

Linee guida per la livrea dei veicoli diagnostici di RFI

RFI DPR-SRD.ING LG AD 01 I 01 A

Redatto	Verificato	Approvato
<p>SIMONE GRECO </p> <p>FEDERICA PULPO </p> <p>CHRISTIAN CAPONE </p>	<p>MATTEO BAZZICALUPO </p>	<p>GIORGIO BONAFE' </p>

Rev.	Descrizione revisione	Data approvazione	Data entrate in vigore
A	PRIMA EMISSIONE	27/02/2019	27/02/2019

A termini di legge RFI S.p.A. si riserva la proprietà di questo documento che non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato a terzi senza specifica autorizzazione

INDICE

INDICE.....	2
INDICE DELLE FIGURE	3
INDICE DELLE TABELLE	4
PARTE I GENERALITA'	5
I.1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE.....	5
I.2 DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	5
I.3 DEFINIZIONI ED ABBREVIAZIONI.....	6
PARTE II CARATTERISTICHE DELLA LIVREA.....	7
II.1 COLORI DELLA LIVREA	7
II.2 MARCHI/LOGHI E ISCRIZIONI.....	8
II.2.1 MARCHIO/LOGO RFI.....	8
II.2.2 NOME DEL VEICOLO	9
II.2.3 MODALITA' DI APPLICAZIONE DEI MARCHI/LOGHI E DEL NOME VEICOLO.....	9
PARTE III ALLEGATI	15
ALLEGATO 1 – MARCHIO/LOGO RFI.....	15

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 – Disegno livrea veicoli diagnostici RFI	7
Figura 2 – Disegno livrea locomotiva con profilo aerodinamico	8
Figura 3 – Marchio/logo RFI	8
Figura 4 – Marchio RFI	9
Figura 5 – Esempio font Futura Serie BQ Demi Bold Italic	9
Figura 6 – Esempio iscrizioni locomotiva a singola cabina fiancata A.....	10
Figura 7 – Esempio iscrizioni locomotiva a singola cabina fiancata B.....	10
Figura 8 – Esempio iscrizioni carrozza	12
Figura 9 – Ordine di applicazione delle iscrizioni sulle fiancate della carrozza.....	13
Figura 10 – Esempio iscrizioni automotrice 1.....	13
Figura 11 – Esempio iscrizioni automotrice 2.....	14

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1 - Documentazione di riferimento.....	5
Tabella 2 - Definizioni ed abbreviazioni	6
Tabella 3 – Codici RAL colori della livrea	7
Tabella 4 – Codici RAL colori marchio/logo RFI	8
Tabella 5 – Codice RAL colore nome del veicolo	9
Tabella 6 – Requisiti iscrizioni fiancata locomotiva a singola cabina	11
Tabella 7 – Requisiti iscrizioni faccia anteriore locomotiva a singola cabina.....	11
Tabella 8 – Requisiti iscrizioni fiancata carrozza.....	12

PARTE I GENERALITA'

I.1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Con le presenti linee guida vengono definite le caratteristiche della livrea da applicare sui veicoli diagnostici di RFI. Nello specifico, vengono indicati:

- i colori e il disegno della livrea;
- i colori e le modalità di applicazione del marchio/logo RFI;
- i colori e le modalità di applicazione del nome del veicolo;
- le modalità di applicazione del marchio/logo del costruttore, ove previsto.

Le presenti linee guida sono da considerarsi complementari alle specifiche tecniche di verniciatura del veicolo, ove presenti.

Le presenti linee guida rispettano le regole della Corporate Image definite dalla struttura Relazioni Esterne di Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A.

Sono ammesse limitate personalizzazioni del disegno della livrea. In tutti i casi la livrea dovrà comunque essere sottoposta all'approvazione di RFI.

Le immagini riportate in questo documento sono da considerarsi a scopo puramente illustrativo.

I.2 DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

La documentazione di riferimento è quella riportata in **Tabella 1**.

