale di – fine zona codificata)	73 bis .2
» (segnale di – inizio zona codificata)	73 bis .1
» (segnale di – inizio zona non codificata)	73 bis .3
» (segnali di – rallentamento)	23 , 28 .2.3.4, 30 .3, 32 , 32 bis , 54 .1
» (segnale fisso di –) <i>vedi</i> : Segnali luminosi di –	
» (tabella di velocità sostitutiva del segnale di – rallentamento)	All.1 /18 bis
» (visibilità del segnale di – di rallentamento di o fermata notificata)	54 .1
Bandiera per segnalazione	9 , 15 .1, 23 , 26 , 27 .5.6, 34 .1, 37 , 38 .1, 60 .1, 73 .3
Bassi (freccia indicatrice su segnali –)	All.1 /17
» (indicazioni dei segnali –)	52 .3
» (rispetto dei segnali –)	52 .4.4-bis, 52 bis .2.3, All.1 /13
» (segnali –)	39 .1, 52
» (segnali – atti a fornire la segnalazione di due luci bianche verticali lampeggianti)	24 .2.4, 51 .1, 52 .3bis.4
» (segnali – girevoli per manovre)	52 .1.3
» (segnali – luminosi per manovre)	52 .2.3
Blocco automatico (segnali permissivi di –)	48
<i>vedi anche</i> : Permissivi	

	Art.
Cambio fase	73.1.5
» tensione	73.1.5
Chiamata di emergenza	27.2
» telefonica dell'agente del treno	All. 1/2
Cippo chilometrico	All. 1/14.14 bis
Circolazione sul binario illegale	15, 27.6
» (regimi di –)	2.3, 27.4, 48.6.7.8, 49.3
Coda (identificazione della – dei treni)	10
» (imperfezione o mancanza dei segnali di –)	20
» (segnali di –)	9
» (segnali normali di –)	12
Croce per segnali non in servizio	All. 1/12
Deviatoi (dischetti per –)	67, 68
» (fermata prima di impegnare i –)	48.5.7, 48 ter.14.15, 51.8, 51 bis.1.2.3
» (mancanza di controllo ai –)	48 ter.10.11
» (picchetto limite speciale per circuiti di binario d'immobilizzazione di – telecomandati)	All. 1/16
» (segnali di presenziamento ai –)	37
» (segnali indicatori da –)	67, 69
» tallonabili	51.1-ter, 53 ter.1
» <i>vedi anche:</i> Scambi	
Dimezzamento di treni sulla linea	19
Dischetti indicativi ed imperativi per deviatoi	67, 68
» per bilance a ponte e per piattaforme	67, 70
Dispositivi portatili per l'occupazione dei circuiti di binario di blocco automatico	27.4.9
ERTMS-ETCS L2	21 bis.B3, 22.1, 24.7, 27.2.9, 33.7, 73.1.5
» (rallentamenti su linee attrezzate con il sistema –)	30.2-bis, 32 ter.2
» (segnalazioni e indicazioni visualizzate in cabina di guida dei rotabili attrezzati con il sistema –)	1.3, 21 bis.B1.B2, All. 4
» (segnali fissi su linee attrezzate con il sistema –)	39, 40.5, 43 bis, 54.2, 65.1-ter, 65 bis.3, 77
» (segnali per linee attrezzate con il sistema –)	73 ter
Fanali (accensione dei –)	3
» fissati a stanti propri	23, 26
» per colonne idrauliche	67, 71

	Art.
Fanali per segnalazioni di arresto	26, 27.5.6, 29, 38.1, 73
» per segnalazioni di manovra	60.1
» per segnalazioni di presenziamento	34.1, 36.1, 37
» per segnalazione in testa e in coda ai treni	9, 10, 11, 12, 15, 20
Fermata (arresto di un treno che non abbia – d’orario o prescritta) ..	36.4.5.5-bis
» (aspetto dei segnali relativi ai binari di transito)	36.4
» d’orario o prescritta	36.4
» facoltativa	36.4.5
» (località di servizio) <i>vedi</i> : Fermate	
» (ordine di – improvvisa in linea)	27
» prima dell’inizio di un rallentamento	32.1.1-bis
» (punto di –)	51.2-bis, 65 bis. 1.3, 77, 77 bis
» (rispetto dei segnali di –)	1.1, 22.5
» (segnalazione dei segnali bassi)	52.3
» (segnalazione di – notificata in linea)	29
» <i>vedi anche</i> : Avviso (segnale di – di fermata notificata)	
» (segnale di –)	26
» straordinaria in linea. Ripresa della corsa	25, 31.2
» traversa di – per manovre di accostamento	All. 1/13
Fermate (attraversamento a raso nelle –)	56.6
» (esposizione delle segnalazioni nelle –)	36.1.3.5
» (posizione normale dei segnali fissi delle –)	49.9
Fischi per il comando dei freni a mano	7.1.3.4
» per segnali di allarme	7.2
» per l’avviamento dei treni	6
» (emissione di – per richiamare l’attenzione)	5.1, 76
» (uso dei –)	4
Fischietto a trillo (uso del –)	61
Freccia dei dischetti per deviatori	68.2.4.
» dei segnali indicatori da deviatoio	69.2.5.7
» dei segnali di tratto neutro	73.1
» dei cippi chilometrici delle linee attrezzate con il sistema ERTMS/ETCS L2	All. 1/14 bis
» indicatrice su segnale basso	All. 1/17
» » su segnale di avviso rallentamento	All. 1/18
» » su segnale luminoso posto a destra	40.4, All. 1/18 ter
» per l’individuazione dei depositi di torce per illuminazione di emergenza nelle gallerie	All. 1/21 bis

	Art.
Galleria	3.2, 5.1, 40.1, 65.1.4, All. 1/14.20
» (segnalazione deposito torce in –)	All. 1/21 bis
» (segnalazione delle nicchie in –)	All. 1/21
Imperfezione dei segnali annessi ai treni	20, 34.7
» dei segnali della linea e delle stazioni	22.6, 58, 59
Impresenziamento	48.5.7, 48 ter.6.16.17
Indicatori (segnali – da deviatoio)	67, 69
» di direzione	39, 51.1, 51 bis.4
» bassi di partenza	24.2.4, 51.1.2-ter, 52.3-bis, All. 1/15 bis
» alti di partenza	51.2-bis.6.8, 51 bis.2.3
» di velocità massima	23, 33
» (picchetti – di PI posticipato)	All. 1/15 bis
» (picchetti – della posizione dei pedali di comando dei P.L. automatici)	All. 1/16 bis
» (picchetti – della posizione dei pedali del blocco elettrico conta-assi)	All. 1/16 ter
Ingombro prima del o sul binario di ricevimento oppure all’uscita di esso	36.6
Lanterna	23, 26, 36.1
Locomotive (segnali portati dalle – quando eseguono manovre) ..	63
Manovra a mezzo apparecchi radio ricetrasmittenti	60.2
» dei segnali fissi	27.2, 48.1, 49.8, 53.1, 56
» (picchetto limite di –)	65 ter
» (segnali alti di –)	39, 52bis
» (segnali bassi per –)	39.1, 52
» (segnali dei manovratori per – con locomotive)	60.1
» (segnali per – d’imbarco e sbarco)	All.1/3
» (segnali per – su selle di lancio e tunnel di lavaggio)	All.1/1
» (segnali portati dalle locomotive quando eseguono –)	63
» (traversa di fermata per – di accostamento)	All.1/13
Marmotte <i>vedi</i> : Bassi (segnali – girevoli per manovre)	
Mezzi d’opera	27.9
» (segnalazione per movimenti di – in regime d’interruzione su linee telecomandate)	All.1/23
» (segnalazione per l’inoltro verso o il ricevimento dal binario interrotto di – su linee con sistema ERTMS/ETCS L2) ..	All.1/23 bis
» (segnalazione per il trasferimento veloce di – su linee AV/AC con sistema ERTMS/ETCS L2)	All.1/23 ter

Movimenti a via impedita, segnali:

- » di partenza **48.7, 48 ter.15.16, 49.3–bis.6–bis.6–ter.6–quater.6–quinquies.6–sexies, 51.4.5, 52.4**
- » di 1^a categoria di un posto di blocco intermedio su linee esercitate con blocco manuale **49.4–bis.6–ter**
- » di 1^a categoria di protezione di una stazione abilitata ... **24.7, 49.4**
- » di 1^a categoria di protezione di una stazione disabilitata **24.7, 49.6**
- » di 1^a categoria di protezione di una fermata **24.7, 49.9**
- » di 1^a categoria di protezione di un bivio, attraversamento in linea, posto di passaggio fra il doppio e il semplice e di un posto di comunicazione **24.7, 49.3.4–ter.6–ter**
- » di 1^a categoria con avviso accoppiato **49.6–ter.6–quinquies**

Neutro (segnale per tratto –) **73.1**

Obbedienza ai segnali **1**

Ostacolo a distanza ridotta dal binario **All.1/22**

- » in linea **27**
- » prima del o sul binario di ricevimento **36.6**

Partenza (autorizzazione alla –) **24.1.2.8, 52.4**

- » (– dei treni) **24**
- » (– dei treni da binario di non corretto tracciato) **51.1–bis**
- » (itinerario di –) **48.7, 48 ter.15, 49.6–quater.6–sexies, 51.8, 52.4, All.1/25.25 bis**
- » (operazioni propedeutiche alla –) **24.1.6.8**
- » (segnale di –) **24.2.4, 36.4, 40.4, 48.5, 48 ter.2.10.14, 49.1.6–bis, 51, 52.4, 53 ter.2**
- » (segnale di – a via impedita) *vedi*: Movimenti a via impedita - segnali: di partenza
- » (segnale imperativo di –) **43 bis.2.**
- » (segnale sussidiario di –) **24.2.4, 49.6–sexies, 51.1.2.5**

Passaggi a livello con barriere dotati di protezione propria **39, 53, 65.1.3**

- » (picchetto indicatore della posizione dei pedali di comando dei – automatici) **All.1/16 bis**
- » protetti da segnali muniti di lettera luminosa “D” o “A” .. **48 ter.9**
- » protetti da segnali permissivi di blocco automatico **48.2**
- » (segnali di arresto in precedenza ai – posti su linee chiuse al traffico viaggiatori) **All.1/4**
- » senza barriere con segnali luminosi lato strada **39, 53 bis, 65.2.3**

	Art.
Permissivi (segnali – a via impedita)	48.3.4.5.7
» (segnali – che proteggono PL.)	48.2.4
» (segnali – con lettera P luminosa)	48.5
» (segnali – di blocco automatico)	48
» (segnali temporaneamente –)	48.5
» (esonero dal rispetto dei segnali –)	48.6, 49.3
Picchetto indicatore della posizione dei pedali del blocco elettrico conta–assi	All.1/16 ter
» indicatore della posizione dei pedali di comando dei P.L. automatici	All.1/16 bis
» indicatore PI posticipato di segnale di partenza	All.1/15 bis
» limite di manovra	65 ter
» limite speciale per circuiti di binario di immobilizzazione di deviatoi telecomandati	All.1/16
» per circuito di binario	All.1/15
Portali T.E. (segnalazione di finti – su linee alimentate a corrente continua)	All.1/20
» (targhe di individuazione dei – su linee alimentate a corrente continua)	All.1/19
Posti intermedi (segnalazione da esporre ai treni nei –)	36.1
Posto di comunicazione (arresto di un treno che non abbia fermata di orario in corrispondenza del fabbricato di servizio di un –)	36.5–bis
» (segnale di 1 ^a categoria di protezione di un – a via impedita)	49.4–ter
<i>vedi anche:</i> Movimenti a via impedita	
Posto di esodo	21 bis.B1a), 39.1, 43 bis.1.2, 54.2, 65.1–ter, 65 bis.3, All.1/14 bis.2
Posto di passaggio fra semplice e doppio binario	
» (arresto di un treno che non abbia fermata d’orario in corrispondenza del fabbricato di servizio di un – non munito di doppio segnalamento)	36.5–bis
» (segnali di 1 ^a categoria di protezione di un – a via impedita)	49.4–ter
<i>vedi anche:</i> Movimenti a via impedita	
Posto di verifica boccole	
» (segnali con associata funzione di –)	48.5, 48 ter.12.13.17, 49.3
» (tabella per –)	All. 1/7 bis

	Art.
Presenziamento dei deviatori	37
» dei treni	34
Prescrizioni per autorizzare un treno in arrivo, a superare il segnale di partenza a via impedita	51.4
» per esonerare i treni dal rispetto dei segnali bassi	52.4
» per il superamento dei segnali di 1 ^a categoria a via impedita	24.1.5.7, 48.5.6.8, 48 ter.17, 49.3.3-bis, 4.4-ter.6-bis.6-sexies, 53.2
» per segnale fisso spento o guasto	58.1, 59.6.7
Prosecuzione d'itinerario (segnale di –)	51.5
Rallentamento con pilotaggio	32.1-bis
» (imperfezione segnali di – notificato)	32.2
» improvviso	31
» (segnalazione per – contiguo)	32 bis.1
» (segnalazione per – ravvicinato)	32 bis.2, 65.4
» (segnalazione per – notificato)	32.1.1-bis
» (segnalazione per – su linee banalizzate)	32 ter.1, All. 1/18, All. 1/18 bis
» (segnali di –)	1.1, 22.5, 23, 30 <i>vedi anche: Avviso</i>
» su binari di stazione non destinati ai treni in transito	32.3
» su linee AC/AV	30.2-bis, 32 ter.2
Ripetizione in cabina di guida dei segnali e delle condizioni della via	21 bis.A, 48.4, 49.6-ter.6-quater.6-quinquies
» (segnali per rotabili attrezzati per la –)	67, 73 bis
Ripetitore (segnale – per la retrocessione in manovra)	52.4-bis
» (segnale – di partenza)	40.6, 49.6-bis.6-sexies, 51.5.9, 51 bis.1.2.3, All. 1/26
Scambi (limitazioni di velocità nel percorrere gli –)	40, 51.1-bis. 1-ter, 53 ter.3
» tallonabili	28.1
» traversa limite di stazionamento	74
Segnalamento a cascata	40.6, 51.9
» plurimo	40.5, 49.2.6-bis.6-ter, 51.6, 51 bis.1.2.3, 65.1, 65 ter.4, All. 1/24.25.25 bis

	Art.
Segnalazione ausiliaria di limite di velocità	51 bis.5
Segnali bassi <i>vedi</i> : Bassi	
» di 1 ^a categoria	39, 40, 41, 42, 43, 49.1.7
» interni ed esterni	40.5
<i>vedi anche</i> : Segnalamento plurimo	
» multipli	40.3, 42
» muniti di lettere luminose “D” e “A”	48 ter
» permissivi di blocco automatico <i>vedi</i> : Permissivi	
» semplici	40.3, 41
» sussidiari di partenza	24.2, 51.1.2
» di avanzamento	24.7, 49.4.6-bis, 51.9, 51 bis.1.2.3
» di avvio	24.7, 49.4-ter.6-bis, 51.6.7.8
» di avviso accoppiati	40.3.5, 43, 49.6-ter.6-quater, 6-quinquies, 53.1, 65.1
» di partenza	36.4, 39.1, 40.4, 48.5.7, 48 ter.2.10.14, 49.1.3-bis. 6-bis.6-quinquies, 51, 51 bis.4, 65.1, 77, 77 bis
<i>vedi anche</i> : Segnalamento plurimo	
» di prosecuzione d’itinerario	51.5
» fissi alti di manovra <i>vedi</i> : Alti di manovra (segnali –)	
» imperativi di fine sezione	21 bis.B1a), 39.1, 43 bis.1.3, 54.2, 65.1-ter
» di località di servizio	21 bis.B1a), 24.7, 39.1, 43 bis.1.2, 54.2, 65.1-ter
» di posto di esodo <i>vedi</i> : Posto di esodo	
» luminosi di avviso	36.4, 39.1, 40.2.3.5, 41, 49.1.6-bis, 53.1, 54.1, 56.4, 59.7, 65.1
<i>vedi anche</i> : Segnali di avviso accoppiati	
» luminosi di protezione propria di P.L. con barriere	39, 53, 54.1, 58.1
» luminosi di protezione propria di P.L. senza barriere ...	39, 53 bis, 54.1
» luminosi ripetitori di partenza <i>vedi</i> : Ripetitore (segnale – di partenza)	
» non in servizio	All. 1/12
» permissivi di blocco automatico <i>vedi</i> : Permissivi	

	Art.
Segnali posizione normale dei segnali fissi di protezione	49.8.9
» (provvedimenti in caso di guasto o mancanza dei –)	59
» (rispetto dei – nei casi di mancanza o imperfetta disposizione oppure spegnimento delle luci)	58
» (validità dei –)	49.2, 50.3
» (visibilità dei –)	54, 55
Selle di lancio (segnale per –)	All. 1/1
Spezzamento di un treno	35.1
Spegnimento dei fanali di segnalazione notturna	3.1
» della lettera “A” luminosa	48 ter.10.11.17
» della lettera “P” luminosa	48.5
» delle luci dei segnali fissi	58, 59.2
Stazione munita di deviatori d’ingresso tallonabili e con ritorno automatico nella posizione iniziale	53 ter
» (posizione normale dei segnali fissi di –)	49.8
» (segnali fissi di una – a via impedita) <i>vedi:</i> Movimenti a via impedita	
» di testa	36.3.3, 52.4-bis
Tabelle di culmine	All. 1/9
» di individuazione del termine dell’itinerario di partenza ...	All. 1/25.25 bis
» di individuazione dei segnali delle località munite di segnalamento plurimo	40.5, All. 1/24
» di individuazione segnali ripetitori di partenza	51.9, All.1/26
» di orientamento	65 bis
» direzionale per bivi e stazioni di diramazione	All. 1/8
» indicanti la velocità di rallentamento	30.3, 32 bis, All. 1/18 bis
» in precedenza ai ponti per i quali esistono restrizioni di circolazione	All. 1/6
» limite di fermata per treni attrezzati con SCMT	77
» limite di fermata sulle linee attrezzate con SSC	77 bis
» monitorie per velocità ridotta	All. 1/5
» per cantieri di lavoro	67, 75
» per facilitare all’agente di condotta l’identificazione dei P.L. protetti da segnali	65.3, 48 ter.9, All. 1/3 bis
» per l’individuazione dei binari	All. 1/8 bis.10
» per l’individuazione della coda dei treni	3.4, 9.1, 10.1, 12.1, 20.1
» per l’identificazione dei convogli aventi composizione bloccata	3.2, 9.1, 11.2, 12.2, 15.2, 20.1-bis
» per piazzola di ricovero del personale	All. 1/11

	Art.
Tabelle per segnalazioni acustiche	5.1, 67, 75, 76
» per tratti di linea soggetti alla caduta di massi e protetti da segnale	All. 1/7
» “Start of Mission” per treni attrezzati con sistema ERTMS/ETCS L2	78
» triangolari per limitazione di velocità	51.1-bis.9
Targhe d’individuazione dei portali T.E.	All. 1/19
Tavole di orientamento	65
» di orientamento per richiamare l’attenzione degli agenti di condotta sulla presenza dei segnali di protezione dei P.L. senza barriere	65.2
» di orientamento per richiamare l’attenzione degli agenti di condotta sulla presenza dei segnali di avviso di cui all’art. 28 comma 2	65.4
Testa (imperfezione o mancanza dei segnali di – dei treni)	20
» (segnalazione in – al primo treno circolante sul binario illegale)	15
» (segnali di –)	9.1
» (segnali normali di –)	11
» (stazioni di –)	36.3.3, 52.4-bis
Torce da segnalazione a fiamma rossa	23, 27.2.5.8
» (segnalazione di deposito delle – per illuminazione di emergenza nelle gallerie)	All.1/21 bis
Traversa di fermata per manovra di accostamento	All.1/13
» limite di stazionamento	67, 74
Tromba	23, 38.1
Tunnel di lavaggio (segnale per –)	All.1/1
Validità dei segnali	21 bis.B1a), 49.2, 51.2-ter, 52.4, 52 bis.4
» delle segnalazioni di presenziamento	34.2, 36.1
» del Regolamento sui segnali	2
Visibilità dei segnali	52 bis.5, 29, 54
» (distanza di –)	41, 53 bis.1, 55
» (rispetto della –)	3.2, 9.2, 32.1, 65.1,

I. - AVVERTENZE GENERALI

Art. 1

OBEDIENZA AI SEGNALI

1. Il personale che ha l'obbligo dell'osservanza dei segnali deve prestarvi attenzione e rispettarli, salvo i diversi ordini impartiti con specifiche prescrizioni e salvo particolari eccezioni previste dal presente Regolamento.

