

# **TARIFFA DEI PREZZI "MS"**

**TARIFFA DEI PREZZI PER IMPIANTI SCMT-SST CON  
ENCODER DA SEGNALE**

**EDIZIONE 2026**

## INDICE

PREMESSA .....	3
TARIFFA MS TARIFFA DEI PREZZI PER IMPIANTI SCMT-SST CON ENCODER DA SEGNALE .....	4
AVVERTENZE GENERALI .....	4
CATEGORIA AR Armadi SCMT per Encoder da segnale .....	5
GRUPPO A Armadi SCMT per Encoder da segnale .....	6
CATEGORIA CI CI SCMT con Encoder da segnale .....	7
GRUPPO A CI SCMT con Encoder da segnale .....	8
CATEGORIA FO Encoder da segnale .....	12
GRUPPO A Encoder da segnale .....	13
CATEGORIA RC Configurazione di Encoder .....	14
GRUPPO A Generazione telegrammi .....	15
GRUPPO B Configurazione di Encoder .....	16
CATEGORIA RM Rimozioni, riclassificazioni, trasporto .....	17
GRUPPO A Rimozioni, riclassificazioni, trasporto .....	18
CATEGORIA VR Progetto, V&V , messa in servizio .....	19
GRUPPO A Progetto, V&V, messa in servizio .....	20

## PREMESSA

Il codice utilizzato nel presente volume è così articolato:

- due caratteri alfabetici, che individuano il settore tecnico di applicazione della tariffa;
- due caratteri alfabetici, che individuano le varie categorie in cui sono raggruppate le voci all'interno di ciascuna tariffa;
- un carattere alfabetico, che individua una ulteriore suddivisione della categoria in gruppi omogenei di prestazioni;
- tre o quattro caratteri numerici, che individuano la voce e di cui il primo contraddistingue il tipo di prestazione;
- un carattere alfabetico, che individua le varie sottovoci in cui è articolata la voce.

N.B.: Relativamente al tipo di prestazione, si elencano i vari casi previsti con i numeri di codice attribuiti:

- 0 - non definite ;
- 1 - fornitura a piè d'opera;
- 2 - posa in opera, prestazione d'opera;
- 3 - fornitura in opera;
- 4 - lavorazione d'officina (anche di materiali FS);
- 5 - rimozione, demolizione;
- 6 - costruzione;
- 7 - allestimento, adeguamento, sostituzione;
- 8 - noli e trasporto;
- 9 - addebito.

Nel volume sono riportati, ove esistenti, i cosiddetti "Riferimenti" a norme, prescrizioni tecniche e disegni.

In particolare, a livello di tariffa, categoria e gruppo, possono esistere soltanto riferimenti a norme e prescrizioni tecniche; a livello di voce, oltre ai riferimenti predetti, anche quelli ai disegni; a livello sottovoce, infine, solo riferimenti a disegni. Tali riferimenti consentono il rinvio a documentazione tecnica e normativa che completa la definizione ed il contenuto delle singole entità detta documentazione è da consultare separatamente in quanto non è riportata nel volume delle tariffe se non con gli estremi di individuazione ed una brevissima descrizione che ne indica l'oggetto.

# TARIFFA MS

TARIFFA MS	TARIFFA DEI PREZZI PER IMPIANTI SCMT-SST CON ENCODER DA SEGNALE
---------------	---

## AVVERTENZE

### **5006577** *Maggiorazioni per lavori in galleria*

“Nel caso in cui le lavorazioni indicate nelle voci appartenenti a tutte le categorie o gruppi vengano eseguite in galleria, la sola quota parte di % Manodopera dovrà essere maggiorata del 20%. Tale avvertenza non si applica ai prezzi di quelle voci che si riferiscono specificatamente a lavori da eseguirsi in galleria.”

### **5006578** *Maggiorazioni per lavori in orario notturno*

“Nel caso in cui le lavorazioni indicate nelle voci appartenenti a tutte le categorie o gruppi vengano eseguite in orario notturno tra le 22 di sera e le 6 del mattino del giorno successivo, la sola quota parte di % Manodopera dovrà essere maggiorata del 15%.”