Tabella 1 - Documentazione di riferimento

ID	Documento	Emesso da
1	Elementi base della Corporate identity del Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane	FSI
2	EN 15877-2 Railway applications – Markings of railway vehicles – Part 2: External markings on coaches, motive power units, locomotives and on track machines	CEN
3	STI Loc&Pas Regolamento (UE) n. 1302/2014	Commissione Europea
4	EN 14033-1 Railway applications – Track – Railbound construction and maintenance machines – Part 1: Technical requirements for running	CEN

I.3 DEFINIZIONI ED ABBREVIAZIONI

Tabella 2 - Definizioni ed abbreviazioni

Acronimo	Descrizione
CEN	European Committee for Standardization
FSI	Ferrovie dello Stato Italiane
RAL	Reichsausschuss für Lieferbedingungen
STI	Specifiche Tecniche d'Interoperabilità

PARTE II CARATTERISTICHE DELLA LIVREA

II.1 COLORI DELLA LIVREA

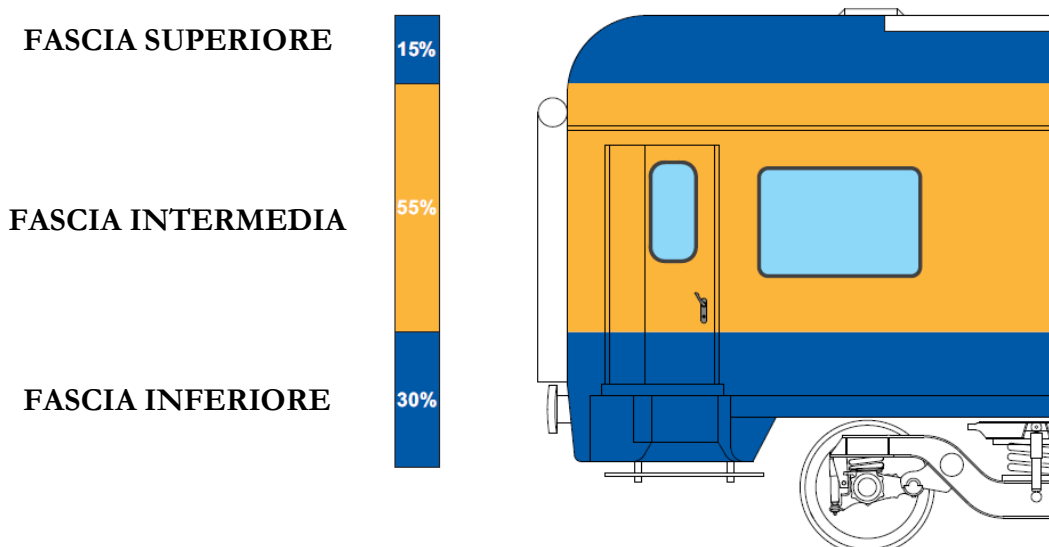
I colori da utilizzare per la livrea sono il giallo e il blu, i cui codici RAL sono riportati nella **Tabella 3**.

Tabella 3 – Codici RAL colori della livrea

Colore	RAL
Blu oltremare	5002
Giallo segnale	1003

Il disegno della livrea dovrà essere realizzato secondo le proporzioni mostrate nella **Figura 1**.

Figura 1 – Disegno livrea veicoli diagnostici RFI



L'altezza della fascia superiore dev'essere calcolata a partire dal punto più alto della cassa, mentre l'altezza della fascia inferiore dev'essere calcolata a partire dal punto più basso della cassa.

Nel caso di locomotive aventi un profilo aerodinamico, le fasce di colori dovranno convergere nella punta, così come mostrato in **Figura 2**.