**Osservanza
passiva**

I segnali di fermata ed i segnali di rallentamento devono essere sempre rispettati passivamente.

2. È rigorosamente proibito variare in qualsiasi modo i prescritti segnali, e sostituirli od aggiungervi grida, schiamazzi, ecc., salvo il caso di imminente pericolo quando mancassero i mezzi per eseguire i segnali regolamentari.

3. Gli obblighi dei precedenti commi valgono anche per le segnalazioni e/o indicazioni visualizzate in cabina di guida dei rotabili.

Art. 2

AVVERTENZE DIVERSE RIGUARDANTI L'APPLICAZIONE DEL PRESENTE REGOLAMENTO

1. Salvo speciale indicazione, che sarà fatta caso per caso, le prescrizioni del presente Regolamento valgono tanto per il semplice come per il doppio binario.

Validità

2. Parimenti, salvo esplicita indicazione diversa, le disposizioni che si riferiscono ai treni in genere si estendono ad ogni specie di treno ed anche alle locomotive viaggianti isolate.

3. Tutte le linee sono esercitate con regimi di blocco elettrico (automatico, conta-assi o manuale), con regime di blocco radio o, in determinate condizioni di degrado dei predetti regimi, con il regime di blocco telefonico; le prescrizioni del presente Regolamento, quando si riferiscono esplicitamente ai regimi di blocco elettrico o blocco radio, presuppongono il loro regolare funzionamento, salvo diversamente specificato.

**Riferimento
dicitura
«di notte»** **4.** Nelle disposizioni riflettenti i segnali diurni e notturni, la dicitura «*di notte*» si riferisce non solo al periodo dal tramonto al levar del sole, ma anche a tutti i casi in cui è prescritta la segnalazione notturna.

Art. 3

ACCENSIONE DEI FANALI

**Segnalazione
notturna delle
località di
servizio** **1.** La segnalazione notturna si effettua nel periodo dal tramonto al sorgere del sole. Durante tale periodo debbono essere accesi nelle località di servizio tutti i fanali di segnalazione notturna. Con disposizioni delle Unità periferiche interessate si potrà ordinare lo spegnimento dei fanali **soltanto nelle ore in cui non circolano i treni**. In tal caso la riaccensione deve avvenire almeno 30 minuti prima del passaggio del primo treno. Nelle località disabilite potranno essere tenuti spenti, anche nelle ore in cui circolano treni, i fanali di segnalazione che non si riferiscono alla circolazione sui binari prestabiliti.

**Accensione
di giorno dei
fanali per le
segnalazioni in
linea e sui
treni** **2. Devono essere accesi anche di giorno:**

a) i segnali luminosi;

b) i segnali fissi ed a mano situati o da esporsi in galleria;

c) appena possibile, tutti i segnali situati od esposti lungo la linea e nelle stazioni quando, per condizioni atmosferiche, i segnali diurni non siano distintamente visibili alla distanza regolamentare;

d) i fanali che servono per la segnalazione annessa ai treni circolanti su linee aventi lunghe o frequenti gallerie, da indicarsi sull'orario di servizio, od in condizioni atmosferiche che non consentano la visibilità alla distanza regolamentare della segnalazione diurna;

e) i fanali per la segnalazione annessa a determinati treni composti con materiale rotabile particolare, raffigurati nell'Allegato 3;

f) i fanali per la segnalazione annessa dei treni aventi compo-

II. - SEGNALI DEI TRENI

A) SEGNALI DATI DALL'AGENTE DI CONDOTTA

Art. 4

USO DEI FISCHI

Il fischio delle locomotive deve essere utilizzato nei casi previsti dal presente Regolamento e dalle istruzioni di servizio. Resta inteso che, al fine di limitare fenomeni di inquinamento acustico, dovrà essere evitato qualsiasi abuso specialmente nelle vicinanze e sui piazzali delle località di servizio, soprattutto quelle prossime o situate nei centri abitati, e durante il periodo notturno.

**Limitazione
dei fischi**

Art. 5

FISCHI PER RICHIAMARE L'ATTENZIONE

1. Un fischio prolungato moderatamente deve essere dato dall'agente di condotta di un treno:

**Emissione
dei fischi**

- a) all'entrata delle curve che non permettano una visuale libera di almeno 200 metri;
- b) all'entrata delle gallerie in curva ed in quelle in rettilineo lunghe almeno 500 metri;
- c) in tempo di neve o di altre intemperie che impediscano la visuale; in questo caso il fischio va ripetuto tratto tratto;
- d) in corrispondenza della tabella recante la lettera "F" di cui all'art. 76;
- e) quando vede persone sul binario o in immediata vicinanza di esso, oppure sui marciapiedi attigui al binario di stazione su cui arriva, transita o parte, in posizione che potrebbe essere per loro pericolosa; in questi casi il fischio va ripetuto quante volte occorra;

f) quando sulle linee a doppio binario e su quelle affiancate il treno si avvicina in linea ad un altro che sia in movimento o fermo su un binario attiguo.

2. Soppresso.

Art. 6

FISCHI PER L'AVVIAMENTO DEI TRENI CON LOCOMOTIVA ATTIVA IN CODA O INTERCALATA

**Modalità
emissione
dei fischi**

1. Due fischi prolungati e staccati seguiti da uno breve devono essere emessi dall'agente di condotta di testa di un treno con locomotiva attiva in coda o intercalata, prima di iniziare o riprendere la corsa quando occorre che la locomotiva di rinforzo entri subito in azione.

Lo stesso segnale deve essere ripetuto dall'agente di condotta della locomotiva di coda o intercalata in segno di inteso.

2. I fischi di cui sopra non occorrono quando gli agenti di condotta possono comunicare telefonicamente tra di loro.

Art. 7

FISCHI PER IL COMANDO DEI FRENI E PER SEGNALI DI ALLARME

**Modalità di
emissione
dei fischi**

1. *Tre fischi brevi e vibrati* ordinano la pronta chiusura di tutti i freni.

2. *Più di tre fischi brevi e vibrati* sono il segnale di allarme e prescrivono parimenti la pronta ed energica chiusura di tutti i freni. Questo segnale vale anche per richiamare l'attenzione del personale delle stazioni e della linea per l'adozione delle possibili misure di sicurezza.

3. Quando i freni sono serrati, *un breve fischio* della locomotiva ne ordina il parziale allentamento: questo segnale si adopera soltanto sulle forti discese.

4. *Un fischio lungo seguito da altro breve* ordina il completo allentamento dei freni.

Art. 8

Soppresso

B) SEGNALI ANNESSI AI TRENI

Art. 9

MEZZI DI SEGNALAMENTO

**Tipi di
mezzi di
segnalamento**

1. I mezzi di segnalamento in testa o in coda ai treni od alle locomotive sono:

a) fanali per la segnalazione in testa ai treni con luce bianca o rossa fissa e in coda ai treni con luce rossa, fissa o lampeggiante. I fanali per la segnalazione in coda ai treni con luce lampeggiante hanno la faccia visibile a strisce inclinate bianche e rosse come rappresentato in figura A1, mentre quelli a luce fissa possono anche avere parte della faccia visibile a strisce inclinate bianche e rosse come rappresentato in figura A2;



Fig. A1



Fig. A2

b) tabella a strisce inclinate bianche e rosse;

c) bandiere rosse, che occorrendo vengono applicate in testa per segnalazioni speciali;

d) tabella circolare dipinta a settori, di colore arancio e nero, come rappresentato in figura B, per l'identificazione dei convogli aventi composizione bloccata. Tale tabella deve essere applicata alle due estremità del convoglio, in basso al centro oppure ad uno dei lati.



Fig. B

Si indica con destro o sinistro il mezzo di segnalamento che si trova a destra od a sinistra del treno nel senso della corsa.

**Esposizione di
bandiere con
fanali accesi**

2. Quando occorra esporre insieme ai fanali accesi anche le bandiere si avrà cura che queste non impediscano la visibilità della luce dei fanali.

Art. 13*Soppresso***Art. 14***Soppresso***Art. 15****IDENTIFICAZIONE DEL PRIMO TRENO
SUL BINARIO ILLEGALE**

1. Il primo treno che viene istradato sul binario illegale, in caso di circolazione a binario unico su linea a doppio binario, deve portare in testa:

**Esposizione
mezzi di
segnalamento**

– *di giorno*: bandiera
rossa a destra;

– *di notte*: fanale destro
proiettante luce rossa.



2. Per i treni di cui all'art. 3 comma 2 *e*) raffigurati nell'Allegato 3 e per i treni aventi composizione bloccata, identificati con la tabella circolare rappresentata nell'art. 9 comma 1 *d*), deve essere esposto, sia di giorno sia di notte, fanale destro in testa proiettante luce rossa.

Art. 16

Soppresso

Art. 17

Soppresso

Art. 17 bis

Soppresso

Art. 18

Soppresso

Art. 19**TRENI DIMEZZATI SULLA LINEA**

Quando la locomotiva deve lasciare tutto o parte del treno in linea per recarsi alla prossima stazione con ordine di ritornare a prendere i veicoli lasciati, la prima parte del treno non dovrà portare la segnalazione di coda.

Il personale della locomotiva suddetta dovrà inoltre, prima di riprendere la corsa per il ricovero della prima parte, lasciare a terra in un punto opportuno un segnale d'arresto, che gli possa servire di orientamento nel ritorno ed al quale dovrà arrestarsi prima di accostarsi alla seconda parte.

Art. 20**IMPERFEZIONE O MANCANZA DEI SEGNALI
ANNESI AI TRENI**

1. In caso di imperfezione o mancanza di segnali annessi ai treni in transito, il personale dovrà regolarsi come segue:

Personale di stazione**Personale di linea**

a) Il treno dovrebbe portare la segnalazione notturna ed ha spenti **entrambi i fanali di testa**.

**Imperfezione
segnalazione
notturna**

Deve arrestare il treno per la riaccensione dei fanali.

Deve arrestare il treno per la riaccensione dei fanali.

b) Il treno dovrebbe portare la segnalazione notturna ed ha spento **uno solo dei fanali di testa**.

Personale di stazione**Personale di linea**

Se il fanale spento è quello di destra deve arrestare il treno e provvedere alla regolarizzazione, quando gli consta che detto fanale deve servire ad una segnalazione.

Sulle linee a doppio binario quando si tratta del primo treno percorrente il binario illegale, se il fanale spento è quello di destra deve considerarlo come proiettante luce rossa.

c) Il treno di notte ha spenti i fanali di coda.

Deve considerare il treno spezzato e provvedere in conformità.

Deve considerare il treno spezzato e provvedere in conformità.

**Imperfezione
segnalazione
diurna**

*d) Il treno di giorno non porta la **tabella di coda** (salvo i casi previsti dall'art. 3 comma 4).*

Deve considerare il treno spezzato e provvedere in conformità, a meno che in coda vi siano fanali accesi che dimostrano che il treno è completo.

Deve considerare il treno spezzato e provvedere in conformità, a meno che in coda vi siano fanali accesi che dimostrano che il treno è completo.

*e) Il treno di notte ha spento uno solo dei **fanali di coda**.*

Deve avvisare la successiva stazione perché provveda a fermare il treno per regolarizzare la coda.

Deve segnalare l'anormalità alla successiva stazione.

*f) Il treno, sia di notte e sia di giorno, ha accesi i **fanali incorporati** di una carrozza non utilizzati per segnalare la coda.*

III. - SEGNALI DELLA LINEA E DELLE STAZIONI

Art. 22

DISPOSIZIONI GENERALI

1. **L'assenza di segnali significa che la via è libera**, salvo quanto previsto per le linee munite di attrezzature atte a realizzare il sistema ERTMS/ETCS L2 e l'eccezione di cui al comma 6 del presente articolo. **Assenza segnali**
2. Quando la via non è libera si espongono i segnali di arresto. **Esposizione segnali**
3. **Quando la via deve essere percorsa con particolari limitazioni di velocità**, si espongono i prescritti segnali sulla linea e/o vengono inviate in cabina di guida le segnalazioni prescritte, come previsto dal presente Regolamento per ogni singolo caso.
4. *Soppresso.*
5. I segnali di fermata o di rallentamento debbono tenersi esposti senza interruzione finché sussistono le cause che li hanno resi necessari.
6. La mancanza o l'imperfetta indicazione dei segnali prescritti dal presente Regolamento o eventualmente ordinati con disposizioni speciali, impongono l'arresto. Nel caso di segnali fissi l'agente di condotta dovrà regolarsi come prescritto agli artt. 58 e 59. Nel caso di segnali a mano l'agente di condotta non dovrà riprendere la corsa senza aver ricevuto l'autorizzazione con comunicazione registrata del regolatore della circolazione, tenendo presente che l'arresto può essere evitato nei soli casi specificati all'art. 32 comma 2 e all'art. 34 comma 2 del presente Regolamento. **Mancanza o imperfezione dei segnali**

A) – SEGNALI A MANO

Art. 23

MEZZI DI SEGNALAMENTO

Segnalazioni sulle linee e nelle stazioni

I mezzi in uso per le segnalazioni a mano sulle linee e nelle stazioni sono: la bandiera, la lanterna, la tromba e la torcia a fiamma rossa.

Sono assimilabili ai segnali a mano: le vele e le lanterne applicate a palette o altri sostegni, i fanali fissati a stanti propri, i segnali di attenzione ed i segnali di avviso di rallentamento, i segnali di inizio e di fine rallentamento e gli indicatori di velocità massima.

Art. 24

PARTENZA DEI TRENI

Condizioni per la partenza

1. La partenza dei treni avviene d’iniziativa dell’agente di condotta che può partire solo dopo aver ottenuto:

- a) l’autorizzazione al movimento concessa dal sistema di segnalamento o, in caso ciò non si verificasse, dal regolatore della circolazione (1) con specifica prescrizione di movimento;
- b) la conferma dell’ultimazione delle operazioni propedeutiche alla partenza, secondo le specifiche procedure stabilite dall’IF di appartenenza;
- c) l’autorizzazione alla partenza con comunicazione registrata del regolatore della circolazione (utilizzando la formula “*Con segnale disposto a via libera si autorizza partenza treno dal binario*”), nei casi specificati al successivo comma.

Inoltre, nelle stazioni dove ciò è previsto, l’agente di condotta può partire solo dopo aver acquisito l’evidenza che siano stati consegnati i documenti orario e le prescrizioni tecniche necessarie, nonché il Riepilogo delle prescrizioni di movimento e le eventuali prescrizioni di movimento.

(1) Per “regolatore della circolazione” si intende: il Dirigente Movimento (DM), il Dirigente Centrale Operativo (DCO), il DM del Posto Comando (DPC), nonché l’agente di guardia (AG) delle stazioni disabilite limitatamente ai movimenti sui binari di corretto tracciato ed esclusivamente nell’ambito della località di servizio da lui presenziata.

Art. 26**SEGNALE DI FERMATA**

Il segnale di fermata è costituito:



- *di giorno*: da una bandiera rossa o dalla luce rossa di un fanale fisso; **Mezzi per segnalare la fermata**

- *di notte*: dalla luce rossa di una lanterna o di un fanale fisso.

Il fanale fisso è applicato su un proprio stante al centro di uno

schermo di forma quadrata, a fondo grigio e bordo bianco.

La bandiera e la lanterna possono essere esposte da un agente oppure applicate ad un paletto o ad altro sostegno.

In questo caso, in sostituzione della bandiera si può impiegare una vela fissa o un dischetto portatile. La faccia rivolta verso i treni ai quali questi segnali comandano deve essere dipinta in rosso; quella opposta deve essere dipinta in bianco e di notte non proietta luce.

Art. 27**ORDINE DI FERMATA IMPROVVISA**

1. Per ordinare ad un treno una fermata in linea che non gli sia stata notificata (ostacolo o impedimento improvviso), il personale dovrà adoperarsi nella maniera più sollecita e tempestiva, in relazione alle circostanze ed alle possibilità pratiche presenti al momento.

Fermate in linea

Mezzi e modalità per ordinare la fermata

2. In linea generale, il personale potrà provvedere mediante opportuni avvisi (a località di servizio, posti di linea, treni, ecc.), e ricorrendo, all'occorrenza, all'uso di dispositivi idonei allo scopo (manovra dei segnali fissi, applicazione del dispositivo portatile per l'occupazione dei circuiti di binario sulle linee esercitate col blocco automatico e sulle linee munite di attrezzature atte a realizzare il sistema ERTMS/ETCS L2, ecc.) e a quant'altro possa ritenersi utile nella circostanza (esposizione di torce da segnalazione a fiamma rossa, del segnale d'arresto a mano, anche dal treno in corsa, o in mancanza di tali mezzi, di ogni oggetto di giorno od anche le sole braccia, e qualunque luce di notte, agitati violentemente, ecc.).

Sulle linee, riportate nell'orario di servizio, dove è attiva la funzione "chiamata di emergenza" del sistema di telefonia mobile GSM-R, si dovrà utilizzare tale funzione secondo quanto previsto dalle apposite procedure.

Sulle linee munite di attrezzature atte a realizzare il sistema ERTMS/ETCS L2, all'occorrenza, si deve far uso anche dei messaggi di emergenza previsti dal Sistema.

Provvedimenti d'emergenza

3. I provvedimenti d'emergenza devono essere attuati immediatamente e, non potendo acquisire rapide informazioni sulla circolazione, prioritariamente per il lato (o i lati) da cui possono giungere normalmente i treni e, nei limiti del possibile, per tutti i binari che siano interessati dall'ostacolo improvviso.

Tali obblighi permangono fino a quando non sia stata acquisita la certezza che la circolazione sia stata arrestata a cura dei posti limitrofi al tratto di linea interessato dall'ostacolo.

Dispositivi portatili

4. Quando possa risultare più tempestivo, il personale fornito di dispositivi portatili deve farne subito uso prima di ricorrere ad altri mezzi (1).

(1) In regime di blocco telefonico per guasto del blocco automatico, l'aspetto di via impedita dei segnali di blocco non impone al personale di condotta la marcia a vista di cui all'art 48 comma 4 e, pertanto, l'applicazione del dispositivo di occupazione è, a tal fine, inefficace.

Sulle linee munite di attrezzature atte a realizzare il sistema ERTMS/ETCS L2, l'applicazione del dispositivo di occupazione è ugualmente inefficace in regime di giunto telefonico.

5. Dovendo ricorrere a segnalazioni a mano, il personale, se ne è in possesso, deve fare uso prioritariamente delle torce da segnalazione a fiamma rossa, poiché la loro luminosità è maggiore rispetto ai normali segnali d'arresto (bandiera o fanale), ma tenendo anche conto della loro limitata durata.

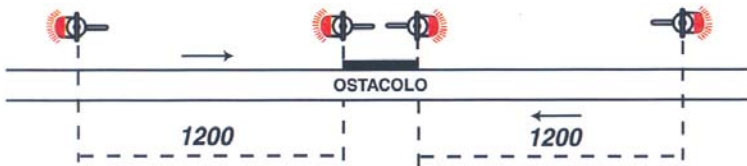
Torce a fiamma rossa

6. Quando si ricorre al segnale di arresto, il personale deve esporlo andando il più sollecitamente possibile dalla parte dell'arrivo del treno, fino a portare il segnale alla distanza di almeno 1200 metri (1500 metri se trattasi di abbassamento archetti non notificato).

Segnale di arresto

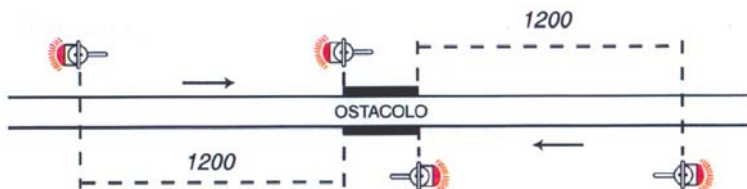
Trattandosi di ostacolo sul binario, il segnale d'arresto dovrà essere sempre posto anche in corrispondenza dello stesso.

Tanto nel caso di linea a semplice binario, come nel caso di linea a doppio binario, i segnali di fermata si collocano per entrambi i sensi di corsa dei treni come indicato nelle figure e saranno possibilmente esposti anche nel punto dove la fermata deve eseguirsi.



ostacolo che interessa un solo binario

(Di giorno i fanali sono sostituiti da bandiere rosse. Al passaggio di un treno sul binario non ingombro devono essere tolti i segnali che potrebbero provocare una indebita fermata).



ostacolo che interessa entrambi i binari

(Di giorno i fanali sono sostituiti da bandiere rosse. Nel caso di circolazione sul binario illegale, o sul binario di destra sulle linee banalizzate, dovranno essere rispettati i segnali esposti per la circolazione sul binario legale o di sinistra).