### **5006579** *Maggiorazioni per lavori in interruzione*

“Nel caso in cui le lavorazioni indicate nelle voci appartenenti a tutte le categorie o gruppi vengano eseguite in interruzione di esercizio ferroviario, la sola quota parte di % Manodopera dovrà essere maggiorate, in coerenza alla durata media giornaliera dell’interruzione prevista e/o applicabile, come indicato nella tariffa BA.MG.A.”

Applicazione della maggiorazione:

“Come espressamente indicato nelle singole avvertenze, le maggiorazioni dovranno essere applicate alla sola quota parte di % Manodopera; sono pertanto automaticamente escluse le voci di sola fornitura. Qualora occorra applicare ad una stessa voce di tariffa più maggiorazioni, queste dovranno essere calcolate a cascata (e non per somma).”

### **5008377** *Maggiorazioni per lavori in giornate festive*

Nel caso in cui le lavorazioni indicate nelle voci appartenenti a tutte le categorie o gruppi, nell’ambito dello specifico intervento, debbano necessariamente essere eseguite in giornate festive, la sola quota parte di % Manodopera dovrà essere maggiorata come indicato nella tariffa BA.MG.A.3300.B, salvo diversa esplicita specificazione nel testo delle voci, sottovoci ed avvertenze di tariffa.

## TARIFFA MS CATEGORIA AR

<b>CATEGORIA AR</b>	Armadi SCMT per Encoder da segnale
-------------------------	------------------------------------

# TARIFFA MS CATEGORIA AR GRUPPO A

<b>GRUPPO A</b>	<b>Armadi SCMT per Encoder da segnale</b>
---------------------	---

## VOCE 3101

Fornitura, formazione e posa di armadio SCMT per Encoder da segnale

### MS.AR.A.3101.A

Fornitura, formazione e posa di armadio SCMT per Encoder da segnale.

La voce comprende e compensa:

- A) La fornitura e posa di un armadio per encoder da segnale che comprende la fornitura e la posa al suo interno di:
  - A.1) Carpenteria armadio, con tutti i telai di sostegno delle apparecchiature interne;
  - A.2) Complesso di alimentazione, dimensionato e completo di dispositivi di protezione e comando, contenitore, cavi e connettori di collegamento e accessori di montaggio;
  - A.3) Cablaggio completo, morsettiere, interruttori magneto-termici, interruttori di protezioni, scaricatori, accessori, predisposizioni varie, minuteria, chiavi, ripetizioni luminose, etichettatura e quant'altro sia necessario per la funzionalità dell'armadio, delle apparecchiature che lo compongono e delle apparecchiature che vi devono essere allocate (Encoder, dispositivi per diagnostica ed RCE ecc.).
- B) Allacciamento dei cavi esterni lato piazzale e interni lato segnale compreso l'introduzione dei cavi e la fornitura e posa di coni terminali e la miscelatura degli stessi o soluzione equivalente per l'armadio facente parte della presente voce.
- C) Posa di un encoder da segnale, compreso il suo allacciamento all'armadio.
- D) Messa a terra dell'armadio e delle relative apparecchiature, compreso il materiale necessario per la realizzazione e il mantenimento secondo norme FS.

Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti da:

- A) Trasporto di ogni singola apparecchiatura dalla fabbrica al luogo di posa;
- B) Attività, montaggio, assemblaggio e verifica di funzionamento del posto centrale in oggetto;
- C) Realizzazione della tavola dei cablaggi interni dell'armadio (tipologico);
- D) Manutenzione del sistema SCMT e dei suoi componenti (SCMT) come previsto contrattualmente.

UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)	IMPORTO EURO: <b>5.278,74</b>
	% Manodopera: 16,7

### MS.AR.A.3101.D

Sovrapprezzo alla voce MS.AR.A.3101.A nel caso in cui la posa sia da effettuarsi in linea.

UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)	IMPORTO EURO: <b>87,01</b>
	% Manodopera: 100,0

## TARIFFA MS CATEGORIA CI

<b>CATEGORIA CI</b>	<b>CI SCMT con Encoder da segnale</b>
-------------------------	---------------------------------------

# TARIFFA MS CATEGORIA CI GRUPPO A

GRUPPO <b>A</b>	CI SCMT con Encoder da segnale
--------------------	--------------------------------

## VOCE 1101

Fornitura di un CI SCMT di tipo 1 costituito da un encoder da segnale completo e da un PI di segnale formato da due boe una di tipo fisso e una di tipo commutato

### MS.CI.A.1101.A

Fornitura di un CI SCMT di tipo 1 costituito da un encoder da segnale completo e da un PI di segnale formato da due boe una di tipo fisso e una di tipo commutato.

La voce comprende e compensa:

- A) La fornitura di due Boe seriali Eurobalise complete di tappo;
  - B) Fornitura di due kit completi per attacco delle due Boe alle traversine comprensivi di:
    - B1) n.2 supporti di Boe ed n.2 targhette di identificazione delle Boe con opportuna serigrafia
    - B2) n.1 basamento per cassetta terminale
    - B3) n.1 cassetta terminale completa di morsettiera
  - B4) n.1 cavo flessibile di collegamento e relativa guaina di protezione;
  - C) La fornitura di un Encoder da segnale in grado di pilotare le Boe costituenti il CI, la fornitura si ritiene comprensiva dei cavi di collegamento dell'Encoder con le morsettiera/Connettori entro l'armadio SCMT;
  - D) Di quanto occorra per la diagnostica ed RCE Per Encoder da segnale completo si intende comprensivo di tutte la parti o moduli necessari per l'acquisizione di ingressi per il pilotaggio delle Boe previste per il CI.
- Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti da:
- A) attività di assemblaggio, cablaggio interno, collaudo e verifica di funzionamento di ogni singola Boa facente parte del CI;
  - B) attività di assemblaggio, cablaggio interno, collaudo e verifica di funzionamento dell'Encoder da segnale completo facente parte del CI;
  - C) stoccaggio e mantenimento della piena efficienza del materiale fornito da effettuarsi presso officine dell'azienda fornitrice fino al momento di posa come indicato nel relativo programma dei lavori;
  - D) trasporto dei componenti del CI e degli accessori dalla fabbrica al luogo di posa;
  - E) manutenzione del sistema SCMT e dei suoi componenti (SCMT) come previsto contrattualmente.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10.783,86**  
% Manodopera: 0,0

## VOCE 1102

Fornitura di un CI SCMT di tipo 2 costituito da un encoder da segnale completo e da un PI di segnale formato da due boe di tipo commutato

### MS.CI.A.1102.A

Fornitura di un CI SCMT di tipo 2 costituito da un encoder da segnale completo e da un PI di segnale formato da due boe tipo commutato.

La voce comprende e compensa:

- A) La fornitura di due Boe seriali Eurobalise complete di tappo;
  - B) Fornitura di due kit completi per attacco delle due Boe alle traversine comprensivi di:
    - B1) n.2 supporti di Boe ed n.2 targhette di identificazione delle Boe con opportuna serigrafia;
    - B2) n.1 basamento per cassetta terminale;
    - B3) n.1 cassetta terminale completa di morsettiera;
  - B4) n.2 cavi flessibili di collegamento e relativa guaina di protezione;
  - C) La fornitura di un Encoder da segnale in grado di pilotare le Boe costituenti il CI, la fornitura si ritiene comprensiva dei cavi di collegamento dell'Encoder con le morsettiera/Connettori entro l'armadio SCMT;
  - D) Di quanto occorra per la diagnostica ed RCE Per Encoder da segnale completo si intende comprensivo di tutte la parti o moduli necessari per l'acquisizione di ingressi per il pilotaggio delle Boe previste per il CI.
- Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti da:

- A) attività di assemblaggio, cablaggio interno, collaudo e verifica di funzionamento di ogni singola Boa facente parte del CI;
- B) attività di assemblaggio, cablaggio interno, collaudo e verifica di funzionamento dell'Encoder da segnale completo facente parte del CI;
- C) stoccaggio e mantenimento della piena efficienza del materiale fornito da effettuarsi presso officine dell'azienda fornitrice fino al momento di posa come indicato nel relativo programma dei lavori;

# TARIFFA MS CATEGORIA CI GRUPPO A

GRUPPO <b>A</b>	<b>CI SCMT con Encoder da segnale</b>		
	D) trasporto dei componenti del CI e degli accessori dalla fabbrica al luogo di posa; E) manutenzione del sistema SCMT e dei suoi componenti (SCMT) come previsto contrattualmente. UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)	IMPORTO EURO:	<b>11.114,61</b>

% Manodopera: 0,0

## **VOCE 1103**

Fornitura di un CI SCMT di tipo 3 costituito da un encoder completo, e da due PI di segnale ciascuno formato da due boe una di tipo fisso e una di tipo commutato

### **MS.CI.A.1103.A**

Fornitura di un CI SCMT di tipo 3 costituito da un encoder completo, e da due PI di segnale ciascuno formato da due boe una di tipo fisso e una di tipo commutato.

La voce comprende e compensa:

- A) La fornitura di quattro boe seriali di tipo Eurobalise complete di tappo;
- B) La fornitura di quattro Kit completi per attacco delle quattro boe alle traversine, comprensivo di:
  - B.1) N4 Supporti di boe e N4 targhette di identificazione delle boe con opportuna serigrafia;
  - B.2) N2 Basamenti per cassetta terminale;
  - B.3) N2 Cassette terminali complete di morsettiero;
  - B.4) N2 Cavi flessibili di collegamento e relativa guaina di protezione;
- C) La fornitura di un encoder da segnale in grado di pilotare le boe costituenti il CI, la fornitura si ritiene comprensiva dei cavi di collegamento dell'encoder con le morsettiero/connettori entro l'armadio SCMT;
- D) Di quanto occorra per la diagnostica e RCE Per encoder da segnale completo si intende comprensivo di tutte le parti o moduli necessari per l'acquisizione di ingressi per il pilotaggio delle boe previste per il C.I.

Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti da:

- A) Attività di assemblaggio, cablaggio interno, collaudo e verifica di funzionamento di ogni singola boa facente parte del CI;
- B) Attività di assemblaggio, cablaggio interno, collaudo e verifica di funzionamento dell'encoder completo facente parte del CI;
- C) Stoccaggio e mantenimento della piena efficienza del materiale fornito da effettuarsi presso officine dell'azienda fornitrice fino al momento di posa come indicato nel relativo programma dei lavori;
- D) Trasporto dei componenti del CI e degli accessori dalla fabbrica al luogo di posa;
- E) Manutenzione del sistema SCMT e dei suoi componenti (SCMT) come previsto contrattualmente.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **13.651,35**

% Manodopera: 0,0

## **VOCE 2101**

Posa in opera di un CI SCMT di tipo 1 costituito da un encoder da segnale completo e da un PI di segnale formato da due boe una di tipo fisso e una di tipo commutato

### **MS.CI.A.2101.A**

Posa in opera di un CI SCMT di tipo 1 costituito da un encoder da segnale completo e da un PI di segnale formato da due boe una di tipo fisso e una di tipo commutato.

La voce comprende e compensa:

- A) Attività di posa in opera delle boe facenti parte del PI di segnale comprensiva della realizzazione degli allacciamenti necessari;
- B) Fornitura e posa in opera del cavo speciale per trasmissione dati tra encoder e boa, comprese le protezioni (cunicoli, tubi ecc.), sino a una distanza massima tra encoder e boa di 50 metri; per distanze superiori essi saranno liquidati con le voci delle altre tariffe del Contratto;
- C) Progettazione costruttiva dei circuiti elettrici per l'interfaccia encoder-segnale;
- D) Realizzazione delle filature e allacciamenti per le modifiche degli impianti relative del punto di cui sopra, comprensiva dei materiali necessari e delle spunte secondo IS46 (ad esclusione degli allacciamenti dei circuiti in esercizio i cui conduttori andranno cartellinati);
- E) Progettazione costruttiva degli allacciamenti di piazzale, di cassette terminali e di eventuali cassette di smistamento;
- F) Progettazione costruttiva degli allacciamenti, dei cavi interni di collegamento con gli armadi;
- G) Studio e redazione di tabelle di associazione encoder - punti informativi, tabella configurazione hardware degli ingressi e tabelle punti informativi;