Figura 2 – Disegno livrea locomotiva con profilo aerodinamico



II.2 MARCHI/LOGHI E ISCRIZIONI

In questa sezione si definiscono i colori, le posizioni e le dimensioni dei marchi/loghi e delle iscrizioni disciplinati dalle presenti linee guida. Tutti gli altri marchi e le altre iscrizioni relativi alle caratteristiche tecniche ed operative del veicolo, devono essere applicati in conformità alla norma EN 15877-2, alla STI Loc&Pas e alla norma EN 14033-1 in funzione del profilo di missione del veicolo.

II.2.1 MARCHIO/LOGO RFI

I colori istituzionali da utilizzare nel marchio/logo RFI sono il verde, il rosso e il bianco, i cui codici RAL sono riportati nella **Tabella 4**.

Tabella 4 – Codici RAL colori marchio/logo RFI

Colore	RAL
Verde opale	6026
Rosso traffico	3020
Bianco segnale	9003

La riproduzione del marchio/logo RFI deve avvenire utilizzando come fonte esclusivamente il file vettoriale fornito da RFI. Il marchio non va mai alterato, riprogettato o ridisegnato: le sue proporzioni e i suoi elementi sono fissi. La versione del marchio/logo RFI da utilizzare è riportata nella **Figura 3**.

Figura 3 – Marchio/logo RFI



Sulla faccia anteriore della locomotiva (vedi §II.2.3.1 Locomotiva a singola cabina) dovrà essere applicato solo il marchio RFI riportato nella **Figura 4**.

Figura 4 – Marchio RFI



II.2.2 NOME DEL VEICOLO

Il colore da utilizzare per il nome del veicolo è il blu, il cui codice RAL è riportato nella **Tabella 5**.

Tabella 5 – Codice RAL colore nome del veicolo

Colore	RAL
Blu oltremare	5002

Il font da utilizzare per il nome del veicolo è il Futura Serie BQ Demi Bold Italic, di cui è riportato un esempio nella **Figura 5**.

Figura 5 – Esempio font Futura Serie BQ Demi Bold Italic

abcdefghijklmnopqrstuvwxy ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
1234567890.:; ' " (!?) +-*/=

II.2.3 MODALITA' DI APPLICAZIONE DEI MARCHI/LOGHI E DEL NOME VEICOLO

Il nome del veicolo, il marchio/logo RFI e il marchio/logo del costruttore, ove previsto, devono sempre essere collocati all'interno della fascia intermedia. Di seguito vengono descritte le modalità di applicazione

delle iscrizioni per tre differenti tipologie di veicolo: locomotiva a singola cabina, carrozza, automotrice e locomotiva a doppia cabina.

II.2.3.1 Locomotiva a singola cabina

Nelle locomotive a singola cabina, le iscrizioni devono essere posizionate sulla fiancata secondo il seguente ordine: andando dalla punta alla coda della locomotiva, il marchio/logo del costruttore (facoltativo), il marchio/logo RFI e il nome del veicolo (**Figura 6** e **Figura 7**).