**Rilevazione
di una
segnalazione
d'arresto**

7. Rilevando una qualsiasi segnalazione di arresto o venendo informato della necessità di arrestare la circolazione, il personale deve adottare le misure più tempestive ed opportune per provvedere all'arresto dei treni che possono dirigersi verso il punto interessato.

Il personale di condotta deve provvedere con tutti i mezzi disponibili a fermare subito il treno e possibilmente prima dell'eventuale segnale d'arresto esposto.

Dopo l'arresto del treno, il personale di condotta dovrà mettersi in contatto con chi ha esposto il segnale o, in caso diverso, si rivolgerà a mezzo telefono alla successiva località di servizio per ricevere le eventuali informazioni.

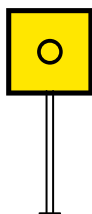
**Dotazione
torce a
fiamma
rossa**

8. I mezzi di trazione, il personale di linea e dei posti di manovra dei passaggi a livello devono essere dotati di torce da segnalazione a fiamma rossa da utilizzare in situazioni d'emergenza.

**Dotazione
dispositivi por-
tatili di occupa-
zione cdb**

9. I mezzi di trazione circolanti sulle linee o tratti di linea attrezzate con blocco elettrico automatico o, sulle linee munite di attrezzature atte a realizzare il sistema ERTMS/ETCS L2, devono essere dotati di dispositivi portatili per l'occupazione dei circuiti di binario.

Di analoghi dispositivi deve essere dotato anche il personale addetto alla vigilanza della linea, alla protezione dei cantieri ed alla scorta dei mezzi d'opera operanti sulle linee medesime.

Art. 28.**SEGNALE DI ATTENZIONE
SEGNALE DI AVVISO DI RALLENTAMENTO
O DI AVVISO DI FERMATA NOTIFICATA**

1. Il segnale di attenzione è una vela a forma quadrata dipinta in giallo con contorno nero; sia di giorno che di notte proietta sempre una luce gialla. Esso si usa in precedenza ad un segnale luminoso di 1^a categoria di protezione di stazione munita di scambi tallonabili con ritorno automatico nella posizione iniziale (art. 53ter).

**Segnale di
attenzione**



2. Il segnale di avviso di rallentamento o di avviso di fermata notificata è costituito da una vela a forma di esagono dipinta in giallo con contorno nero: di notte proietta due luci gialle abbinata in linea obliqua. Esso si usa in precedenza ad un segnale di rallentamento o ad un segnale di fermata notificata

**Segnale di
avviso
rallentamento**

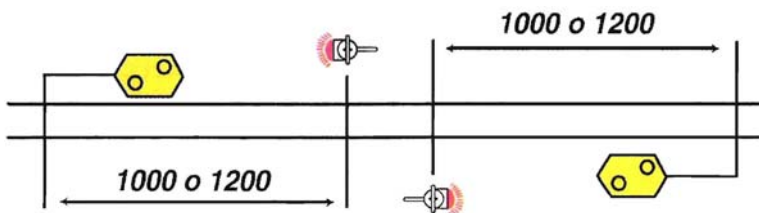
3. Le vele dei segnali di cui ai commi precedenti sono applicate ad un paletto o ad altro sostegno. Dalla parte opposta a quella cui comandano, le vele sono dipinte in bianco e non proiettano mai luce.

4. Il segnale di attenzione e quello di avviso di rallentamento o di avviso di fermata notificata impongono all'agente di condotta di mettersi in condizione di rispettare i segnali che essi precedono.

Art. 29

SEGNALAZIONE DI FERMATA NOTIFICATA

Per fermare in linea un treno preavvisato della fermata si espone il relativo segnale soltanto nel posto dove la fermata deve eseguirsi. In precedenza a detto punto si collocherà il segnale di avviso di fermata notificata di cui all'art. 28, comma 2, alla distanza di 1000 metri, quando la velocità massima ammessa dalla linea sia eguale o inferiore a 100 km/h per il rango «A» ed a 110 km/h per gli altri ranghi, di 1200 metri negli altri casi. Il segnale di arresto dovrà avere una visibilità di almeno 100 metri.



(Di giorno i fanali sono sostituiti da bandiere rosse).

Art. 30

SEGNALI DI RALLENTAMENTO

1. I segnali di rallentamento si distinguono in:

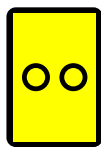
- a) segnale di inizio di rallentamento;
- b) segnale di fine di rallentamento.

Vela di rallentamento

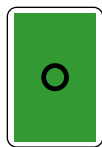
Il segnale di inizio di rallentamento è costituito da una **vela di forma rettangolare dipinta in giallo con contorno nero**. Di notte **proietta due luci gialle abbinata, alla stessa altezza**.

Il segnale di fine di rallentamento è pure costituito da una **vela di forma rettangolare, ma dipinta in verde con contorno bianco**. Di notte **proietta una luce verde**.

Dalla parte opposta a quella cui comandano, le vele sono dipinte in bianco e di notte non proiettano mai luce.



a)



b)

2. I segnali di rallentamento si impiegano per segnalare al personale di condotta le limitazioni di velocità di durata temporanea notificate nei modi prescritti.

2-bis. Sulle linee munite di attrezzature atte a realizzare il sistema ERTMS/ETCS L2, le limitazioni di velocità di durata temporanea non sono segnalate sul terreno.

Rallentamenti su linee AC/AV

3. Il segnale di inizio di rallentamento impone al personale di condotta di ridurre la velocità a non più di 10 km/h per tutto il tratto di linea fino al successivo segnale di fine di rallentamento salvo che sia stata notificata al personale di condotta una velocità diversa.

Velocità di rallentamento

Quando il rallentamento debba effettuarsi a velocità superiore a 10 km/h, oppure si tratta di rallentamenti contigui o ravvicinati (art. 32 bis) le velocità da rispettare sono riportate su tabelle applicate sul segnale di avviso.

Art. 31

RALLENTAMENTO IMPROVVISO

1. Un rallentamento si deve considerare improvviso fino al momento in cui l'agente, che ha segnalato la necessità del rallentamento stesso, riceve conferma scritta dalle due stazioni attigue abilitate, o dal Dirigente della stessa stazione qualora il rallentamento ricada esclusivamente nell'ambito di una stazione abilitata, che i treni saranno avvisati.

Definizione di rallentamento improvviso

La collocazione sul terreno dei segnali di rallentamento deve avvenire contestualmente alla collocazione dei punti informativi del sistema SCMT/SSC e nel tempo strettamente necessario alla loro posa in opera.

Posa in opera dei segnali

2. Per arrestare in linea eventuali treni non avvisati del rallentamento, devono essere osservate le modalità di cui all'art. 27.

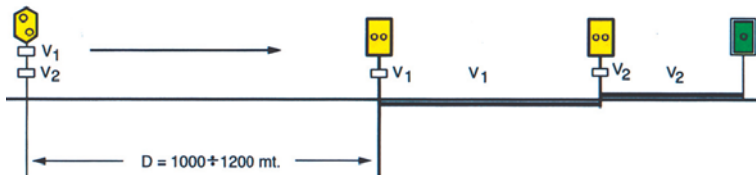
Treni non avvisati

Dopo la fermata, il personale di condotta potrà proseguire attenendosi alle disposizioni che gli saranno date.

(pagina disponibile per future aggiunte)

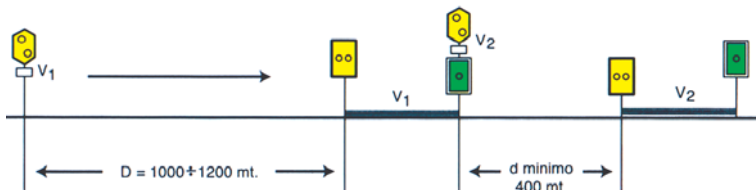
impiantato un unico segnale di avviso posto alla distanza di cui all'art. 32 dall'inizio del primo rallentamento e con applicate sullo stante, dall'alto verso il basso, due tabelle riportanti le indicazioni di velocità dei due rallentamenti, nell'ordine in cui essi si susseguono sul terreno. L'indicazione di velocità viene data anche per rallentamenti a 10 km/h.

All'inizio di ciascun rallentamento viene posto il relativo segnale sullo stante del quale deve essere applicata una tabella riportante l'indicazione della velocità consentita. Sarà impiantato un unico segnale di fine all'uscita dell'ultimo rallentamento.



2. Quando due rallentamenti si seguono in modo che la distanza tra la fine del primo rallentamento e l'inizio del secondo sia inferiore a quella stabilita dall'art. 32, sino ad un minimo di 400 metri, il segnale di avviso del secondo rallentamento con la relativa tabella di velocità, sarà posto sullo stesso stante e superiormente al segnale di fine del primo rallentamento.

Rallentamenti ravvicinati



Art. 32 ter

SEGNALAZIONE PER RALLENTAMENTI SU LINEE BANALIZZATE

1. Sulle linee a doppio binario dotate di speciali attrezzature per l'uso promiscuo di ciascun binario nei due sensi di marcia, sono impiegati, oltre ai segnali di rallentamento precedentemente descritti, i segnali di cui ai punti 18 e 18 bis dell'Allegato 1.

Segnalazioni su linee tradizionali

Sulle linee predette la segnalazione dei rallentamenti è effettuata secondo una particolare normativa, emanata dall'Unità centrale competente.

**Segnalazioni
su linee
AC/AV**

2. Sulle linee munite di attrezzature atte a realizzare il sistema ERTMS/ETCS L2, per la posa dei segnali di rallentamento, in ingresso ed in uscita da tali linee, sono previste specifiche norme riportate nelle Disposizioni per l'esercizio delle linee AC/AV ERTMS/ETCS L2, nelle Disposizioni per l'esercizio sulle linee a doppio binario banalizzato AC/AV ERTMS/ETCS L2, nelle Istruzioni per l'esercizio sulle linee a doppio binario banalizzate AC/AV ERTMS/ETCS L2 ad uso del personale dei treni.

Art. 33

INDICATORI DI VELOCITÀ MASSIMA

**Ranghi di
velocità**

1. Gli indicatori di velocità massima sono costituiti da tabelle rettangolari che portano i numeri corrispondenti ai ranghi di velocità massima, risultanti dall'orario di servizio.

**Dimensioni
e ordine**

Il numero superiore rappresenta sempre la velocità minore ammessa ed è scritto con cifre di maggiori dimensioni del numero o dei numeri sottostanti (figure 1 e 2) che si seguono in ordine crescente.

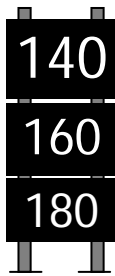


Fig. 1

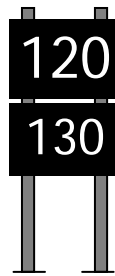


Fig. 2

2. Gli indicatori, di notte, non sono illuminati, ma i numeri sono resi appariscenti dalla luce proiettata dai fanali delle locomotive.

**Punti di
variazione di
velocità**

3. Gli indicatori di velocità massima si usano, di regola, in piena linea per individuare i punti di variazione delle velocità massime risultanti dall'orario.

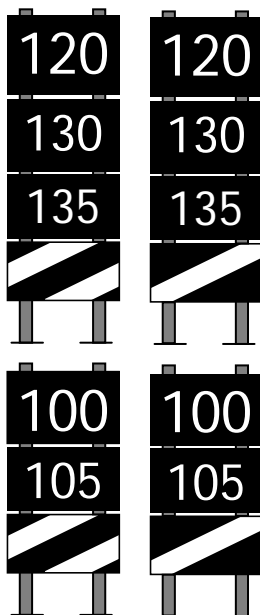
4. Su alcune linee della rete principale sono previsti 3 ranghi di velocità massima, contraddistinti in orario dalle lettere «A» – «B» – «C»; su di esse viene utilizzato l'indicatore di cui alla figura 1. Sulle altre linee sono previsti i soli ranghi «A» e «B» e viene utilizzato l'indicatore di cui alla figura 2. **Ranghi A, B, C**

4-bis. Su determinate linee, oltre ai ranghi suddetti, può essere previsto un altro rango di velocità massima, contraddistinto in orario dalla lettera «P» il cui valore non è riportato dagli indicatori di velocità massima. **Rango P**

I punti di variazione di detto rango «P», indicati nell'orario di servizio, coincidono con quelli relativi agli altri ranghi di velocità.

5. Gli indicatori che segnalano un punto di passaggio da una velocità maggiore ad una minore devono essere impiantati in precedenza al punto di variazione e ad una distanza da esso tale da garantire in ogni caso il rispetto della minore velocità ammessa.

6. Su determinate linee stabilite dall'Unità centrale competente, per segnalare il passaggio da un limite di velocità ad un altro inferiore con scarto notevole, l'indicatore di velocità massima è preceduto da due indicatori sussidiari aventi le stesse caratteristiche e contrassegnati da due strisce bianche oblique, per l'indicatore sussidiario incontrato per primo dai treni, e da una striscia come sopra, per quello incontrato per secondo; l'ubicazione degli indicatori sussidiari è stabilita dall'Unità centrale competente.



7. Le linee munite di attrezzature atte a realizzare il sistema ERTMS/ETCS L2 sono prive di indicatori di velocità massima.

Art. 34

SEGNALAZIONE DI PRESENZIAMENTO

Esposizione della segnalazione

1. Il personale di vigilanza deve, di norma, presentare al passaggio dei treni:

- *di giorno*: la bandiera rinvolta entro il fodero;
- *di notte*: la luce bianca di un fanale.

2. La segnalazione di cui sopra ha soltanto lo scopo di indicare la presenza dell'agente di vigilanza e, pertanto, la sua omissione non ha significato per i treni.

Essa non è prescritta nei casi in cui, in base a disposizioni emanate dall'Unità centrale competente, è consentito il presentamento dei treni all'interno della garitta.

Esposizione del segnale di arresto

L'esposizione del segnale di arresto, nelle circostanze che la richiedono, va comunque fatta all'esterno della garitta.

*di giorno**di notte*

3. *Soppresso.*

4. *Soppresso.*

5. *Soppresso.*

6. L'agente di vigilanza che presenzia il treno da un posto situato lungo un tratto da percorrersi con rallentamento, o in immediata vicinanza al rallentamento, deve presentare il **segnale d'arresto quando si accorga che il rallentamento non è rispettato.**

7. L'agente che presenzia il passaggio di un treno, **sia in linea che nelle stazioni, deve prestare attenzione ai segnali annessi ai treni** per attenersi alle loro indicazioni ed ottemperare, nel caso di imperfezioni o mancanza di detti segnali, alle prescrizioni dell'Art. 20.

8. Così pure detto agente deve ripetere possibilmente dinanzi al treno e verso l'agente di condotta **i segnali di arresto che fossero fatti dal treno stesso e deve fare poi di sua iniziativa il segnale di arresto quando si accorga di qualche fatto che possa rendere pericolosa la corsa.**

Art. 35**PROTEZIONE DEI TRENI FERMI IN LINEA****Modalità
della
protezione**

- 1.** In caso di spezzamento in linea, qualora il personale della seconda parte del treno o quello di linea non sia riuscito a prendere accordi con quello della prima parte, la protezione della seconda parte deve essere fatta immediatamente con le modalità descritte nell'articolo 27.
- 2.** La protezione a distanza col segnale di arresto a mano può essere omessa quando il treno venga protetto a mezzo di segnali fissi.
- 3.** I regolamenti e le istruzioni di servizio oltre a quanto stabilito dal presente articolo, possono prevedere casi specifici in cui la protezione occorre in ogni caso.

Art. 36**SEGNALAZIONE NELLE STAZIONI
E NEI POSTI INTERMEDI****Esposizione
della
segnalazione**

- 1.** Nelle stazioni e fermate non abilitate al servizio movimento, tanto per i treni che non fermano quanto per quelli che hanno fermata, non si deve esporre di giorno alcun segnale, mentre di notte deve essere esposta, davanti al fabbricato viaggiatori, la luce bianca di una lanterna o di un fanale fisso, analogo, quest'ultimo, a quello descritto al precedente articolo 26. Tale segnalazione ha soltanto lo scopo di indicare la presenza dell'agente di guardia e pertanto la sua mancanza non ha significato per i treni.

2. *Soppresso.*

3. Nelle stazioni di testa, nonché in quelle di passaggio e nelle fermate, aventi binari di ricevimento tronchi (e cioè senza comunicazione di uscita), si deve collocare un segnale permanente di arresto alla estremità di ogni binario tronco di ricevimento.

**Binari
tronchi**

4. I segnali fissi delle stazioni, relativi ai binari di corsa e agli altri binari sui quali è consentito il transito senza fermata, devono essere disposti a via libera per il transito anche per i treni aventi fermata d'orario o prescritta, ad eccezione dei casi di seguito specificati:

**Aspetto dei
segnali relativi
ai binari di
transito**

- a) notifica al treno di prescrizioni di movimento;
- b) fermata facoltativa del treno;
- c) PL protetti dai segnali di partenza;
- d) termine corsa del treno;
- e) particolari situazioni d'impianto individuate dalle Unità periferiche di RFI;
- f) situazioni contingenti che potrebbero arrecare pregiudizio alla sicurezza della circolazione o dell'esercizio ferroviario.

Nei casi su indicati i segnali devono essere disposti come di seguito specificato:

Segnale di partenza: Via impedita.

Segnale di protezione: Via libera con avviso di via impedita.

Segnale di avviso a distanza: Via libera.

L'agente di condotta deve effettuare le fermate d'orario o prescritte indipendentemente dalle indicazioni fornite dai segnali fissi.

4-bis. *Soppresso.***Fermata facoltativa**

5. Nelle fermate sprovviste di segnali, per arrestare un treno che ha indicata in orario la fermata facoltativa basta esporre un segnale di arresto a mano davanti al fabbricato viaggiatori. Nelle suddette fermate i treni in questione devono sempre limitare la velocità a non più di 30 km/h.

Arresto in corrispondenza del fabbricato di servizio

5-bis. Per arrestare un treno non avente fermata d'orario in corrispondenza del fabbricato di servizio di un posto di comunicazione, bivio, attraversamento, posto di passaggio fra doppio e semplice binario non munito di doppio segnalamento di protezione e partenza, l'agente del posto dovrà mantenere il segnale di protezione a via impedita ed il treno dovrà essere fatto avanzare con le modalità di cui all'art. 49 comma 4-ter.

Protezione di un ingombro

6. Quando esiste un ingombro sul binario di ricevimento di un treno (art. 4 Regolamento per la Circolazione dei Treni e corrispondente art. 21 IPCL), il punto di ingombro deve essere protetto con un segnale di arresto a mano posto in corrispondenza dello stesso; quando l'ingombro si trova prima del binario di ricevimento il segnale di arresto a mano deve essere posto sempre a 100 metri dall'ostacolo. Se trattasi del paraurti di binario tronco è sufficiente che questo sia munito di segnale di arresto.

In determinate stazioni di testa individuale dalle Unità periferiche interessate ed indicate nell'orario di servizio, nelle quali esistono idonee condizioni di illuminazione e limitatamente ai periodi in cui la nebbia è considerata fenomeno eccezionale, per i treni ricevuti con l'aspetto specifico del segnale di protezione di cui all'art. 41 (gruppo di due luci gialle), il segnale di arresto a mano in corrispondenza dell'ostacolo può essere omesso a condizione che l'ingombro sia costituito esclusivamente da mezzi di trazione, da carrozze o carri con sagoma chiusa.

Art. 37.**SEGNALI AI DEVIATOI**

Quando un agente debba presenziare un deviatoio, deve presentare di giorno la bandiera avvolta e di notte un fanale a luce bianca al treno che incontra di punta il deviatoio. **Presenziamento**

Art. 38**SEGNALI PER ARRESTARE UN TRENO GIÀ PASSATO**

1. Quando si rendesse necessario arrestare un treno già passato e non si avessero a disposizione altri mezzi più adatti, si dovranno emettere con la tromba suoni **brevi, forti e staccati**, facendo sventolare la bandiera rossa di giorno ed agitando un fanale a luce rossa di notte.