# TARIFFA MS CATEGORIA CI GRUPPO A

GRUPPO <b>A</b>	<b>CI SCMT con Encoder da segnale</b>
	<p>H) Studio e generazione di tabelle di telegrammi di configurazione encoder, tabelle di telegrammi di configurazione boe, generazione file di logica comprese le opportune attività di validazione e verifica;</p> <p>I) Configurazione degli encoder, delle boe;</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti da:</p> <p>A) Acquisizione dei disegni di impianto in esercizio;</p> <p>B) Manutenzione del sistema SCMT e dei suoi componenti (SCMT) come previsto contrattualmente.</p>
UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)	IMPORTO EURO: <b>5.171,63</b> % Manodopera: 100,0
<b>MS.CI.A.2101.D</b>	Sovraprezzo alla voce MS.CI.A.2101.A nel caso in cui l'attività di posa del CI sia da effettuarsi in linea
UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)	IMPORTO EURO: <b>258,58</b> % Manodopera: 100,0
<b>VOCE 2102</b>	Posa in opera di un CI SCMT di tipo 2 costituito da un encoder da segnale completo e da un PI di segnale formato da due boe di tipo commutato.
<b>MS.CI.A.2102.A</b>	Posa in opera di un CI SCMT di tipo 2 costituito da un encoder da segnale completo e da un PI di segnale formato da due boe di tipo commutato.
	<p>La voce comprende e compensa:</p> <p>A) Attività di posa in opera delle boe facenti parte del PI di segnale comprensiva della realizzazione degli allacciamenti necessari;</p> <p>B) Fornitura e posa in opera del cavo speciale per trasmissione dati tra encoder e boe, comprese le protezioni (cunicoli, tubi ecc.), sino a una distanza massima tra encoder e boe di 50 metri; per distanze superiori essi saranno liquidati con le voci delle altre tariffe del Contratto;</p> <p>C) Progettazione costruttiva dei circuiti elettrici per l'interfaccia encoder-segnale;</p> <p>D) Realizzazione delle filature e allacciamenti per le modifiche degli impianti relative del punto di cui sopra, comprensiva dei materiali necessari e delle spunte secondo IS46 (ad esclusione degli allacciamenti dei circuiti in esercizio i cui conduttori andranno cartellinati);</p> <p>E) Progettazione costruttiva degli allacciamenti di piazzale, di cassette terminali e di eventuali cassette di smistamento;</p> <p>F) Progettazione costruttiva degli allacciamenti, dei cavi interni di collegamento con gli armadi;</p> <p>G) Studio e redazione di tabelle di associazione encoder - punti informativi, tabella configurazione hardware degli ingressi e tabelle punti informativi;</p> <p>H) Studio e generazione di tabelle di telegrammi di configurazione encoder, tabelle di telegrammi di configurazione boe, generazione file di logica comprese le opportune attività di validazione e verifica;</p> <p>I) Configurazione degli encoder, delle boe;</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti da:</p> <p>A) Acquisizione dei disegni di impianto in esercizio;</p> <p>B) Manutenzione del sistema SCMT e dei suoi componenti (SCMT) come previsto contrattualmente.</p>
UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)	IMPORTO EURO: <b>5.280,92</b> % Manodopera: 100,0
<b>MS.CI.A.2102.D</b>	Sovraprezzo alla voce MS.CI.A.2102.A nel caso in cui l'attività di posa del CI sia da effettuarsi in linea
UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)	IMPORTO EURO: <b>264,05</b> % Manodopera: 100,0

## **VOCE 2103**

Posa in opera di un CI SCMT di tipo 3 costituito da un encoder completo e da due PI di segnale ciascuno formato da due boe una di tipo fisso e una di tipo commutato.