Figura 6 – Esempio iscrizioni locomotiva a singola cabina fiancata A

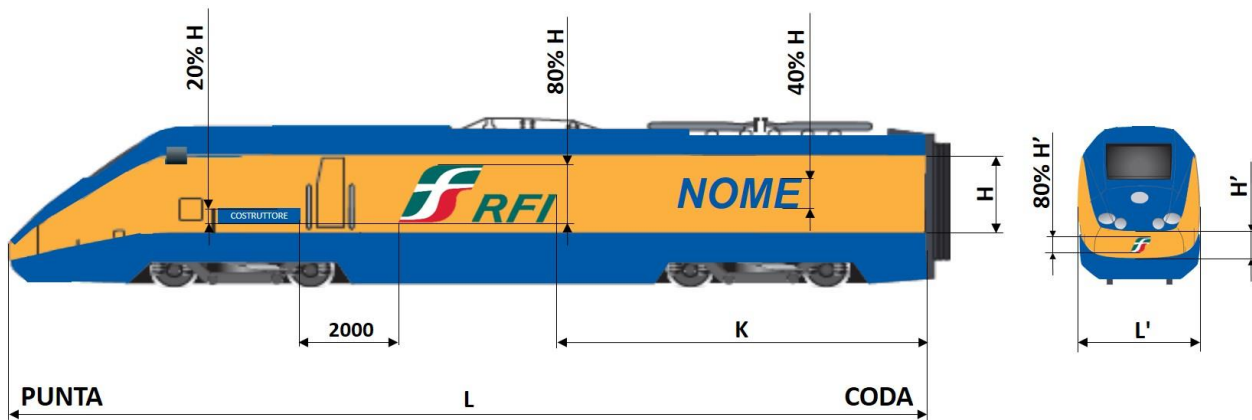
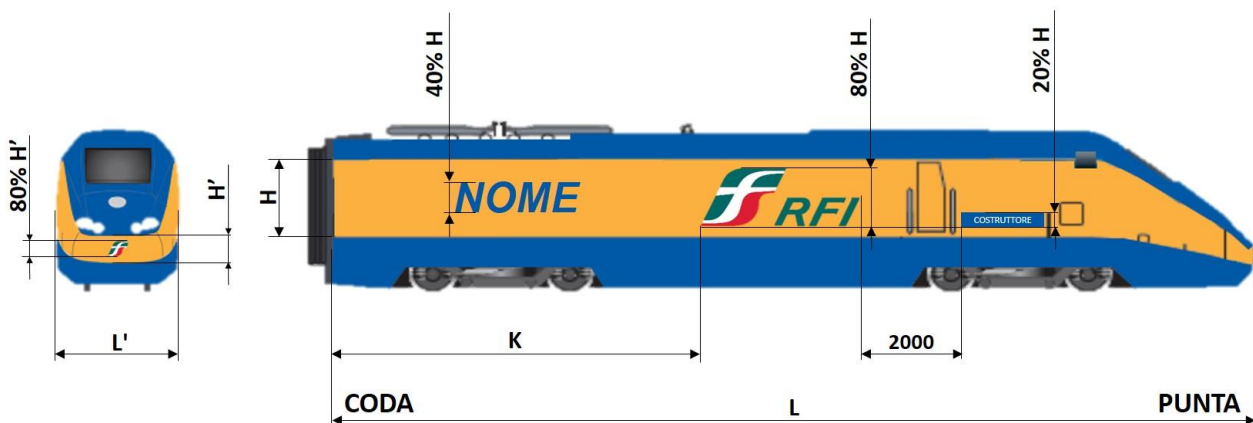


Figura 7 – Esempio iscrizioni locomotiva a singola cabina fiancata B



Le iscrizioni devono essere applicate sulla fiancata secondo le modalità indicate in **Tabella 6**. Si definiscono le seguenti dimensioni:

- H: altezza della fascia intermedia
- L: lunghezza della fascia intermedia
- K: distanza compresa tra l'estremità del marchio/logo RFI e la coda della locomotiva

Tabella 6 – Requisiti iscrizioni fiancata locomotiva a singola cabina

ISCRIZIONE	DIMENSIONE	POSIZIONE
Marchio/logo costruttore (facoltativo)	Altezza: 20% dimensione H	Posizionato sul prolungamento della linea di quotatura inferiore del marchio/logo RFI e distanziato dal marchio/logo RFI di almeno 2000 mm (Figura 6 e Figura 7)
Marchio/logo RFI	Altezza: 80% dimensione H	Centrato rispetto alle dimensioni H ed L (Figura 6 e Figura 7)
Nome del veicolo	Altezza: 40% dimensione H	Centrato rispetto alle dimensioni H e K (Figura 6 e Figura 7)

Sulla faccia anteriore della locomotiva dev'essere applicato solo il marchio RFI, la cui modalità di applicazione è riportata in **Tabella 7**. Si definiscono le seguenti dimensioni:

- H': altezza della fascia intermedia sulla faccia anteriore
- L': lunghezza della fascia intermedia sulla faccia anteriore