Questo segnale deve essere ripetuto dai successivi agenti di vigilanza fino a che sia stato veduto dall'agente di condotta, oppure dall'agente di vigilanza che trovasi davanti al treno e che dovrà rivolgere il segnale d'arresto all'agente di condotta.

2. *Soppresso.*

3. Sulle linee o tratti di linea esercitati col **sistema del blocco elettrico manuale**, il posto di blocco **al quale sia giunto l'avviso di fermare un treno provvederà** coi mezzi a sua disposizione ed **avvertirà il guardablocco successivo perché arresti il treno** che esso stesso non avesse potuto arrestare.

(pagina disponibile per future aggiunte)

B) – SEGNALI FISSI

Art. 39

PRINCIPALI SEGNALI FISSI

1. I principali segnali fissi che si trovano lungo la linea o nelle stazioni si distinguono in: **Segnali fissi**

- segnali luminosi;
- indicatori di direzione;
- segnali bassi;
- segnali alti di manovra;
- segnali di protezione propria di passaggi a livello con barriere azionate automaticamente dai treni;
- segnali di protezione propria di passaggi a livello senza barriere muniti di segnali luminosi lato strada.

Sulle linee munite di attrezzature atte a realizzare il sistema ERTMS/ETCS L2 i principali segnali fissi sono:

- segnali imperativi di località di servizio (di protezione e di partenza);
- segnali imperativi di fine sezione;
- segnali imperativi di Posto di Esodo.

2. *Soppresso.*

Art. 40

SEGNALI LUMINOSI – GENERALITÀ

1. I segnali luminosi danno le segnalazioni a mezzo di luci, sia di giorno che di notte, e sono costituiti da fanali speciali applicati ad uno schermo dipinto in nero contornato da un bordo bianco. I segnali ubicati in galleria non sono, in genere, muniti di schermo. **Generalità**

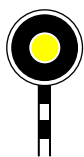
Essi proiettano verso i treni luci di colore diverso a seconda delle segnalazioni che devono dare.

Le luci colorate sono: rossa, gialla, verde; esse possono essere fisse o lampeggianti, singole o raggruppate.

- Segnali di 1^a categoria e avviso** **2.** I segnali luminosi sono di **1^a categoria o di avviso**. Sono segnali di 1^a categoria quelli che sono posti in precedenza immediata del punto protetto e che, quando sono disposti a via impedita, non debbono essere oltrepassati dai treni. Sono segnali di avviso quelli che vengono posti in precedenza ai segnali di 1^a categoria (1) e ad una conveniente distanza da essi (distanza di frenatura) e che hanno la funzione di dare al treno una segnalazione di avviso che gli consenta di poter rispettare le indicazioni del successivo segnale di 1^a categoria. I segnali luminosi di 1^a categoria di protezione di determinate stazioni (Art. 53 ter) sono preceduti, anziché dal segnale di avviso, dal segnale di attenzione a vela quadrata di cui all'art. 28 comma 1.
- Segnali semplici e multipli** **3.** I segnali di 1^a categoria possono essere **semplici o multipli**. Sono semplici i segnali che comandano ad un itinerario o ad un gruppo di itinerari senza particolare distinzione fra loro. Sono multipli i segnali costituiti da più segnali semplici riuniti in un solo complesso. Essi pertanto possono dare segnalazioni separate e distinte per ogni itinerario o, gruppo di itinerari diramantisi dal punto protetto dal segnale. I segnali di avviso sono sempre semplici.
- Segnali accoppiati** Ad un segnale di 1^a categoria può essere accoppiato il segnale d'avviso del segnale di 1^a categoria immediatamente successivo.
- Ubicazione** **4.** I segnali, di regola, sono installati alla sinistra del binario percorso dal treno o sull'asse dello stesso ed in questi casi lo schermo è di forma rotonda. Quando invece sono installati alla destra del binario stesso, lo schermo è di forma quadrata. Un segnale di partenza comune a più binari, dai quali i treni partono sempre da fermi, sarà munito di schermo di forma rotonda; se detto segnale comanda anche ad un binario adibito al transito, la forma dello schermo dipende dalla posizione del segnale, di regola a sinistra, rispetto a questo binario. I segnali sono ubicati alla destra del binario percorso dal treno:

(1) Il segnale di avviso può anche precedere il segnale fisso di arresto all'estremità di un binario tronco (Art 36 comma 3)

Il successivo segnale di 1^a categoria è a via impedita e quindi l'agente di condotta deve mettersi in condizione di arrestarsi al segnale regolando la corsa in avvicinamento a detto segnale di 1^a categoria, in modo tale da portare il treno ad una velocità non superiore a 30 Km/h (velocità di approccio) da una distanza maggiore o uguale a circa 200 metri dal citato segnale di 1^a categoria, per poi arrestarsi in precedenza allo stesso disposto a via impedita (1).



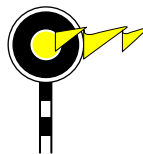
La velocità di approccio (30 Km/h) dovrà essere opportunamente ridotta dall'agente di condotta sulle linee in discesa, in relazione all'efficacia del freno.

Qualora il segnale di 1^a categoria venga trovato a via libera o si disponga a via libera dopo l'arresto del treno, l'agente di condotta potrà proseguire la corsa attenendosi alle indicazioni fornite dal segnale stesso, nonché alle apposite procedure relative ai sistemi di controllo o protezione della marcia del treno.

(1) Quando l'agente di condotta viaggia alla velocità massima stabilita dalle norme tecniche d'esercizio (Prefazione Generale all'Orario di Servizio) o ad un valore prossimo ad essa deve attivare la frenatura dalla prescritta distanza di visibilità del segnale (art. 54). Nel caso che il segnale con l'aspetto di "avviso di via impedita" è preceduto da un segnale con aspetto di "avviso anticipato di via impedita" la frenatura deve essere opportunamente attivata in precedenza del succitato punto di visibilità.

Una luce gialla lampeggiante – avviso anticipato di via impedita.

Il successivo segnale di 1^a categoria è a via libera per il corretto tracciato, ma si trova a distanza ridotta (1) rispetto al successivo segnale, che è disposto a via impedita oppure a via libera per un percorso deviato. L'agente di condotta deve tener conto di tale distanza ridotta per mettersi in condizioni di rispettare quest'ultimo segnale.



Gruppo di luci gialla e verde fisse – avviso di via libera a 30 km/h.

Il successivo segnale di 1^a categoria è a via libera per un itinerario da impegnarsi a velocità non superiore a 30 km/h. L'agente di condotta perciò deve oltrepassare detto segnale di 1^a categoria a velocità non superiore a 30 km/h e rispettare tale limite anche nel percorrere il successivo gruppo di scambi, salvo il caso in cui il treno sia attrezzato con speciali apparecchiature di controllo della marcia del treno e le stesse siano inserite ed efficienti. In questo caso dovranno essere rispettate le specifiche norme (2).



(1) Tale distanza non sarà mai inferiore a 600 metri, salvo che sulle linee con blocco automatico attrezzate per la ripetizione in macchina dei segnali, sulle quali non sarà di norma inferiore a 900 metri. L'Unità centrale competente potrà accordare deroghe alla distanza di cui sopra di 900 metri in casi eccezionali, tenuto conto della velocità massima di linea.

(2) Le luci costituenti un gruppo possono essere disposte sullo stesso schermo nero, oppure su schermi distinti.

Art. 44

Soppresso

Art. 45

Soppresso

Art. 46

Soppresso

Art. 47

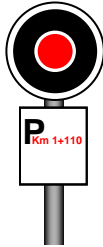
Soppresso

(pagine da 84 a 87 disponibili per future aggiunte)

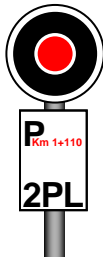
Art. 48.

SEGNALI PERMISSIVI DI BLOCCO AUTOMATICO

Definizione di permissività 1. I segnali di 1^a categoria situati sulle linee esercitate col sistema del blocco automatico, quando la loro manovra è determinata dal passaggio dei treni, sia per disporsi a via libera sia per disporsi a via impedita, hanno carattere **permissivo** in quanto possono essere superati a via impedita con l'osservanza delle norme di cui ai commi seguenti. Detti segnali portano sullo stante una tabella a fondo bianco con la lettera maiuscola "P".



Protezione di P.L. 2. È ammesso che un segnale permissivo protegga uno o più passaggi a livello. In tali casi sulla tabella indicante la permissività devono risultare sotto alla lettera P le due lettere "PL" precedute dal numero dei passaggi a livello protetti dal segnale stesso quando essi sono più di uno.



Tale indicazione non ha significato nel caso di segnale con permissività temporanea di cui al comma 5, allorché questo non assume carattere di permissività.

Ripresa della corsa dopo l'arresto ad un segnale. Comunicazione telefonica 3. Per la ripresa della corsa dopo la fermata ad un segnale permissivo disposto a via impedita, l'agente di condotta, subito dopo l'arresto del treno, deve darne comunicazione telefonica al Dirigente della località di servizio successiva; nel caso in cui l'agente di condotta non possa mettersi in contatto con il Dirigente, la circolazione dei treni deve essere sospesa e potrà riprendere solo con la disposizione a via libera del segnale di cui sopra o al ristabilirsi delle comunicazioni telefoniche. Il Dirigente, qualora gli risulti che il tratto di linea sia occupato da un altro treno, ordinerà con comunicazione non registrata al

personale di condotta del treno fermo di prolungare la sosta fino a che il segnale si disponga a via libera, mantenendosi in contatto telefonico per il caso che il segnale stesso continuasse a rimanere a via impedita per un tempo notevole.

Nel caso in cui al Dirigente non risulti la presenza di treni sul tratto di linea, questi ne informerà l'agente di condotta e con comunicazione registrata lo autorizzerà a riprendere la marcia:

- nel caso di segnali con permissività permanente, secondo quanto stabilito al successivo comma 4;
- nel caso di segnali con permissività temporanea con lettera “P” luminosa, secondo quanto stabilito ai successivi commi 4 e 5,

utilizzando rispettivamente le seguenti formule:

«TRENO FERMO AL SEGNALE PROSEGUITE LA MARCIA CON LE MODALITÀ DELL'ARTICOLO 48 COMMA 4 RS»;

oppure:

«TRENO FERMO AL SEGNALE PROSEGUITE LA MARCIA CON LE MODALITÀ DELL'ARTICOLO 48 COMMI 4 E 5 RS».

La presente procedura deve essere applicata per ciascun segnale permissivo disposto a via impedita incontrato dal treno.

4. Il superamento di un segnale permissivo disposto a via impedita impone all'agente di condotta la marcia a vista non superando la velocità di 30 km/h fino al successivo segnale di 1ª categoria che non preavvisi un successivo segnale a via impedita. L'agente di condotta deve inoltre rispettare d'iniziativa la specifica marcia a vista, disciplinata dalle apposite norme, in corrispondenza di tutti i PL protetti dal segnale permissivo superato a via impedita, anche se trattasi di segnale con permissività temporanea con lettera “P” accesa a luce fissa, lampeggiante o da considerarsi tale di cui al successivo comma 5. Nel caso di treni serviti da veicoli muniti di apparecchiatura di ripetizione continua dei segnali in macchina, l'agente di condotta che abbia superato un segnale permissivo a via impedita non osserverà i suddetti obblighi di marcia a vista solo nei casi previsti dalle apposite Istruzioni.

**Superamento
a via impedita**

Marcia a vista

**Permissività
temporanea**

5. Il carattere di permissività può anche essere conferito temporaneamente ad un segnale di protezione e/o di partenza di una località servizio, nei periodi durante i quali questa non è presenziata da Dirigente Movimento o da Agente di Guardia e l'itinerario è vincolato per il corretto tracciato.



Al segnale, indicato nell'orario di servizio, il carattere di permissività viene conferito mediante l'accensione della lettera maiuscola "P" luminosa su una tabella posta sullo stante.

L'accensione della lettera "P" vale anche come notifica al treno dell'impresenziamento dell'impianto.

Tale lettera maiuscola "P" luminosa può essere a luce fissa o lampeggiante.

**Lettera "P"
lampeggiante**

La lettera "P" a luce lampeggiante impone oltre all'osservanza di tutti gli obblighi previsti ai commi precedenti anche l'accertamento della regolare disposizione dell'itinerario di corretto tracciato nell'ambito della località di servizio; in questo caso l'agente di condotta dovrà fermare il treno prima di impegnare ciascun deviatoio o gruppo di deviatoli, che dovrà poi oltrepassare d'iniziativa con cautela e comunque senza superare i 30 km/h dopo averne accertata la regolare disposizione per il corretto tracciato.

**Lettera "P"
spenta**

Nel caso in cui i predetti segnali, a seguito dello spegnimento della lettera "P" perdono il carattere di permissività, per il loro superamento a via impedita l'agente di condotta, trascorsi 3 minuti dall'arresto del treno, deve accertare il presenziamento o l'impresenziamento della località di servizio mettendosi in comunicazione telefonica con la località medesima o con la stazione successiva oppure, all'occorrenza, con il Dirigente Centrale per avere informazioni.

Qualora la località di servizio risulti impresenziata, l'agente di condotta dovrà comunicare in ogni caso con il Dirigente della stazione successiva. Quest'ultimo, espletati gli eventuali accertamenti di cui al precedente comma 3, dovrà notificare per iscritto all'agente di condotta l'impresenziamento dell'impianto

e l'autorizzazione per il proseguimento del treno con il segnale a via impedita e lettera "P" spenta da considerarsi accesa a luce lampeggiante.

Mediante la lettera "P" luminosa può essere conferita permissività a particolari segnali di blocco automatico a cui è associata la funzione o la protezione di punti singolari della linea (posto di verifica boccole, raccordi, zone soggette a caduta massi). Nell'orario di servizio deve essere riportata l'indicazione che al segnale di BA è associata anche la funzione o la protezione del punto singolare della linea. Nel caso in cui detti segnali, a seguito dello spegnimento della "P" luminosa, perdano il carattere di permissività, per il loro superamento a via impedita l'agente di condotta, trascorsi 3 minuti dall'arresto del treno, dovrà comunicare in ogni caso con il Dirigente della stazione successiva. Se trattasi di segnale a protezione di un raccordo in linea, il Dirigente, espletati gli eventuali accertamenti di cui al precedente comma 3, dovrà autorizzare con prescrizione il proseguimento del treno con il segnale a via impedita e lettera "P" spenta da considerare accesa a luce lampeggiante.

Se trattasi di segnale a protezione di zona caduta massi, il Dirigente dovrà autorizzare il proseguimento del treno secondo le norme specifiche emanate dall'Unità centrale competente e riportate nell'orario di servizio.

Se trattasi di segnale con funzione di posto di verifica boccole, dovranno essere osservate le norme emanate dall'Unità centrale competente per l'esercizio degli impianti di rilevamento della temperatura delle boccole (RTB). In caso di spegnimento della lettera "P" luminosa per guasto, il Dirigente, espletati gli eventuali accertamenti di cui al precedente comma 3, dovrà autorizzare con prescrizione il proseguimento del treno con il segnale a via impedita e lettera "P" spenta da considerare accesa a luce fissa, esonerando l'agente di condotta dall' eseguire la visita al materiale (1).

PBA a protezione di punti singolari

(1) "PROSEGUITE DAL PBA N° ... CON SEGNALE DISPOSTO A VIA IMPEDITA CON LETTERA "P" DA CONSIDERARE ACCESA A LUCE FISSA. NESSUN ALLARME RTB ASSOCIATO A VOSTRO TRENO. SIETE ESONERATO DALL'ESEGUIRE LA VISITA AL MATERIALE o, se lo spegnimento della lettera P sia dovuto al rilevatore RTB guasto di cui non sia avvenuta l'esclusione del collegamento di allarme con il segnale, RTB KM ... GUASTO. SIETE ESONERATO DALL'ESEGUIRE LA VISITA AL MATERIALE".

**Permissività
temporanea su
linee e impianti
telecomandati**

Sulle linee o nei singoli impianti in telecomando, il superamento dei segnali a via impedita e con lettera “P” spenta deve essere ordinato dal Dirigente Centrale Operativo o dal Dirigente del posto comando secondo quanto previsto dalle apposite Disposizioni e Istruzioni per l’Esercizio in Telecomando.

**Guasto del
blocco
automatico**

6. Quando, per guasto del blocco automatico, i treni circolano col regime di blocco telefonico da stazione a stazione, l’agente di condotta, per i segnali di blocco intermedi permissivi interessati al guasto e per i quali ha ricevuto esplicito esonero, anziché applicare le norme di cui ai commi 3, 4 e 5, si atterrà alle prescrizioni ricevute.

7. Nel caso di circolazione con il regime del blocco telefonico, qualora il tratto di linea interessato al guasto del blocco automatico comprenda località di servizio intermedie impresenziate, per il superamento dei relativi segnali di protezione o partenza, ai quali sia stata conferita la permissività temporanea, incontrati dal treno a via impedita, l’agente di condotta deve rispettare quanto di seguito indicato, tenendo conto che l’autorizzazione a riprendere la corsa è implicita nella notifica dell’esistenza della via libera di blocco telefonico.

a) *Segnale di protezione di stazione a via impedita con lettera “P” accesa a luce fissa*, l’agente di condotta deve riprendere la corsa e proseguire effettuando la marcia a vista non superando la velocità di 30 km/h fino al successivo segnale di partenza; l’agente di condotta dovrà inoltre rispettare d’iniziativa la specifica marcia a vista, disciplinata dalle apposite norme, in corrispondenza di tutti i PL protetti dal segnale di protezione.

b) *Segnale di partenza di stazione a via impedita con lettera “P” accesa a luce fissa*, l’agente di condotta deve riprendere la corsa e proseguire effettuando la marcia a vista non superando la velocità di 30 km/h fino al termine dell’itinerario di partenza; l’agente di condotta dovrà inoltre rispettare d’iniziativa la specifica marcia a vista, disciplinata dalle apposite norme, in corrispondenza di tutti i PL protetti dal segnale di partenza.

Quando i PL protetti dal segnale di partenza siano ubicati oltre il termine dell'itinerario di partenza, l'obbligo della marcia a vista non superando la velocità di 30 km/h deve essere rispettato fino al raggiungimento dell'ultimo PL protetto. Tale procedura deve essere applicata anche per i segnali di protezione di Bivio e PC incontrati a via impedita con lettera "P" accesa a luce fissa.

Qualora i segnali di cui ai punti a) e b), ivi compresi quelli di protezione di Bivio e Posto di Comunicazione, vengano incontrati a via impedita con lettera "P" accesa a luce lampeggiante, l'agente di condotta, oltre all'osservanza degli obblighi suddetti, deve provvedere anche all'accertamento della regolare disposizione dell'itinerario di corretto tracciato nell'ambito della località di servizio; in tale evenienza l'agente di condotta dovrà fermare il treno prima di impegnare ciascun deviatore o gruppo di deviatori, che dovrà poi oltrepassare d'iniziativa con cautela e senza superare i 30 km/h dopo averne accertata la regolare disposizione per il corretto tracciato.

Ai treni interessati dovrà essere comunque prescritto di osservare le cautele di cui al presente comma superando i segnali di protezione e/o partenza delle località intermedie impresenziate (specificando il nominativo delle stesse) a via impedita con lettera "P" accesa a luce fissa o lampeggiante.

8. Nel caso di circolazione con il regime del blocco telefonico, qualora i segnali compresi nel tratto di linea interessato al guasto del blocco automatico (sia di blocco intermedio sia di protezione/ partenza di località di servizio) vengano incontrati a via impedita con la lettera "P" spenta, l'agente di condotta, dopo l'arresto del treno, deve mettersi in comunicazione con il DM della successiva stazione per ricevere le occorrenti prescrizioni per il proseguimento della corsa.

**Superamento
segnali
con lettera
"P" spenta**

Art. 48 bis

Soppresso

Art. 48 ter

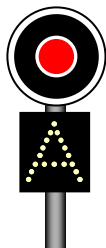
SEGNALI MUNITI DI LETTERE LUMINOSE “D” ED “A”

Segnali di protezione con lettera “D”



1. I segnali di protezione delle stazioni poste sulle linee esercitate con blocco elettrico conta-assi o manuale, possono essere muniti di una tabella rettangolare a fondo nero, applicata sullo stante del segnale, recante la lettera maiuscola luminosa “D”.
Tale lettera può essere accesa a luce fissa o lampeggiante.

Segnali di blocco con lettera “A”



2. I segnali di blocco delle località di servizio (di partenza di stazione, di protezione dei bivi, ecc.) poste sulle linee esercitate con blocco elettrico conta-assi o manuale, possono essere muniti di una tabella rettangolare a fondo nero, applicata sullo stante del segnale, recante la lettera maiuscola luminosa “A”.

P.b.i. con lettera “A”

3. I segnali dei posti di blocco intermedi posti sulle linee esercitate con blocco elettrico manuale possono essere muniti di una tabella rettangolare a fondo nero, applicata sullo stante del segnale, recante la lettera maiuscola luminosa “A”.

4. I segnali dei posti di blocco intermedi posti sulle linee esercitate con il blocco elettrico conta-assi sono sempre muniti di una tabella rettangolare a fondo nero, applicata sullo stante del segnale, recante la lettera maiuscola luminosa “A”.

Lettera “A”

5. La lettera “A” può essere spenta oppure accesa a luce fissa o lampeggiante. Quando la lettera “A” è accesa, sia a luce fissa sia lampeggiante, garantisce, o conferma sulle linee con blocco elettrico manuale, l’esistenza della via libera di blocco elettrico.

6. Le lettere luminose di cui ai commi 1, 2 e 3 si attivano nei periodi durante i quali le località non sono presenziate da Dirigente o Agente di Guardia/Guardablocco. La loro accensione vale anche come notifica al treno dell'impresenziamento dell'impianto stesso.

**Notifica
impresenziamento**

7. I segnali muniti di lettere luminose “D” e “A” devono essere indicati nell'orario di servizio.

8. Per i soli segnali dei posti di blocco intermedi posti sulle linee esercitate con il blocco elettrico conta-assi, sotto la tabella di cui al comma 4 è applicata una tabella a fondo bianco indicante, con carattere di colore nero, il numero del posto di blocco intermedio.

Numero P.b.i.

9. I segnali muniti di lettera luminosa “D” o “A” possono proteggere anche passaggi a livello. In tal caso, sotto la tabella recante la citata lettera devono risultare in una tabella bianca le due lettere “PL”, precedute dal numero dei passaggi a livello protetti dal segnale stesso quando essi sono più di uno. Le suddette lettere e l'eventuale numero devono essere di colore nero. Tale indicazione non ha significato quando la lettera “D” o “A” è spenta.

**Protezione
P.L.**

Tutti i passaggi a livello devono essere muniti della tabella di identificazione di cui al p. 3 *bis a*) dell'Allegato 1, a fondo bianco rifrangente, recante in colore nero la scritta “PL” ed il numero dei passaggi a livello da impegnare con marcia a vista specifica, in ordine decrescente.

**Tabella
identificativa
P.L.**

Qualora il passaggio a livello, o il primo quando essi sono più di uno, sia ubicato ad una distanza superiore ai 2000 metri dal segnale, la predetta tabella deve essere preceduta, a distanza di frenatura, da una tabella di cui al p. 3 *bis b*) dell'Allegato 1, a fondo giallo rifrangente, recante in colore nero la scritta “PL” integrata dal numero dei passaggi a livello quando essi sono più di uno.

- Protezione
raccordi** **10.** Ai segnali di partenza di stazione muniti di lettera luminosa “A”, può essere assegnata anche la funzione di proteggere raccordi in linea. In tal caso la mancanza di controllo di un deviatoio, sia di stazione sia di linea, determina sempre lo spegnimento della lettera “A”.
- 11.** Ai segnali di blocco intermedi muniti di lettera luminosa “A” può essere assegnata anche la funzione di proteggere raccordi in linea. In tal caso la mancanza di controllo di detti deviatoi determina l’aspetto lampeggiante della lettera luminosa, qualora il deviatoio protetto sia a non più di 350 metri dal segnale, oppure lo spegnimento della stessa, qualora la distanza del deviatoio protetto dal segnale sia superiore a 350 metri.
- Posto verifica
boccole-
Protezione
zona caduta
massi** **12.** Ai segnali muniti di lettera luminosa “A” può essere assegnata, previa autorizzazione dell’Unità centrale competente, anche la funzione o la protezione di punti singolari della linea diversi dai raccordi (posto di verifica boccole, zona soggetta a caduta massi).
- Annotazione
in orario** **13.** Nell’orario di servizio deve essere riportata l’indicazione che i segnali di cui ai commi 10, 11 e 12, oltre alla funzione di blocco, associano anche altre funzioni (posto di verifica boccole, protezione raccordo in linea, protezione zona caduta massi).
- Lettera “D”
accesa a luce
fissa** **14.** Un segnale di protezione di una stazione a via impedita con lettera “D” accesa a luce fissa impone all’agente di condotta, dopo la fermata, l’obbligo di riprendere la corsa procedendo con marcia a vista non superando la velocità di 30 km/h sull’itinerario di arrivo e di mettersi in condizione di rispettare il successivo segnale di partenza. L’agente di condotta inoltre deve effettuare d’iniziativa la marcia a vista specifica, disciplinata dalle apposite norme, in corrispondenza di tutti i PL protetti dal segnale stesso.

Se la lettera “D” è accesa a luce lampeggiante, l’agente di condotta, oltre all’osservanza di quanto previsto al capoverso precedente, deve accertare la regolare disposizione dell’itinerario di arrivo. In questo caso l’agente di condotta dovrà fermare il treno prima di impegnare ciascun deviatoio o gruppo di deviatoi che dovrà poi oltrepassare con cautela e comunque senza superare i 30 Km/h dopo averne accertata la regolare disposizione per il corretto tracciato.

**Lettera “D”
accesa a luce
lampeggiante**

15. Un segnale a via impedita con lettera “A” accesa a luce fissa impone all’agente di condotta, dopo la fermata, l’obbligo di riprendere la corsa, tenendo presente che esiste la via libera di blocco elettrico, e di procedere con marcia a vista non superando la velocità di 30 km/h sull’itinerario di partenza qualora si tratti di un segnale di una località di servizio (partenza di stazione, protezione di bivio, ecc.). L’agente di condotta inoltre deve effettuare d’iniziativa la marcia a vista specifica, disciplinata dalle apposite norme, in corrispondenza di tutti i PL protetti dal segnale stesso.

**Lettera “A”
accesa a luce
fissa**

Se la lettera “A” è accesa a luce lampeggiante, l’agente di condotta, oltre all’osservanza di quanto previsto al capoverso precedente, deve accertare la regolare disposizione dell’itinerario di partenza. In questo caso l’agente di condotta dovrà fermare il treno prima di impegnare ciascun deviatoio o gruppo di deviatoi che dovrà poi oltrepassare con cautela e comunque senza superare i 30 Km/h dopo averne accertata la regolare disposizione per il corretto tracciato. Analoga procedura dovrà essere osservata nel caso di superamento di un deviatoio di linea protetto dal segnale di un posto di blocco intermedio, ubicato ad una distanza non superiore ai 350 metri dal segnale stesso.

**Lettera “A”
accesa a luce
lampeggiante**

16. Per il superamento di un segnale di protezione e/o partenza di una località di servizio a via impedita e con lettera “D” e/o “A” spenta, l’agente di condotta, trascorsi 3 minuti dall’arresto del treno, deve accertare il presenziamento o l’impresenziamento della località di servizio mettendosi in comunicazione

**Comunicazione
telefonica**

telefonica con la località medesima o con la stazione successiva oppure, all'occorrenza, con il Dirigente Centrale per avere informazioni.

Qualora la località di servizio risulti impresenziata, l'agente di condotta dovrà comunicare in ogni caso con il Dirigente della stazione successiva che autorizzerà il proseguimento del treno con le specifiche modalità previste dalle istruzioni di servizio.

**P.b.i. con
lettera "A"
spenta**

17. Per il superamento di un segnale di posto di blocco intermedio a via impedita e con lettera "A" spenta, anche di quelli a cui è associata la funzione o la protezione di punti singolari della linea (posto di verifica boccole, raccordo, zona soggetta a caduta massi), l'agente di condotta, trascorsi 3 minuti dall'arresto del treno e, solo sulle linee con blocco elettrico manuale, dopo aver accertato anche l'impresenziamento dell'impianto, dovrà comunicare in ogni caso con il Dirigente della stazione successiva che autorizzerà il proseguimento del treno con le specifiche modalità previste dalle Istruzioni di servizio o, se trattasi di segnale con funzione di posto di verifica boccole o di protezione di zona caduta massi, con le norme specifiche emanate dall'Unità centrale competente o riportate nell'orario di servizio.

Se trattasi di segnale con funzione di posto di verifica boccole, in caso di spegnimento della lettera "A" luminosa per guasto, il Dirigente, espletati gli accertamenti del caso, dovrà autorizzare con prescrizione il proseguimento del treno con il segnale a via impedita e lettera "A" spenta da considerare accesa a luce fissa, esonerando l'agente di condotta dall'eseguire la visita al materiale (1).

(1) "PROSEGUITE DAL PBI N° ... CON SEGNALE DISPOSTO A VIA IMPEDITA CON LETTERA "A" DA CONSIDERARE ACCESA A LUCE FISSA. NESSUN ALLARME RTB ASSOCIATO A VOSTRO TRENO. SIETE ESONERATO DALL'ESeguire LA VISITA AL MATERIALE o, se lo spegnimento della lettera A sia dovuto al rilevatore RTB guasto di cui non sia avvenuta l'esclusione del collegamento di allarme con il segnale, RTB KM ... GUASTO. SIETE ESONERATO DALL'ESeguire LA VISITA AL MATERIALE".

18. Sulle linee o nei singoli impianti in telecomando, il superamento di un segnale a via impedita con lettera “D” o “A” spenta deve essere ordinato dal dirigente centrale operativo o dal dirigente del posto comando secondo quanto previsto dalle apposite Disposizioni e Istruzioni per l’esercizio in telecomando.

**Lettere “D” e
“A” su linee
e impianti
telecomandati**



Art. 49

**DISPOSIZIONI RIGUARDANTI TUTTI I SEGNALI
DI 1^a CATEGORIA E DI AVVISO**

Avviso di fermata 1. L'ordine di arresto ad un segnale di 1^a categoria è, di regola, preannunciato mediante un segnale di avviso o dal segnale di attenzione a vela quadra di cui all'Art. 28 comma 1. I treni devono rispettare i segnali di 1^a categoria anche se non fossero preceduti da segnali di avviso, come può avvenire per certi segnali di partenza, o in casi speciali di linee provenienti da scali, porti, cave, ecc., ed in altri casi indicati nell'orario o mediante disposizioni speciali.

Treni per i quali i segnali hanno significato 2. Sulle linee a doppio binario i segnali fissi della linea e di protezione delle stazioni che comandano ai treni percorrenti il binario legale non hanno significato per i treni che percorrono il binario illegale.

Nelle stazioni munite di segnalamento plurimo di partenza, per i treni instradati sul binario illegale non hanno significato i segnali di partenza successivi al primo non incontrati dai treni.

Esonero dal rispetto di un segnale di 1^a categoria a via impedita 3. Un treno può essere autorizzato dalla precedente stazione a superare un segnale fisso di 1^a categoria disposto a via impedita nel solo caso in cui abbia ricevuto dalla stazione stessa specifica prescrizione che glielo consenta, con l'osservanza di quanto di seguito specificato.

Sulle linee esercitate con il regime di circolazione del blocco automatico un treno può essere esonerato (1) con prescrizione, dalla precedente stazione, dal rispetto dei segnali di blocco intermedi; nel caso questi siano muniti di lettera "P" luminosa, l'esonero dal rispetto del segnale è valido solo se lo stesso mantiene il carattere di permissività (lettera "P" accesa) allorché viene incontrato dal treno.

Sulle linee esercitate con gli altri regimi di circolazione, un treno può essere autorizzato con prescrizione dalla precedente stazione a riprendere la corsa dai segnali di blocco intermedi

(1) Tale esonero è relativo alla sola funzione di blocco.

che non proteggano punti singolari della linea (posto di verifica boccole, raccordo, zona soggetta a caduta massi) e dai segnali di protezione propria dei PL di cui all'art. 53, comma 1/a.

Anche per i segnali di taluni bivi telecomandati da stazione, stabiliti dall'Unità centrale competente ed indicati nell'orario di servizio, è consentita la consegna della prescrizione di ripresa della corsa di cui sopra da parte della stazione stessa.

3-bis. La prescrizione di partire da una stazione abilitata con segnale di partenza a via impedita deve essere in ogni caso praticata dal Dirigente della stazione stessa.

Ordine di partenza con segnale a via impedita

4. Un treno che si è fermato ad un segnale di 1^a categoria di protezione di una stazione abilitata disposto a via impedita può, senza attendere che il segnale assuma l'indicazione di via libera, entrare in stazione con *marcia a vista non superando la velocità di 30 Km/h* nei seguenti casi:

Ordine di superamento segnale di protezione a via impedita

- a) quando presso il segnale si trovi un agente che dia l'autorizzazione di proseguimento consegnando all'agente di condotta regolare ordine scritto;
- b) quando l'agente di condotta possa procurarsi dal regolatore della circolazione l'autorizzazione al movimento con prescrizione di movimento;
- c) quando il treno possa essere fatto avanzare mediante segnale di avanzamento di cui all'art 51 bis.

Nei casi a) e b), l'agente di condotta si regolerà in base alle prescrizioni ricevute. Nel caso c), l'agente di condotta non deve proseguire oltre il termine dell'itinerario di arrivo. Per la ripresa della corsa dovrà rispettare le modalità di cui all'art. 24.

4-bis. Sulle linee esercitate con il blocco elettrico manuale, un treno, fermatosi al segnale di 1^a categoria a via impedita di un posto di blocco intermedio, può riprendere la corsa senza attendere che il segnale stesso assuma l'indicazione di via libera, quando l'agente di condotta ne riceva autorizzazione scritta dal guardablocco. È ammesso tuttavia che l'agente di condotta, dopo la fermata, avanzi col segnale di blocco a via impedita per

Ordine di superamento segnale di P.b.i. su linee con b.e.m.

portare il treno in corrispondenza della cabina del posto di blocco ed ivi arrestarsi onde ricevere la predetta autorizzazione scritta dal guardablocco quando l'agente di condotta possa, telefonicamente, procurarsi il relativo nulla osta del guardablocco stesso oppure quando riesca possibile a quest'ultimo di fare avanzare il treno col segnale di manovra.

Ordine di superamento segnale di protezione di località di servizio diverse da stazioni e P.b.i.

4-ter. Un treno fermo ad un segnale di 1^a categoria a via impedita di protezione di un bivio o di un attraversamento in linea o di un posto di comunicazione anche se presenziati da Dirigente, nonché di un posto di passaggio fra il doppio e il semplice binario quando quest'ultimo non sia munito di doppio segnalamento di protezione e partenza e presenziato da Dirigente, può essere autorizzato a riprendere la corsa senza attendere che il segnale assuma l'indicazione di via libera con le modalità di cui al comma 4 punti *a)* e *b)* o con l'attivazione del segnale di avvio.

È ammesso fare eventualmente avanzare il treno con le modalità di cui al comma 4 punti *a)* e *b)* fino al fabbricato di servizio per ricevere le ulteriori prescrizioni.

Quando una delle località predette è presenziata da Dirigente, questi, qualora non possa avvalersi del segnale di avvio, deve consegnare al treno, per il proseguimento, le prescrizioni previste per la partenza con segnale a via impedita da stazione munita di segnalamento di partenza.

P.B.A. con "P" luminosa

Le disposizioni di cui sopra non si applicano per i segnali di 1^a categoria di blocco automatico dei bivi, degli attraversamenti in linea e dei posti di comunicazione, quando agli stessi sia stato conferito temporaneamente (Art. 48 comma 5) il carattere di permissività.

Comunicazione telefonica

5. Non verificandosi le condizioni indicate nei precedenti commi 4, 4-bis, 4-ter e del successivo comma 6, l'agente di condotta, trascorsi 3 minuti dalla fermata del treno al segnale di 1^a categoria, deve mettersi in comunicazione telefonica con la località medesima. Non ricevendo risposta, l'agente di condotta deve mettersi in comunicazione con il dirigente movimento della stazione successiva o, all'occorrenza, con il dirigente centrale per ricevere informazioni.

6. Un treno fermo ad un segnale a via impedita di protezione di una stazione disabilitata e presenziata da Agente di Guardia può essere fatto avanzare con le modalità di cui al comma 4, punti b) e c).

Superamento segnale di protezione di stazione disabilitata

6-bis. Quando un treno debba partire da un binario comandato da segnale di partenza, distinto o meno per binario, che per guasto od altro motivo non possa essere disposto a via libera, al treno stesso dovrà essere praticata specifica prescrizione. Tale prescrizione non occorre quando venga attivato il segnale di «avvio», oppure il segnale di «avanzamento» nel caso di segnale di partenza interno o di segnale ripetitore di partenza.

Partenza a via impedita

Qualora la stazione sia munita di segnalamento plurimo di partenza, per il superamento a via impedita dei segnali di partenza successivi al primo le relative prescrizioni possono essere praticate al momento della partenza dal primo segnale a condizione che anche quest'ultimo debba essere superato a via impedita. In tal caso, l'agente di condotta dovrà comunque arrestare il treno in corrispondenza dei predetti successivi segnali a via impedita dai quali potrà ripartire attenendosi alle procedure previste all'art. 24 e alle prescrizioni ricevute.

Quando eccezionalmente un treno debba partire da un binario sprovvisto di segnale, dovrà provvedersi con apposita prescrizione.

Partenza da binario sprovvisto di segnale

Non occorre specifica prescrizione se le condizioni di cui al capoverso precedente si verificano in una fermata o stazione disabilitata per un treno percorrente il binario illegale.

I segnali luminosi di 1^a categoria di protezione di determinate stazioni (art. 53ter) sono preceduti dal segnale di attenzione a vela quadrata di cui all'art. 28, comma 1, anziché dal segnale di avviso.

6-ter. L'agente di condotta che debba superare un segnale di 1^a categoria a via impedita che porti accoppiato l'avviso del successivo segnale, deve sempre considerare tale segnale come avviso di via impedita e, a tal fine, osservare anche le apposite

Superamento segnale con avviso accoppiato

Istruzioni per i treni serviti da rotabili muniti di apparecchiatura di ripetizione continua dei segnali in macchina.

**Segno
convenzionale
in orario**

I segnali di 1^a categoria che portano accoppiato il segnale di avviso del successivo segnale, ad eccezione dei segnali di protezione e di partenza interni, sono contraddistinti in orario da apposito segno convenzionale.

**Partenza con
avviso di via
impedita**

6-quater. Quando la partenza di un treno avviene con il segnale disposto a via libera con avviso di via impedita (aspetto Giallo oppure Rosso/Giallo), l'agente di condotta, oltre a rispettare l'eventuale limitazione di velocità sull'itinerario di partenza, deve mettersi in condizione di arrestare il treno al successivo segnale di 1^a categoria limitando la velocità in modo da rispettare comunque la velocità di approccio (art. 41). Per i treni serviti da rotabili muniti di apparecchiatura di ripetizione continua dei segnali in macchina dovranno essere rispettate le apposite Istruzioni.

6-quinquies. Quando la partenza di un treno avviene con la cabina di guida ubicata oltre il segnale di partenza che porti accoppiato l'avviso del successivo segnale, l'agente di condotta deve sempre considerare tale segnale come avviso di via impedita, salvo quanto previsto dalle apposite Istruzioni per i treni serviti da rotabili muniti di apparecchiatura di ripetizione continua dei segnali in macchina.

**Marcia a
vista e
limitazione a
30 km/h sugli
itinerari**

6-sexies. In tutti i casi di arrivo o partenza da una località di servizio con segnale a via impedita o, eccezionalmente, di partenza da binario sprovvisto di segnale di partenza, in cui l'autorizzazione al movimento venga data per iscritto, al treno deve essere sempre prescritta, oltre alle specifiche prescrizioni occorrenti, anche la marcia a vista non superando la velocità di 30 km/h sull'itinerario interessato.

Nel caso di partenza comandata da un segnale ripetitore o sussidiario di partenza, l'itinerario interessato è il percorso fino al successivo segnale di partenza.

7. Quando l'agente di condotta si avvicina ad un segnale a più luci o a un gruppo di segnali a candelieri o su ponte segnali (1) deve rispettare la segnalazione che lo riguarda, indipendentemente dalle indicazioni presentate dalle luci vicine.

**Rispetto
delle luci**

8. La posizione normale dei segnali fissi di protezione delle stazioni è quella di via impedita, salve le eccezioni indicate con apposito segno convenzionale nell'orario di servizio. La posizione normale dei segnali fissi di protezione dei bivi è quella di via impedita. La loro manovra deve essere sempre subordinata a consenso di blocco elettrico od altro consenso imperativo.