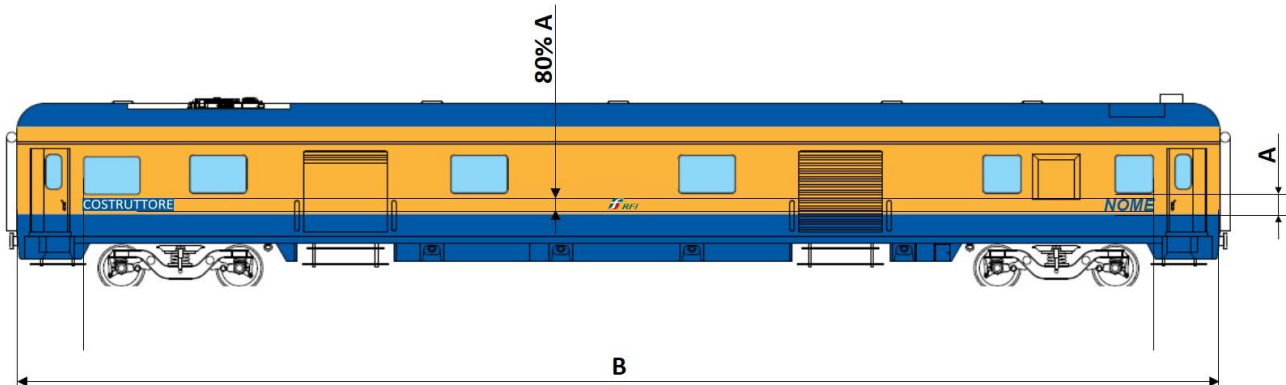
Tabella 7 – Requisiti iscrizioni faccia anteriore locomotiva a singola cabina

ISCRIZIONE	DIMENSIONE	POSIZIONE
Marchio/logo RFI	Altezza: 80% dimensione H'	Centrato rispetto alle dimensioni H' ed L' (Figura 6 e Figura 7)

II.2.3.2 Carrozza

Nelle carrozze, le iscrizioni devono essere posizionate sulla fiancata secondo il seguente ordine: andando da sinistra a destra, il marchio/logo del costruttore (facoltativo), il marchio/logo RFI e il nome del veicolo (**Figura 8**).

Figura 8 – Esempio iscrizioni carrozza



Nelle carrozze, le iscrizioni devono essere applicate sulla fiancata secondo le modalità indicate in **Tabella 8**. Si definiscono le seguenti dimensioni:

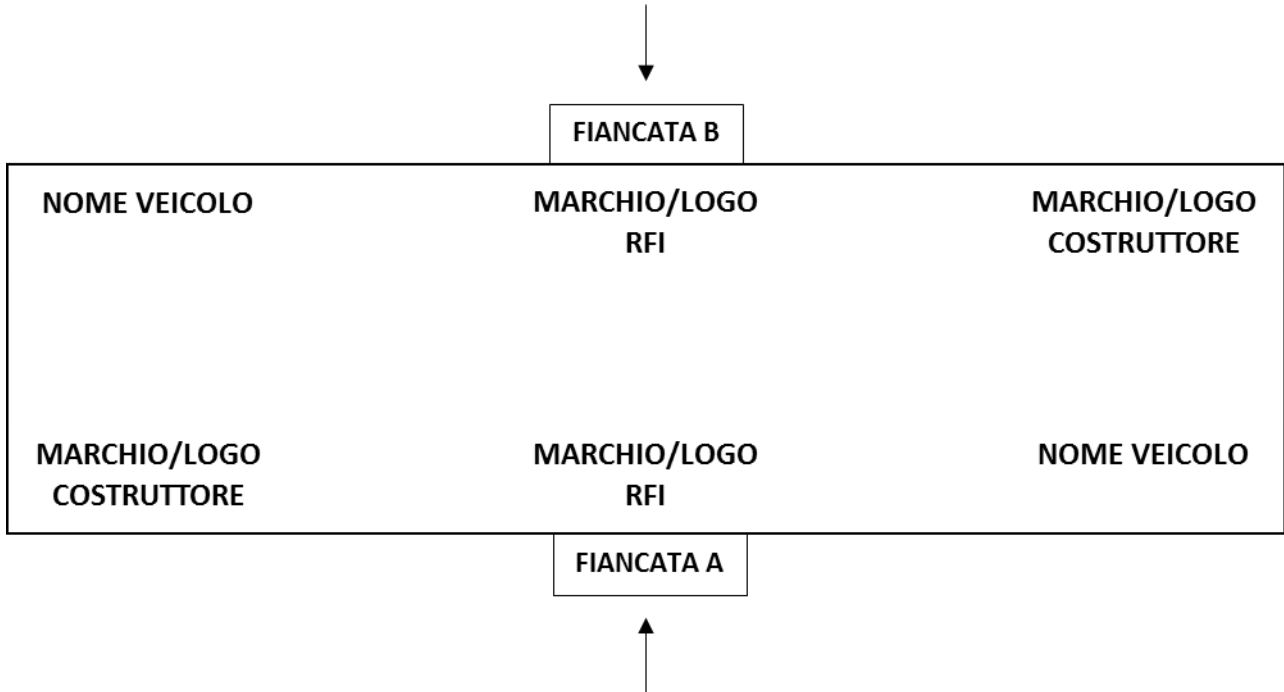
- A: altezza compresa tra il bordo inferiore del finestrino e il limite inferiore della fascia intermedia
- B: lunghezza della fascia intermedia

Tabella 8 – Requisiti iscrizioni fiancata carrozza

ISCRIZIONE	DIMENSIONE	POSIZIONE
Marchio/logo RFI	Altezza: 80% dimensione A	Centrato rispetto alle dimensioni A e B (Figura 8)
Marchio/logo costruttore (facoltativo)	Altezza: 80% dimensione A	Centrato rispetto alla dimensione A e posizionato a partire dall'estremità sinistra del primo finestrino da sinistra (Figura 8)
Nome del veicolo	Altezza: 80% dimensione A	Centrato rispetto alle dimensione A e posizionato in modo tale che l'ultima lettera termini in corrispondenza dell'estremità destra del primo finestrino da destra (Figura 8)

Le iscrizioni devono essere applicate sulle due fiancate della carrozza in modo tale che, guardando la fiancata della carrozza dall'esterno, il marchio/logo del costruttore compaia sempre sulla sinistra, mentre il nome del veicolo compaia sempre sulla destra (**Figura 9**).

Figura 9 – Ordine di applicazione delle iscrizioni sulle fiancate della carrozza



II.2.3.3 Automotrice e locomotiva a doppia cabina

Nelle automotrici e nelle locomotive a doppia cabina, le iscrizioni devono essere applicate prendendo come riferimento la configurazione della locomotiva a singola cabina (§II.2.3.1 Locomotiva a singola cabina) e seguendo l'ordine di applicazione delle iscrizioni indicate in **Figura 9**.

Vista la varietà delle configurazioni di tale categoria di rotabili, la livrea dovrà essere preventivamente concordata con RFI.

Si riportano di seguito due esempi di applicazione delle iscrizioni su due tipologie di automotrici diverse (**Figura 10** e **Figura 11**).

Nell'esempio 1 il nome del veicolo dev'essere applicato sul prolungamento della linea di quotatura inferiore del marchio/logo RFI, non essendo possibile rispettare il requisito di centratura rispetto all'altezza della fascia intermedia (dimensione H).

Figura 10 – Esempio iscrizioni automotrice 1



Nell'esempio 2, il marchio/logo RFI dev'essere spostato a sinistra in modo tale da poter rispettare il requisito di altezza pari al 80% della dimensione H.

Figura 11 – Esempio iscrizioni automotrice 2



PARTE III ALLEGATI

ALLEGATO 1 – MARCHIO/LOGO RFI