**Aspetto
normale dei
segnali di
protezione**

9. I segnali delle fermate sono normalmente disposti a via impedita; possono essere mantenuti normalmente a via libera quando si verificano tutte le seguenti condizioni:

- i segnali stessi non proteggono anche passaggi a livello o non esista comunque un collegamento con le relative barriere;
- la fermata non debba funzionare come posto intermedio di blocco elettrico;
- non si debbano proteggere attraversamenti a raso da parte dei viaggiatori.

**Aspetto
normale dei
segnali delle
fermate**

Un treno fermo ad un segnale di 1^a categoria di protezione di una fermata a via impedita può essere fatto avanzare senza attendere che il segnale assuma l'indicazione di via libera, con le norme previste per le stazioni disabilite.

Art. 50

Soppresso

(1) I ponti segnali si utilizzano dove mancano interbinari adatti per l'impianto dei segnali.

Art. 51

SEGNALI DI PARTENZA - SEGNALI SUSSIDIARI DI PARTENZA - INDICATORI ALTI DI PARTENZA - INDICATORI BASSI DI PARTENZA - SEGNALI DI PROSECUZIONE D'ITINERARIO - SEGNALI DI AVVIO - SEGNALI RIPETITORI DI PARTENZA

Segnali di partenza 1. I segnali di partenza sono segnali di 1^a categoria e servono a comandare le partenze o il transito dei treni.

Essi possono comandare la partenza da più binari o da un solo binario. Se comandano la partenza da più binari possono essere integrati con segnali sussidiari di partenza oppure, eventualmente, con segnali bassi (Art. 52) o indicatori bassi di partenza.

Stazioni di diramazione Nelle stazioni di diramazione, di regola, ogni segnale di partenza è multiplo ed è costituito da tanti segnali semplici quante sono le diramazioni. Può derogarsi dalla regola anzidetta purché il segnale di partenza venga integrato con indicatore di direzione (Art. 51 bis).

Segnali di partenza dei binari deviati 1-bis. Quando un treno parte da un binario non di corretto tracciato l'agente di condotta non deve superare la velocità di 30 km/h nel percorrere gli scambi di uscita, salvo diversa prescrizione.



I segnali di partenza da binari che non siano di corretto tracciato possono essere contraddistinti da una tabella triangolare applicata sullo stante. L'agente di

condotta, nell'oltrepassare un segnale di partenza munito della tabella di cui sopra e nel percorrere il successivo gruppo di scambi, deve sempre limitare la velocità a 30 km/h, a meno che sulla tabella stessa non risulti indicata la cifra 60 (velocità di 60 km/h).

Stazioni con deviatori tallonabili 1-ter. La limitazione di velocità a 30 km/h sugli scambi di uscita deve essere sempre osservata dai treni in partenza, nelle stazioni, individuate in orario dall'apposito segno convenzionale,

dotate di deviatori tallonabili con ritorno automatico nella posizione iniziale.

2. I segnali sussidiari di partenza servono a precisare il binario dal quale si effettua la partenza. Essi sono segnali di 1^a categoria ad una sola luce, generalmente più bassi dei comuni segnali.

**Segnali
sussidiari**

2-bis. I segnali di partenza che non siano visibili dal punto di normale fermata dei treni di limitata composizione possono essere preceduti da indicatori alti di partenza.

**Indicatori alti
di partenza**

Questi ultimi sono costituiti da un quadro sul quale appaiono due luci bianche abbinata verticalmente. Dette luci sono normalmente spente; quando sono accese indicano che il segnale di partenza è disposto a via libera.

L'installazione degli indicatori alti di partenza è consentita, su autorizzazione dell'Unità centrale competente, anche in situazioni d'impianto diverse da quelle prospettate nel primo capoverso del presente comma.

In particolare, in alcune stazioni l'indicatore alto di partenza può essere applicato allo stesso stante del segnale di partenza dalla parte opposta a quella cui comanda.

Ad eccezione dei casi di cui al precedente capoverso, l'agente di condotta che per la partenza si avvalga dell'indicazione fornita dall'indicatore alto di partenza è tenuto ad assicurarsi, dopo aver avviato il treno, dell'effettivo aspetto del segnale di partenza.



Indicatori bassi di partenza

2-ter. Gli indicatori bassi di partenza sono costituiti da due luci bianche lampeggianti abbinata verticalmente, poste su apposito basamento. Dette luci, normalmente spente, quando sono accese hanno significato per i soli treni in partenza e indicano che il segnale di partenza comune a più binari è disposto a via libera per l'itinerario relativo al binario cui è riferito l'indicatore stesso.

L'agente di condotta, nel caso in cui il segnale di partenza comune non sia visibile, è tenuto ad assicurarsi, dopo aver avviato il treno, dell'effettivo aspetto del segnale di partenza.

L'indicatore basso di partenza deve essere:

- distinto per binario;
- posto alla sinistra del binario a cui comanda.

In particolari situazioni, previa autorizzazione dall'Unità centrale competente, l'indicatore basso può essere preceduto da un altro segnale dello stesso tipo.



3. Soppresso

Oltrepassamento segnale di partenza

4. Il segnale di partenza disposto a via impedita non deve essere oltrepassato dai treni in arrivo anche quando trattasi di un segnale comune a più binari, salvo il caso di cui al successivo comma 5.

In determinate situazioni, espressamente indicate dall'Unità centrale competente può essere autorizzato, in deroga alle norme di cui sopra, il superamento, da parte di un treno in arrivo, del segnale di partenza disposto a via impedita con specifica prescrizione da praticarsi al treno stesso.

5. Ad un segnale di partenza distinto per binario, sussidiario di un successivo segnale di partenza comune ad altro binario o fascio di binari anch'essi muniti di segnali di partenza distinti per binario, può essere applicato un segnale denominato di «prosecuzione di itinerario» costituito da una tabella rettangolare a fondo nero recante la lettera V capovolta, normalmente spenta. Il segnale di «prosecuzione di itinerario» può essere applicato anche ad un segnale ripetitore di partenza.

**Prosecuzione
di itinerario**



Detto segnale, se acceso a luce bianca lampeggiante, impone all'agente di condotta di un treno in arrivo, di superare senza arresto il segnale a via impedita cui è applicata, proseguendo con cautela fino al successivo segnale di partenza, anch'esso a via impedita.

6. Il segnale di «avvio» è costituito da due fanali speciali abbinati orizzontalmente, applicati sullo stesso stante che porta le luci di un segnale di partenza distinto per binario e al disotto delle medesime. Il segnale di «avvio» può essere ripetuto anche dalla parte opposta a quella cui comanda.

**Segnale di
avvio**



I fanali del segnale di «avvio» sono normalmente spenti (inattivi); quando vengono accesi (cioè resi attivi) proiettano verso il treno due luci blu fisse o lampeggianti.

L'accensione del segnale di «avvio» è condizionata all'esistenza della via libera di blocco elettrico per la linea su cui il treno deve essere inoltrato, per disposizione normativa o d'impianto secondo le modalità stabilite dalle Istruzioni di servizio.

Nelle stazioni munite di segnalamento plurimo di partenza, il segnale di «avvio» è applicato solo sul segnale di partenza esterno.

Il segnale di «avvio» può essere applicato anche ai segnali di blocco delle località di servizio diverse dalle stazioni (protezione dei bivi e dei posti di comunicazione, ecc.). Previa autorizzazione delle Unità periferiche di RFI, il segnale di «avvio» può essere posto sullo stante dell'indicatore alto di partenza che precede il segnale di partenza; in tal caso, l'attivazione dello stesso è subordinata all'attivazione del segnale di avvio applicato sul successivo segnale di partenza. I binari muniti di indicatore alto di partenza dotato di segnale di «avvio» sono indicati nel Fascicolo Linea.

7. Il segnale di «avvio» serve per autorizzare un treno a partire da una località di servizio con il segnale di blocco disposto a via impedita o spento.

**Segnale di
avvio a
luce fissa**

8. Il segnale di «avvio» quando è attivo a luci fisse autorizza l'agente di condotta, dopo la fermata, a partire attenendosi alle procedure previste all'art. 24 e procedendo con marcia a vista non superando la velocità di 30 km/h sull'itinerario di partenza interessato, dove può non essere stata accertata la libertà da rotabili.

Qualora trattasi di segnale di «avvio» applicato sullo stante dell'indicatore alto di partenza, l'agente di condotta deve comunque, dopo aver avviato il treno, verificare l'effettiva attivazione del segnale di «avvio» applicato sul successivo segnale di partenza; in tal caso non occorre arrestare il treno in corrispondenza di quest'ultimo segnale.

**Segnale di
avvio a luce
lampeggiante**

Il segnale di «avvio» quando è attivo a luci lampeggianti autorizza l'agente di condotta, dopo aver ricevuto dal regolatore della circolazione gli ordini relativi all'itinerario da percorrere, a partire attenendosi alle procedure previste all'art. 24 e impone, oltre a tutti gli obblighi di cui ai precedenti capoversi, anche l'accertamento della regolarità dell'itinerario di partenza interessato. In questo caso l'agente di condotta dovrà avanzare in manovra sull'itinerario da percorrere, fermando il treno

prima di impegnare ciascun deviatoio che dovrà poi oltrepassare d'iniziativa, con cautela e comunque senza superare i 30 km/h, dopo averne accertata la regolare disposizione per l'inoltro sul binario della linea che deve percorrere, secondo le modalità stabilite dalle apposite procedure.



9. Il segnale ripetitore di partenza ha la funzione, quando disposto a via libera, di ripetere (con aspetto più restrittivo o equivalente) la disposizione a via libera del successivo segnale di 1^a categoria. L'agente di condotta deve comunque, dopo avviato il treno, verificare l'effettiva disposizione a via libera di quest'ultimo segnale dal quale dovrà prendere norma.

**Segnale
ripetitore
di partenza**

Il segnale ripetitore di partenza deve essere munito di apposita tabella di individuazione (Allegato 1 punto 26) e, quando comanda la partenza da un binario non di corretto tracciato, anche della tabella triangolare di cui all'art. 51/1bis.

Nel Fascicolo Linea, per ciascuna località di servizio interessata, devono essere specificati:

- i binari muniti di segnale ripetitore di partenza;
- gli aspetti che il segnale ripetitore di partenza può assumere;
- la distanza tra il segnale ripetitore di partenza e il successivo segnale di 1^a categoria;
- l'esistenza o meno, sullo stesso stante del segnale ripetitore di partenza, del segnale di avanzamento di cui al successivo articolo 51bis, comma 2.

Art. 51 bis

SEGNALI DI AVANZAMENTO - INDICATORI DI DIREZIONE - SEGNALAZIONE AUSILIARIA DI LIMITE DI VELOCITÀ

**Segnale di
avanzamento**



1. Il segnale di «avanzamento» è costituito da due fanali speciali abbinati orizzontalmente. I fanali del segnale di avanzamento sono normalmente spenti (inattivi); quando vengono accesi (cioè resi attivi) proiettano verso il treno due luci bianche lattee fisse o lampeggianti.

Il segnale di «avanzamento» serve per autorizzare un treno a superare un segnale di protezione, di partenza interno o ripetitore di partenza, disposto a via impedita o spento, oppure ad avanzare, dopo la fermata in corrispondenza del primo deviatoio di stazione, nel caso di arrivi dal binario illegale.

**Installazione
del segnale di
avanzamento**

2. Il segnale di «avanzamento» può essere applicato ai segnali di protezione di 1^a categoria. Esso è installato sullo stesso stante che porta le luci del segnale suddetto e al di sotto delle medesime. Il segnale di «avanzamento» può essere ripetuto anche dalla parte opposta a quella cui comanda.

**Provenienze
dal binario
illegale**

Sulle linee a doppio binario non banalizzate, in assenza del segnale di 1^a categoria di protezione per le provenienze dal binario illegale, il segnale di «avanzamento» potrà essere applicato su stante apposito ubicato in corrispondenza del primo deviatoio della stazione e alla destra del binario illegale cui si riferisce.

Nelle stazioni munite di segnalamento plurimo di partenza, il segnale di «avanzamento» può essere applicato ai segnali di partenza interni purché distinti per binario.

Previa autorizzazione delle Unità periferiche di RFI, il segnale di «avanzamento» può essere applicato al segnale ripetitore di partenza distinto per binario, nonché sullo stante dell'indicatore alto di partenza quando precede un segnale di partenza interno.

L'attivazione del segnale di «avanzamento» sullo stante dell'indicatore alto di partenza è subordinata all'attivazione del segnale di «avanzamento» applicato al successivo segnale di partenza interno.

I binari muniti di indicatore alto di partenza dotato di segnale di «avanzamento» sono indicati nel Fascicolo Linea.

3. Il segnale di «avanzamento» applicato ai segnali di protezione o ubicato in corrispondenza del primo deviatore di stazione nel caso di arrivi dal binario illegale, quando è attivo a luci fisse, autorizza l'agente di condotta, dopo la fermata, a riprendere la marcia attenendosi alle procedure previste all'art. 24 e proseguire fino al successivo segnale (di partenza o di protezione), al quale dovrà comunque arrestarsi anche se disposto a via libera. Se il segnale di «avanzamento» comanda l'ingresso su binario di stazione privo di segnale di partenza o con segnale di partenza comune ad altri binari, il treno non deve proseguire oltre il termine dell'itinerario di arrivo.

**Segnale di
avanzamento
a luce fissa**

Il segnale di «avanzamento» applicato ai segnali di partenza interni, quando è attivo a luci fisse, autorizza l'agente di condotta, dopo la fermata, a partire attenendosi alle procedure previste all'art. 24 e proseguire fino al successivo segnale di partenza, interno o esterno, al quale dovrà comunque arrestarsi anche se disposto a via libera.

Il segnale di «avanzamento» applicato al segnale ripetitore di partenza, quando è attivo a luci fisse, autorizza l'agente di condotta, dopo la fermata, a partire attenendosi alle procedure previste all'art. 24 e proseguire fino al successivo segnale di 1^a categoria, al quale dovrà comunque arrestarsi anche se disposto a via libera.

Il segnale di «avanzamento» applicato sullo stante dell'indicatore alto di partenza, quando è attivo a luci fisse, autorizza l'agente di condotta, dopo la fermata, a partire attenendosi alle procedure previste all'art. 24 e proseguire fino al segnale di partenza (interno o esterno), successivo a quello preceduto dall'indicatore alto di partenza stesso, al quale dovrà comunque arrestarsi anche se disposto a via libera. L'agente di

condotta deve comunque, dopo avviato il treno, verificare l'effettiva attivazione del segnale di «avanzamento» applicato sul segnale di partenza preceduto dall'indicatore alto di partenza; in tal caso non occorre arrestare il treno in corrispondenza di quest'ultimo segnale.

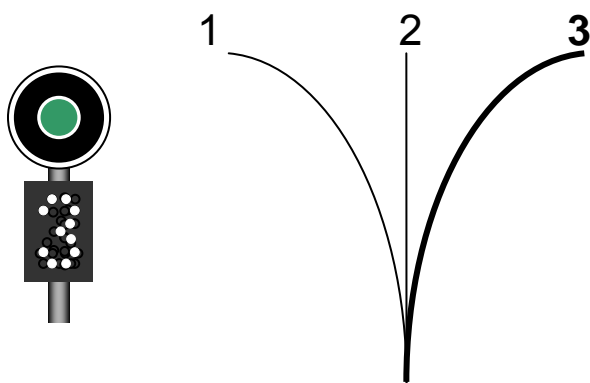
Il segnale di «avanzamento» quando è attivo a luci lampeggianti, autorizza l'agente di condotta, dopo aver ricevuto dal regolatore della circolazione gli ordini relativi all'itinerario da percorrere, a riprendere la corsa attenendosi alle procedure previste all'art. 24 e impone, oltre a tutti gli obblighi di cui ai precedenti capoversi, anche l'accertamento della regolarità dell'itinerario interessato. In questo caso l'agente di condotta dovrà avanzare in manovra sull'itinerario da percorrere, fermando il treno prima di impegnare ciascun deviatoio che dovrà poi oltrepassare d'iniziativa, con cautela e comunque senza superare i 30 km/h dopo averne accertata la regolare disposizione, secondo le modalità stabilite dalle apposite procedure.

Il movimento autorizzato dal segnale di «avanzamento» dovrà avvenire in ogni caso con marcia a vista non superando comunque la velocità di 30 km/h sull'itinerario interessato, dove può non essere stata accertata la libertà da rotabili.



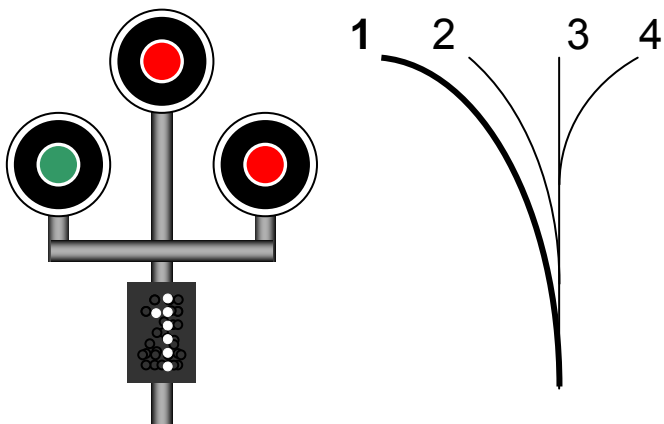
4. I segnali di 1^a categoria semplici, nonché i segnali di 1^a categoria multipli quando il numero delle luci o dei gruppi di luci sia inferiore a quello delle direzioni, possono essere integrati con indicatori di direzione costituiti da quadri che, a mezzo di numeri luminosi, indicano la direzione di inoltro (1). Nel caso di mancata attivazione dell'indicatore di direzione, l'agente di condotta potrà richiedere, se necessario, informazioni verbali al dirigente.

**Indicatori
di direzione**

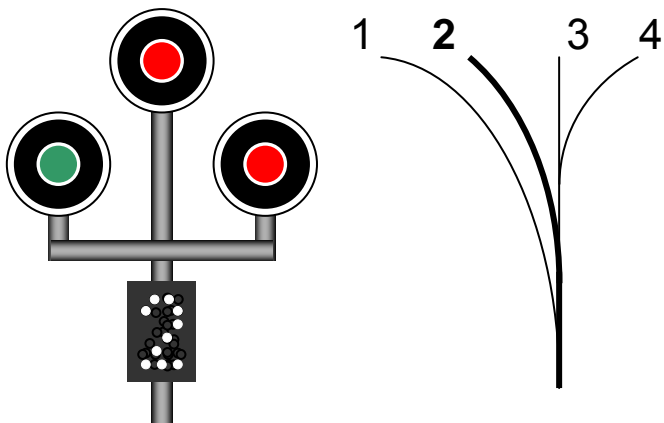


*Segnale a luce unica integrato da indicatore,
a via libera per la direzione 3.*

(1) L'indicatore di direzione può essere ripetuto, per i segnali di partenza, anche dalla parte opposta a quella cui comanda il segnale.

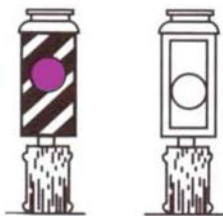


*Segnale a candeliere integrato da indicatore,
a via libera per la direzione 1.*



*Segnale a candeliere integrato da indicatore,
a via libera per la direzione 2.*

A queste due facce corrispondono di notte, rispettivamente, una luce violetta ed una luce bianca lattea. Le altre due facce sono dipinte in nero e di notte non danno alcuna segnalazione.



2. I segnali bassi luminosi, sia di giorno che di notte, danno le segnalazioni a mezzo di gruppi di due luci bianche fisse o lampeggianti portate da uno schermo nero di forma triangolare posto a limitata altezza dal suolo.

Segnali bassi luminosi

La faccia posteriore del segnale è dipinta in grigio e non proietta alcuna luce.



3. Le segnalazioni dei segnali bassi sono le seguenti:

Indicazioni dei segnali bassi

Segnali bassi girevoli – FERMATA: *di giorno* faccia bianca a strisce diagonali alternate bianche e nere; *di notte* una luce violetta;

LIBERO PASSAGGIO: *di giorno* faccia bianca con filettatura nera; *di notte* una luce bianca lattea.

Segnali bassi luminosi – FERMATA: tanto *di giorno* che *di notte* due luci bianche in linea orizzontale;

LIBERO PASSAGGIO: tanto *di giorno* che *di notte* due luci bianche fisse o lampeggianti abbinate verticalmente.

**Luci in
verticale
lampeggianti**

3-bis. Il segnale basso luminoso, quando è atto a fornire la segnalazione delle luci bianche verticali lampeggianti, deve essere:

- distinto per binario;
- posto alla sinistra del binario a cui comanda.

In particolari situazioni, previa autorizzazione dell'Unità centrale competente, tale segnale può essere preceduto da un altro segnale dello stesso tipo oppure da un indicatore basso di partenza.

**Rispetto dei
segnali bassi**

4. La segnalazione delle due luci bianche lampeggianti in verticale, relative ai segnali bassi luminosi, ha significato solo per i treni in partenza e indica che il segnale di partenza comune a più binari è disposto a via libera per l'itinerario relativo al binario cui è riferito il segnale basso medesimo.

L'agente di condotta, nel caso in cui il segnale di partenza comune non sia visibile, è tenuto ad assicurarsi, dopo aver avviato il treno, dell'effettivo aspetto del segnale di partenza.

Tutte le altre segnalazioni dei segnali bassi devono essere rispettate:

- dalle manovre;
- dai treni in partenza da binari privi di distinto segnale, salvo il caso di partenza con segnale a via impedita. Pertanto, quando detti segnali bassi devono essere rispettati e non possono essere disposti a libero passaggio, l'autorizzazione alla partenza con comunicazione registrata da parte del Dirigente dovrà essere integrata con l'ulteriore prescrizione relativa ai segnali bassi, utilizzando la formula: «NON TENETE CONTO DEI SEGNALI BASSI INCONTRATI SULL'ITINERARIO DI PARTENZA».



2. I movimenti comandati dai segnali alti di manovra non richiedono l'osservanza delle indicazioni fornite dai segnali bassi posti sul percorso.

3. Un segnale alto di manovra che non è preannunciato da segnale dello stesso tipo può essere comune a più binari di un fascio, dal quale hanno inizio le manovre da esso comandate. In tali situazioni la manovra può avanzare verso il segnale alto a via libera solo se il segnale basso relativo al binario da cui parte è disposto a via libera.

**Segnale alto
comune a più
binari**

4. I segnali alti di manovra non hanno significato per i treni.

5. I segnali alti di manovra devono essere visibili, quando sono accesi, alla distanza di almeno 100 metri, in condizioni atmosferiche normali.

Visibilità



Art. 53

PASSAGGI A LIVELLO CON BARRIERE DOTATI DI PROTEZIONE PROPRIA

1. I passaggi a livello con barriere possono essere dotati di protezione propria, realizzata come segue:

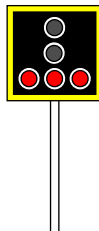
a) per passaggi a livello azionati o non azionati automaticamente dai treni mediante comuni segnali fissi luminosi, cui è attribuita la sola funzione di protezione dei passaggi a livello medesimi; a tali segnali può essere anche accoppiato l'avviso del successivo segnale di 1^a categoria.

b) per passaggi a livello azionati automaticamente dai treni, mediante segnali così costituiti:

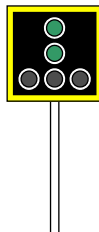
- segnali di protezione, con due gruppi di luci applicati su una vela quadrata a fondo nero con bordatura giallo rifrangente.

Indicazioni I gruppi di luci possono mostrare, sia di giorno che di notte, i seguenti aspetti:

via impedita – tre luci rosse orizzontali:
via impedita



via libera – due luci verdi verticali:
via libera

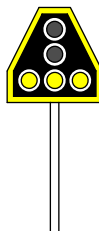


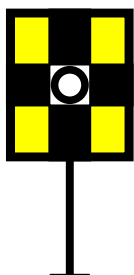
detto segnale è sempre preceduto da un:

- segnale di avviso, con due gruppi di luci applicati su una vela triangolare a fondo nero con bordatura gialla rifrangente.

I gruppi di luci possono mostrare, sia di giorno che di notte, i seguenti aspetti:

avviso di via impedita – tre luci gialle orizzontali:
avviso di via via impedita



Art. 53 bis**PASSAGGI A LIVELLO SENZA BARRIERE
CON SEGNALI LUMINOSI LATO STRADA**

1. I passaggi a livello senza barriere sono muniti lato strada di segnali luminosi azionati automaticamente dai treni e sono protetti lato ferrovia con apposito segnale fisso, costituito da una vela rettangolare dipinta a scacchi gialli e neri, recante al centro un fanale che, quando è acceso, proietta in direzione del treno una luce bianca lampeggiante, sia di giorno che di notte.

Detto segnale è sempre preceduto, a distanza di visibilità, da uno speciale segnale di attenzione, formato da una vela triangolare, gialla con bordo nero, recante la scritta "PL".

Ambedue le vele sopra descritte devono avere superfici rifrangenti.

2. I segnali di cui sopra possono anche proteggere più passaggi a livello (fino ad un massimo di tre) susseguentisi a distanza non superiore a quella di frenatura. In tali situazioni il segnale di protezione e quello di attenzione devono essere muniti di una vela inferiore aggiuntiva con l'indicazione, di tipo rifrangente, del numero dei passaggi a livello protetti.

3. I passaggi a livello di cui al comma 1, sono indicati in orario.

4. Il fanale del segnale di protezione descritto al precedente comma 1, normalmente spento, proietta verso i treni luce bianca lampeggiante quando sono entrati in funzione i segnali luminosi lato strada.

Qualora, all'approssimarsi del treno, detto segnale risulti anormalmente spento, l'agente di condotta deve procedere in corrispondenza dei PL interessanti rispettando la seguente

procedura: nell'avvicinarsi a ciascun PL deve fischiare ripetutamente e procedere in modo da poter arrestare tempestivamente il treno qualora rilevi la presenza di un ostacolo sul PL stesso; nel caso in cui non vi siano ostacoli, il PL potrà essere oltrepassato con marcia a vista non superando la velocità di 4 km/h nell'impegnarlo con la testa del convoglio. Ugualmente dovrà essere osservata la marcia a vista in corrispondenza dei passaggi a livello interessati, in caso di fermata o riduzione di velocità al di sotto di 15 km/h (1) nel tratto compreso tra il segnale lato treno ed i passaggi a livello da esso protetti.

5. Le specifiche condizioni e modalità per l'impianto dei passaggi a livello di cui al presente articolo sono stabilite dall'Unità centrale competente.

Art. 53 ter

STAZIONI MUNITE DI DEVIATOI TALLONABILI E CON RITORNO AUTOMATICO NELLA POSIZIONE INIZIALE

**Deviatoi
estremi
tallonabili**

1. In alcune stazioni atte agli incroci, su determinate linee a semplice binario stabilite dall'Unità centrale competente, i deviatori estremi sono muniti di organo di manovra e ferma-scambiatrice che ne permettono il sistematico tallonamento da parte dei treni in partenza ed il ritorno automatico nella posizione iniziale.

Segnalamento

2. Tali stazioni, contraddistinte in orario da apposito segno convenzionale, sono protette da segnale di 1^a categoria preceduto da segnale di attenzione a vela quadrata (Art. 28 comma 1), posto di norma alla distanza di 800 metri da detto segnale (2) e sono munite di segnale di partenza.

(1) Per le linee aventi velocità massima di fiancata uguale od inferiore a 15 Km/h, detto limite deve essere ulteriormente abbassato inserendo opportuna disposizione nell'orario di servizio.

(2) L'Unità centrale competente stabilisce, in relazione alla velocità massima di fiancata dell'orario di servizio, eventuali variazioni di tale distanza.

3. L'agente di condotta che scorge un segnale di attenzione a vela quadrata deve subito moderare la corsa per essere pronto a fermare il treno nel caso che il successivo segnale di 1ª categoria fosse disposto a via impedita. Se però quest'ultimo viene trovato a via libera, l'agente di condotta potrà proseguire la corsa, ma dovrà limitare la velocità a 30 Km/h nel percorrere sia gli scambi d'ingresso che quelli di uscita, come da segno convenzionale riportato nell'orario di servizio.

**Limitazione
di velocità**

Art. 54

VISIBILITÀ DEI SEGNALI

1. I segnali fissi di 1ª categoria e di avviso, i segnali di attenzione, i segnali di avviso di rallentamento o di avviso di fermata notificata nonché i segnali di protezione propria dei passaggi a livello di cui all'Art. 53 comma 1 b) e relativi avvisi, i segnali di protezione di cui all'Art. 53 bis, debbono essere visibili, in condizioni atmosferiche normali, alla distanza di almeno 150 metri se la velocità massima dei treni sul tratto di linea in precedenza ai segnali è inferiore a 90 km/h, e di almeno 200 metri se la detta velocità massima è di 90 km/h o maggiore. L'Unità centrale competente può accordare deroghe alle norme di cui sopra in casi eccezionali, tenuto conto della velocità massima di linea e delle condizioni particolari di tracciato.

**Distanza
di visibilità**

Deroghe

2. I segnali imperativi delle località di servizio, dei Posti di Esodo e di fine sezione ubicati sulle linee munite di attrezzature atte a realizzare il sistema ERTMS/ETCS L2, in condizioni atmosferiche normali, debbono essere visibili alla distanza di almeno 100 metri.

**Distanza
di visibilità dei
segnali sulle
linee AV/AC**

Art. 55**VISIBILITÀ DEI SEGNALI DI 1ª CATEGORIA
NON PRECEDUTI DA AVVISO****Distanza
di visibilità**

1. La distanza di visibilità dei segnali di 1ª categoria situati fuori stazione non preceduti da avviso (Art. 49 comma 1) è stabilita dall'Unità centrale competente in relazione alla pendenza della linea nel tratto che precede ciascun segnale ed alla velocità massima ammessa nel tratto stesso.

I segnali di 1ª categoria preceduti da segnale di attenzione a vela quadrata (Art. 53-ter comma 2) devono essere visibili alla distanza stabilita dall'Art. 54.

2. *Soppresso.*

3. *Soppresso.*

Art. 56**MANOVRA DEI SEGNALI FISSI****Accertamento
indicazione
dei segnali**

1. Gli agenti preposti alla manovra dei segnali fissi devono sempre **assicurarsi** che il segnale manovrato dia realmente **l'indicazione voluta** e per tutto il tempo necessario.

**Manovra
dei segnali**

2. Nel caso di segnali normalmente disposti a via impedita, la manovra a via libera deve essere fatta solo quando sia prossimo il treno che si vuol far transitare, pur evitando ogni causa di ingiustificato ritardo.

3. La manovra a via impedita di un segnale deve essere sempre fatta tempestivamente, e cioè in tempo utile perché, a seconda del significato del segnale, questo possa essere regolarmente rispettato da un treno sopravveniente.

4. La protezione dei segnali non può considerarsi efficace se la manovra non è stata fatta tempestivamente, com'è prescritto al precedente comma 3. In ogni modo, **dopo aver disposto a via impedita un segnale di 1^a categoria col corrispondente di avviso, l'agente che ne ha eseguita la manovra deve, prima di ingombrare il punto che con la manovra stessa intende proteggere, accertarsi che un treno non si sia già introdotto nel tratto compreso fra il segnale di avviso ed il punto protetto.**

Accertamento
in caso di
disposizione a
via impedita
di un segnale

5. Un segnale fisso di protezione con posizione normale di via impedita che fosse stato disposto a via libera per l'inoltro di un treno deve, **appena** questo lo abbia **oltrepassato**, essere **manovrato a via impedita**.

Ritorno a via
impedita di
un segnale di
protezione

6. Nelle stazioni, quando i viaggiatori di un treno debbano attraversare binari destinati al ricevimento di un altro treno, il segnale di protezione per la provenienza di quest'ultimo deve, di regola, essere tenuto a via impedita e, allorché detto segnale venga posto a via libera, deve essere esercitata la sorveglianza del caso.

Stazioni e
fermate con
attraversa
menti a raso

Analoga sorveglianza deve essere esercitata quando, in tali situazioni, il dirigente disponga per movimenti di treni con segnali a via impedita.

Nelle fermate che si trovino nella situazione suddetta, sulle linee a doppio binario, il segnale che protegge l'attraversamento a raso deve essere mantenuto a via impedita fino alla partenza del treno che svolge servizio viaggiatori.

I treni non possono essere esonerati da una precedente stazione dal rispetto dei segnali di protezione delle fermate nelle quali i viaggiatori di un treno debbano attraversare a raso i binari destinati al ricevimento dei treni. Per il superamento da parte dei treni di tali segnali disposti a via impedita, dovranno essere impartite le necessarie disposizioni locali alle stazioni interessate della linea.

Art. 57

Soppresso

Art. 58

**RISPETTO DEI SEGNALI FISSI NEI CASI DI
MANCANZA O IMPERFETTA DISPOSIZIONE OPPURE
DI SPEGNIMENTO DELLE LUCI**

**Rispetto di
un segnale
imperfetto o
guasto**

1. La mancanza di segnalazione in un posto in cui dovrebbe trovarsi un segnale fisso, oppure l'imperfetta od incompleta indicazione di un segnale, nonché i segnali luminosi semplici o quelli di protezione dei passaggi a livello di cui Art. 53/1-*b*) con tutte le luci spente devono essere considerati come segnalazioni di via impedita.

I treni potranno evitare la fermata nei casi di cui sopra quando abbiano ricevuto speciali comunicazioni o prescrizioni al riguardo.

**Imperfezione
o guasto di
un segnale
multiplo**

2. L'agente di condotta quando rilevi in un segnale multiplo lo spegnimento di tutte le luci di uno dei segnali semplici che lo compongono deve arrestare il treno e potrà proseguire solo dopo accertato che la luce corrispondente alla linea che deve percorrere fornisca l'indicazione di via libera.

Art. 59**PROVVEDIMENTI IN CASO DI GUASTO
O DI MANCANZA DEI SEGNALI FISSI**

1. Se un segnale fisso non funziona, oppure fornisce un'indicazione incerta, la stazione od il posto di manovra deve provvedere perché esso sia, possibilmente, disposto e mantenuto a via impedita; se ciò non fosse possibile il segnale fisso dovrà essere sostituito sul posto con un segnale di arresto a mano. **Sostituzione con segnale di arresto a mano**
2. Un segnale fisso che manchi sul posto o di notte sia spento dovrà essere sostituito con un segnale d'arresto a mano. In caso di spegnimento tale sostituzione non occorre se, trattandosi di un segnale multiplo, almeno due luci siano rimaste accese.
3. *Soppresso.*
4. Nel caso di diversi segnali fissi guasti, succedentisi e riguardanti la stessa linea, basterà esporre il segnale di arresto a mano presso il segnale che il treno incontrerà per primo. **Successione di più segnali guasti**
5. Il proseguimento del treno oltre un segnale guasto, qualunque sia l'indicazione dello stesso, sarà ottenuto nei modi previsti dall'Art. 49. Nel caso del precedente comma 4, la stazione od il posto di manovra dovranno dare anche un ordine scritto per precisare come il treno dovrà regolarsi in corrispondenza dei successivi segnali. **Superamento di un segnale guasto**
6. La sostituzione con segnale di arresto a mano di un segnale fisso spento, o guasto non a via impedita, non occorre quando la stazione abbia provveduto a far dare al treno precise istruzioni con regolari prescrizioni. **Prescrizioni**
7. Nei casi contemplati nei precedenti commi 1 e 2, se il segnale fisso è d'avviso, dovrà ordinarsi al treno, dopo la fermata, di proseguire regolandosi come se il segnale fisso desse l'indicazione di avviso di via impedita. **Guasto del segnale di avviso**

(pagina disponibile per future aggiunte)

attenzione (Art 28 comma 1) dovranno, salvo l'eccezione di cui al successivo capoverso, essere preceduti da tavole d'orientamento del tipo distanziometrico con pellicole ad alto potere rifrangente.

In luogo di tale tipo di tavole, è consentito l'impiego di tavole d'orientamento del tipo normale o distanziometrico nei seguenti casi:

- in precedenza ai segnali d'avviso accoppiati a segnali di 1^a categoria;
- in precedenza ai segnali d'avviso isolati, sui tratti di linea la cui velocità massima risultante dalle fiancate dell'orario di servizio non sia superiore a 90 km/h per il rango «A» ed a 100 km/h per gli altri ranghi.

Quando l'installazione delle tavole di orientamento risulti difficoltosa per la particolare ristrettezza della sede (come in talune gallerie, trincee o in corrispondenza di qualche opera d'arte o per altro motivo), è consentito utilizzare tavole di formato ridotto purché sia comunque garantita la loro visibilità.

Le specifiche norme relative alle dimensioni e alle caratteristiche di tali segnali sono emanate dall'Unità centrale competente.

Nelle stazioni, le tavole d'orientamento possono essere omesse in precedenza ai segnali di partenza con avviso accoppiato posti su binari non adibiti al transito dei treni oppure, eccezionalmente, in presenza di situazioni d'impianto dove la loro installazione risulti difficoltosa (es.: grandi impianti ecc.).

Nelle stazioni munite di segnalamento plurimo di partenza, le tavole di orientamento possono essere omesse in precedenza al segnale di partenza interno relativo al binario di ricevimento (o di stazionamento).

**Tavole di
formato
ridotto**

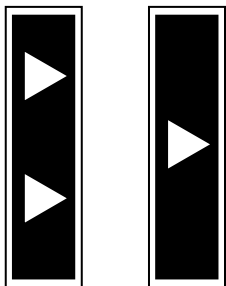
**Omissione
delle tavole**



1-bis. *Soppresso.*

**Segnali
imperativi di
località di
servizio, di
Posto di Esodo
e di
fine sezione**

1-ter. Sulle linee munite di attrezzature atte a realizzare il sistema ERTMS/ETCS L2, per richiamare l'attenzione del personale di condotta sulla presenza dei segnali imperativi di località di servizio, di Posto di Esodo e di fine sezione sono poste, in precedenza ad essi, due tavole di orientamento di tipo distanziometrico così raffigurate:



In precedenza ai segnali imperativi di località di servizio (protezione e partenza) e di Posto di Esodo.

Triangoli bianchi su fondo nero ad alto potere rifrangente, rivolti verso il binario a cui si riferiscono.

bordo nero continuo (figura 1) oppure con bordo nero tratteggiato (figura 2). La tabella rappresentata in figura 1 deve riportare la denominazione del Posto di Esodo, mentre la tabella rappresentata in figura 2 deve riportare la denominazione del Posto di Esodo e la progressiva chilometrica.

Il personale di condotta, nel caso di fermata in un Posto di Esodo, deve arrestarsi con la testa del treno in precedenza immediata della tabella di cui alla figura 1.

Art. 65 ter

PICCHETTO LIMITE DELLE MANOVRE

1. Per individuare nelle stazioni il punto estremo da considerarsi protetto dal segnale di protezione, viene impiegato un picchetto «limite di manovra».

**Individuazione
punto
protetto**



2. Tale picchetto terminante a punta e dipinto a strisce bianche e nere orizzontali, è ubicato ad almeno 100 metri dal segnale di protezione verso la stazione.

3. *Soppresso.*

4. Nelle località di servizio munite di segnalamento plurimo di protezione deve essere previsto un solo picchetto limite, ubicato con le modalità di cui sopra, rispetto al segnale che lo deve proteggere. L'effettivo posizionamento del picchetto, nell'ambito della località di servizio, spetta alle Unità periferiche interessate, in relazione alle specifiche esigenze locali.

**Stazioni con
segnalamento
plurimo**

Art. 66

Soppresso

B) SEGNALI ACCESSORI

Art. 67

MEZZI DI SEGNALAMENTO

**Principali
segnali
accessori**

I principali segnali accessori sono: i dischetti per deviatoi, i segnali indicatori da deviatoi, i dischetti per le bilance a ponte e per le piattaforme, i fanali per le colonne idrauliche, i segnali che prescrivono alcune determinate manovre nella guida delle locomotive e delle automotrici elettriche, i segnali per rotabili attrezzati con apparecchiature per la ripetizione in macchina dei segnali, le traverse limite di stazionamento, le tabelle dei cantieri di lavoro e le tabelle per segnalazioni acustiche.

Art. 68

DISCHETTI PER DEVIATOI

1. I deviatoi possono essere muniti di un piccolo disco girevole (dischetto) collegato con la leva di manovra del deviatoio, in modo da indicare la posizione di questo. I dischetti si distinguono in **indicativi** ed **imperativi**.

**Dischetti
indicativi**

2. I dischetti indicativi per deviatoi semplici o doppi hanno le due facce dipinte in modo identico, con una punta di freccia nera in campo bianco.

Per i deviatoi inglesi il dischetto è dipinto in bianco con un piccolo bordo nero esterno e si usa solo se il deviatoio è manovrato con unica leva.

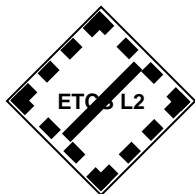
**Dischetti
imperativi**

3. I dischetti imperativi hanno le due facce dipinte in rosso e vengono applicati ai deviatoi che immettono nei binari tronchi o che sono da considerarsi come tali, anche se allacciati d'ambo le parti, perché destinati a deposito di veicoli e quindi solitamente occupati.

**Indicazione
di tracciato
corretto o
deviato**

4. Il dischetto indicativo si presenta parallelamente al binario quando il deviatoio è disposto per la linea diretta; normalmente

preceduto ad opportuna distanza dal



- Segnale di «avviso di fine»

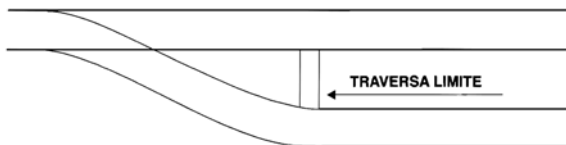
I suddetti segnali sono ad alto potere rifrangente.

Le caratteristiche ed i criteri per l'ubicazione di tali segnali sono stabiliti dall'Unità centrale competente.

Art. 74

TRAVERSA LIMITE DI STAZIONAMENTO

Fra i binari divergenti di un deviatoio o di una intersezione, può essere collocata una traversa dipinta in bianco nel punto dove l'interbinario comincia ad essere tale da permettere l'occupazione di un binario senza ingombrare la circolazione sull'altro.



Art. 75

TABELLE PER CANTIERI DI LAVORO

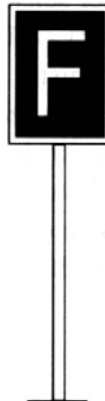
- 1.** In corrispondenza delle zone ove si svolgono lavori interessanti la linea, a lato del binario rimasto in esercizio e in precedenza al tratto di lavoro si devono collocare due tabelle F (art. 76), l'una a sinistra per le provenienze dal senso di sinistra o legale, l'altra a destra per le provenienze dal senso di destra o illegale.
- 2.** Le tabelle F devono essere collocate, a cura del personale addetto al cantiere di lavoro, con la faccia portante la lettera rivolta verso la provenienza dei treni. Esse devono restare esposte per tutto il periodo di permanenza in linea del cantiere ed essere rimosse alla fine di detto periodo.

(pagina disponibile per future aggiunte)

Art. 76**TABELLE PER SEGNALAZIONI ACUSTICHE**

Determinati passaggi a livello o punti della linea possono essere preceduti da apposita tabella rettangolare a fondo nero recante al centro la lettera maiuscola F dipinta di bianco con materiale rifrangente.

In corrispondenza di tali tabelle l'agente di condotta deve emettere un fischio moderatamente prolungato.



- 1) Segnale per selle di lancio e tunnel di lavaggio.
- 2) Segnale di chiamata telefonica dell'agente del treno.
- 3) Segnale per manovre di imbarco e sbarco.
- 3 bis) Tabella per l'individuazione dei P.L. su linee in esercizio.
- 4) Segnale d'arresto in precedenza ai P.L. posti su linee chiuse al traffico viaggiatori.
- 5) Tabella monitoria per velocità ridotta.
- 6) Tabella in precedenza ai ponti per i quali esistono restrizioni di circolazione.
- 7) Tabelle per tratti di linea soggetti alla caduta di massi e protetti da segnale.
- 7 bis) Tabella per posto di verifica boccole ubicato in corrispondenza del segnale di un posto di blocco intermedio o di località di servizio impresenziabile.
- 8) Tabella direzionale per bivi e stazioni di diramazione.
- 8 bis) Tabella indicatrice di binario per stazioni telecomandate.
- 9) Tabella di culmine.
- 10) Tabelle di individuazione dei binari.
- 11) Tabella per piazzola di ricovero del personale.
- 12) Croce per segnali non in servizio.
- 13) Traversa di fermata per manovra di accostamento.
- 14) Cippo chilometrico.
- 14 bis) Cippo chilometrico su linee munite di attrezzature atte a realizzare il sistema ERTMS/ETCS L2.
- 15) Picchetto limite per circuiti di binario.
- 15bis) Picchetto indicatore Punto Informativo posticipato (PI posticipato) di segnale di partenza sulle linee attrezzate con SCMT e/o con SSC.
- 16) Picchetto limite speciale per circuiti di binario di immobilizzazione di deviatori telecomandati.
- 16 bis) Picchetto indicatore della posizione dei pedali di comando dei P.L. automatici.
- 16 ter) Picchetto indicatore della posizione dei pedali del blocco elettrico conta-assi.
- 17) Freccia indicatrice su segnale basso.
- 18) Freccia indicatrice su segnale di avviso di rallentamento.

- 18 bis) Segnale di avviso di rallentamento a distanza ridotta dal segnale di inizio rallentamento. Segnale di inizio rallentamento corredato da tabella di velocità sostitutiva del segnale di avviso rallentamento.
- 18 ter) Freccia indicatrice a sussidio dei segnali luminosi posti a destra del binario.
- 19) Targhe di individuazione dei portali T.E. su linee alimentate a corrente continua.
- 20) Segnalazione di finti portali T.E. su linee alimentate a corrente continua.
- 21) Segnalazione delle nicchie in galleria.
- 21 bis) Segnalazione di deposito delle torce per illuminazione di emergenza nelle gallerie.
- 22) Segnalazione di ostacolo a distanza ridotta dal binario.
- 23) Segnalazione per movimenti di mezzi d'opera in regime d'interruzione su linee telecomandate.
- 23 bis) Segnalazione per l'inoltro verso o il ricevimento dal binario interrotto di mezzi d'opera su linee telecomandate AV/AC munite di attrezzature atte a realizzare il sistema ERTMS/ETCS L2
- 23 ter) Segnalazione per il trasferimento veloce di mezzi d'opera su linee telecomandate AV/AC munite di attrezzature atte a realizzare il sistema ERTMS/ETCS L2
- 24) Tabelle di individuazione dei segnali delle località munite di segnalamento plurimo.
- 25) Tabella di individuazione del termine dell'itinerario di partenza.
- 25 bis) Tabella d'individuazione del termine dell'itinerario di partenza per linee munite di attrezzature atte a realizzare il sistema ERTMS/ETCS L2.
- 26) Tabella di individuazione segnali ripetitori di partenza.

4) SEGNALE D'ARRESTO IN PRECEDENZA AI P.L. POSTI SU LINEE CHIUSE AL TRAFFICO VIAGGIATORI



Tabella rettangolare di colore rosso con bordo bianco e recante in bianco la progressiva del P.L. cui si riferisce. Viene utilizzata sulle linee chiuse al traffico viaggiatori e per-corse esclusivamente da tradotte merci. Serve per indicare al guidatore che deve arrestare il convoglio prima di impegnare il passaggio a livello.

5) TABELLA MONITORIA PER VELOCITA' RIDOTTA

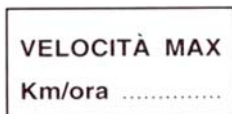


Tabella rettangolare a fondo bianco con scritta in nero.

È impiegata in precedenza a punti particolari nell'ambito di scali, depositi, ecc., e serve per indicare la velocità massima che non deve essere superata.

6) TABELLA IN PRECEDENZA AI PONTI PER I QUALI ESISTONO RESTRIZIONI DI CIRCOLAZIONE



Tabella rettangolare nera con bordo bianco recante la scritta «a 1000 m. ponte km.... ». Serve per indicare al personale di macchina che dopo 1000 metri vi è un ponte sul quale sono prescritte particolari limitazioni di velocità.

7) TABELLE PER TRATTI DI LINEA SOGGETTI ALLA CADUTA DI MASSI E PROTETTI DA SEGNALE



Tabella a fondo nero o a fondo bianco e striscia diagonale nera. La prima serve per individuare la funzione del segnale fisso di 1^a categoria preceduto da avviso posto a protezione di un tratto di linea soggetto alla caduta di massi; la seconda individua la fine di detto tratto.

7 bis) TABELLA PER POSTO DI VERIFICA BOCCOLE UBICATO IN CORRISPONDENZA DEL SEGNALE DI UN POSTO DI BLOCCO INTERMEDIO O DI LOCALITÀ DI SERVIZIO IMPRESEZIABILE



Tabella rettangolare a fondo bianco, recante in colore nero la scritta “PVB”, applicata sullo stante di un segnale di posto di blocco intermedio di BA o di Bca o, sulle linee a dirigenza locale, di località di servizio impresenziabile. Indica che al segnale è associata la funzione di posto di verifica boccole.

8) TABELLA DIREZIONALE PER BIVI E STAZIONI DI DIRAMAZIONE



Tabella a fondo nero con indicazione in bianco delle diramazioni.

È ubicata a valle del segnale di protezione o di partenza e prima della punta dello scambio estremo che discrimina le due direzioni annunciate dalla tabella.

8 bis) TABELLA INDICATRICE DI BINARIO PER STAZIONI TELECOMANDATE



Tabelle a fondo nero con numeri romani in bianco, ubicate immediatamente a valle dei deviatori d'ingresso, per l'individuazione, sulle linee telecomandate, del binario di ricevimento in caso di movimenti di treno con segnale disposto a via impedita.

9) TABELLA DI CULMINE



Tabella rettangolare a fondo nero con scritta e bordo in bianco.

Individua un particolare punto di variazione della velocità massima e del grado di frenatura della linea in corrispondenza del culmine di una tratta ferroviaria.

10) TABELLE DI INDIVIDUAZIONE DEI BINARI



Tabella rettangolare a fondo nero, recante in colore bianco una lettera "P" oppure "D", impiegata sulle linee banalizzate.

Indica al personale di macchina quale binario (pari o dispari) egli percorre e viene installata dopo una traversata di scambi che ponga in comunicazione, in stazione od in linea, l'uno con l'altro binario.

11) TABELLA PER PIAZZOLA DI RICOVERO DEL PERSONALE



Tabella rettangolare di colore giallo con bordo nero recante la lettera "Z", completata dalla dizione, in piccole lettere, «zona ricovero».

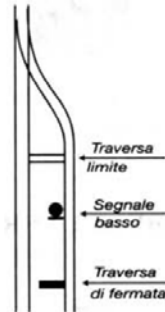
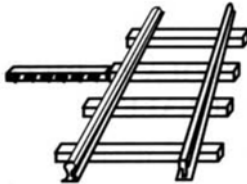
Serve per individuare la piazzola di ricovero per il personale che opera sui piazzali.

12) CROCE PER SEGNALI NON IN SERVIZIO



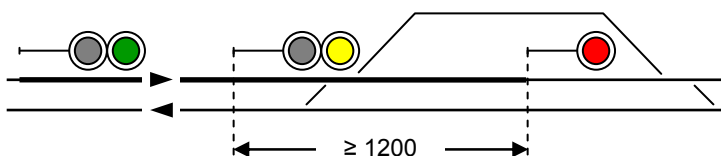
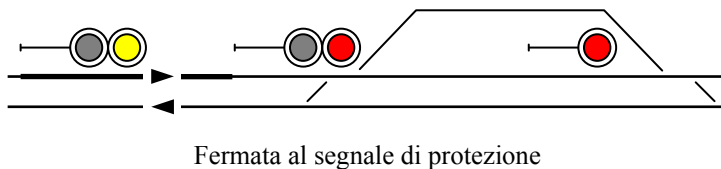
È costituita da una croce di S. Andrea di colore bianco che viene applicata su un segnale fisso per indicare al personale di macchina che il segnale stesso non è in servizio.

13) TRAVERSA DI FERMATA PER MANOVRA DI ACCOSTAMENTO

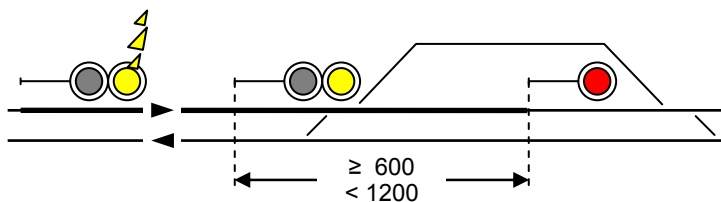


Traversa con faccia dipinta a strisce inclinate bianche e nere alternate, posta ad almeno 150 metri dalla traversa limite dello scambio sul quale convergono un istradamento e un itinerario. Indica il punto dove una manovra, a norma dell'art. 7 comma 8 Regolamento Circolazione Treni, deve arrestarsi prima di proseguire fino al segnale basso che protegge il punto di convergenza.

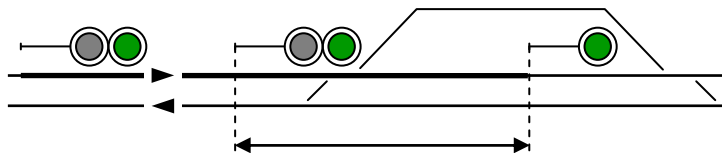
1. SEGNALI DI PROTEZIONE SEMPLICI



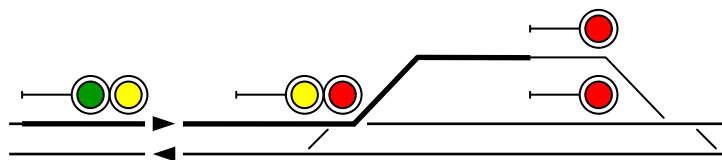
Ingresso in binario di corretto tracciato e fermata in stazione quando la distanza fra il segnale di protezione e il segnale di partenza sia uguale o superiore a m. 1200.



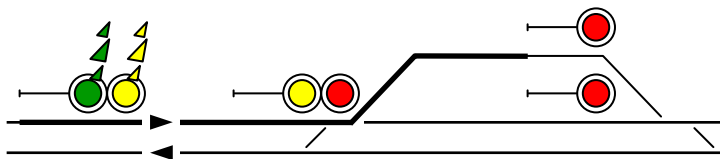
Ingresso in binario di corretto tracciato e fermata in stazione quando la distanza fra il segnale di protezione e il segnale di partenza sia uguale o superiore a m. 600 e inferiore a m. 1200



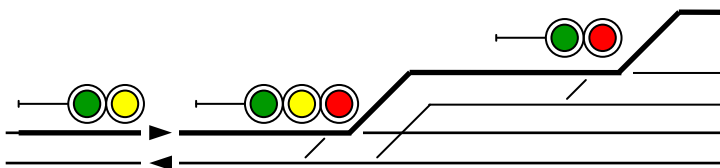
Transito su binario di corretto tracciato



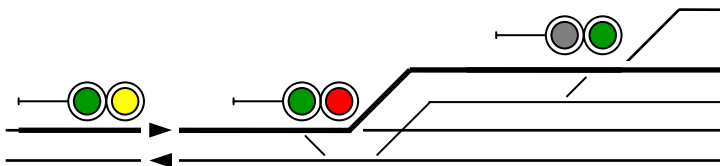
Ingresso in binario deviato con riduzione di velocità a 30 km/h e fermata in stazione.



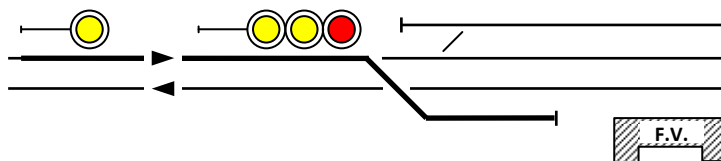
Ingresso in binario deviato con riduzione di velocità a 60 km/h e fermata in stazione.



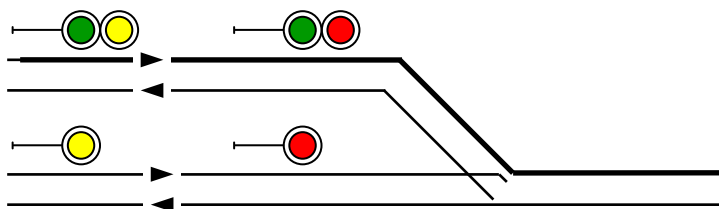
Transito per itinerario con due diramazioni successive aventi entrambe lo scambio disposto per il ramo deviato (riduzione di velocità a 30 km/h).



Transito per itinerario con due diramazioni successive aventi il primo scambio disposto per il ramo deviato (30 km/h) e il secondo per il ramo corretto.

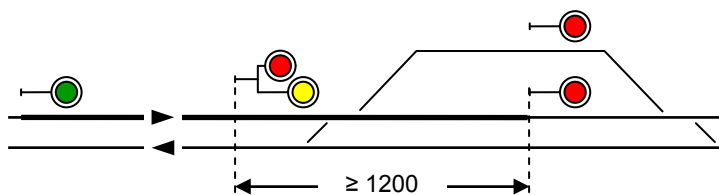


Ingresso in binario deviato tronco di limitata lunghezza.

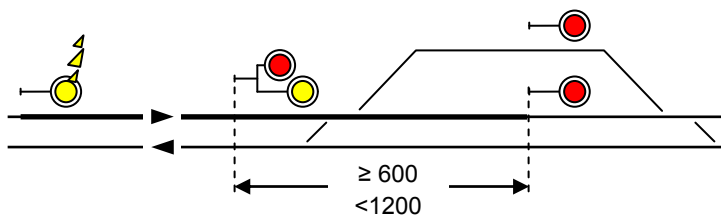


Transito in deviata su bivio preso di calcio.

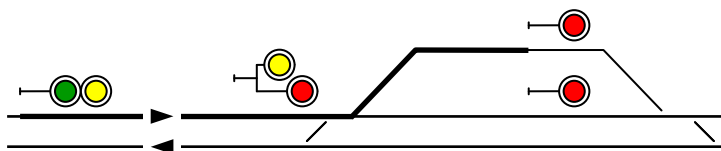
2. SEGNALI DI PROTEZIONE A CANDELIERE



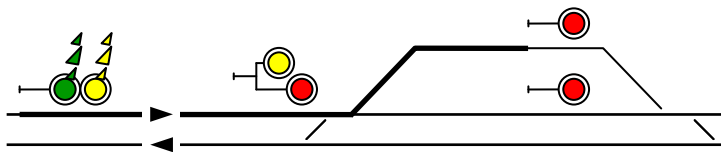
Ingresso in binario di corretto tracciato e fermata in stazione quando la distanza fra il segnale di protezione e il segnale di partenza sia uguale o superiore a m. 1200.



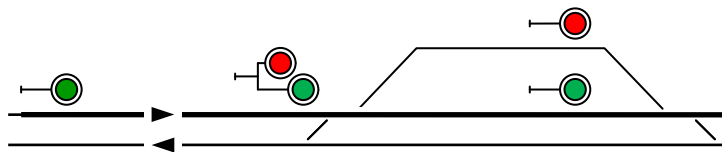
Ingresso in binario di corretto tracciato e fermata in stazione quando la distanza fra il segnale di protezione e il segnale di partenza sia uguale o superiore a m. 600 e inferiore a m. 1200



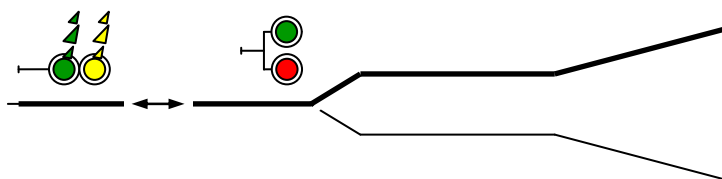
Ingresso in binario deviato con riduzione di velocità a 30 km/h e fermata in stazione.



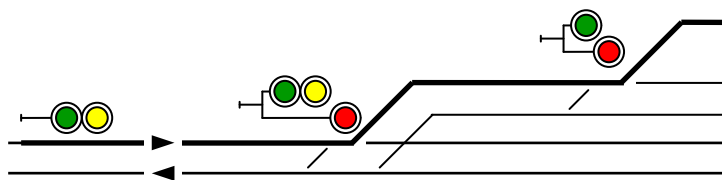
Ingresso in binario deviato con riduzione di velocità a 60 km/h e fermata in stazione.



Transito su binario di corretto tracciato.



Transito su bivio simmetrico (riduzione di velocità a 60 km/h)



Transito per itinerario con due diramazioni successive aventi entrambe lo scambio disposto per il ramo deviato (riduzione di velocità a 30 km/h).