### **MS.CI.A.2103.A**

## TARIFFA MS CATEGORIA CI GRUPPO A

<b>GRUPPO A</b>	<b>CI SCMT con Encoder da segnale</b>
---------------------	---------------------------------------

Posa in opera di un CI SCMT di tipo 3 costituito da un encoder completo e da due PI di segnale ciascuno formato da due boe una di tipo fisso e una di tipo commutato.

La voce comprende e compensa:

- A) Attività di posa in opera delle boe facenti parte del PI di segnale comprensiva della realizzazione degli allacciamenti necessari;
- B) Fornitura e posa in opera del cavo speciale per trasmissione dati tra encoder e boe, comprese le protezioni (cunicoli, tubi ecc.), sino a una distanza massima tra encoder e boe di 50 metri; per distanze superiori essi saranno liquidati con le voci delle altre tariffe del Contratto;
- C) Progettazione costruttiva dei circuiti elettrici per l'interfaccia encoder-segnale;
- D) Realizzazione delle filature e allacciamenti per le modifiche degli impianti relative del punto di cui sopra, comprensiva dei materiali necessari e delle spunte secondo IS46 (ad esclusione degli allacciamenti dei circuiti in esercizio i cui conduttori andranno cartellinati);
- E) Progettazione costruttiva degli allacciamenti di piazzale, di cassette terminali e di eventuali cassette di smistamento;
- F) Progettazione costruttiva degli allacciamenti, dei cavi interni di collegamento con gli armadi;
- G) Studio e redazione di tabelle di associazione encoder - punti informativi, tabella configurazione hardware degli ingressi e tabelle punti informativi;
- H) Studio e generazione di tabelle di telegrammi di configurazione encoder, tabelle di telegrammi di configurazione boe, generazione file di logica comprese le opportune attività di validazione e verifica;
- I) Configurazione degli encoder, delle boe.

Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti da:

A) Acquisizione dei disegni di impianto in esercizio;

B) Manutenzione del sistema SCMT e dei suoi componenti (SCMT) come previsto contrattualmente.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>5.800,75</b>
% Manodopera:	100,0

### **MS.CI.A.2103.D**

Sovraprezzo alla voce MS.CI.A.2103.A nel caso in cui l'attività di posa del CI sia da effettuarsi in linea

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>290,04</b>
% Manodopera:	100,0

## TARIFFA MS CATEGORIA FO

<b>CATEGORIA FO</b>	<b>Encoder da segnale</b>
-------------------------	---------------------------

## TARIFFA MS CATEGORIA FO GRUPPO A

GRUPPO A	Encoder da segnale
-------------	--------------------

### VOCE 1101

Fornitura di Encoder da segnale Eurobalise 1023 Bit

#### MS.FO.A.1101.A

Fornitura di Encoder da segnale Eurobalise 1023 Bit.

Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti da:

A) Stoccaggio e mantenimento della piena efficienza degli Encoder forniti da effettuarsi presso officine dell'azienda fornitrice fino al momento di posa come indicato nel relativo programma dei lavori;

B) Trasporto dalla fabbrica al luogo di posa;

C) Manutenzione del sistema SCMT e dei suoi componenti (SCMT) come previsto contrattualmente.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: 7.916,37

% Manodopera: 0,0

## TARIFFA MS CATEGORIA RC

<b>CATEGORIA RC</b>	Configurazione di Encoder
-------------------------	---------------------------

# TARIFFA MS CATEGORIA RC GRUPPO A

GRUPPO A	Generazione telegrammi
-------------	------------------------

## VOCE 1101

Generazione telegramma SCMT 1023 Bit per ENCODER DA SEGNALE EUROBALISE su unico intervento SCMT oggetto di modifica

### MS.RC.A.1101.A

Generazione telegramma SCMT 1023 Bit per ENCODER DA SEGNALE EUROBALISE su unico intervento SCMT oggetto di modifica.

La voce comprende e compensa le seguenti attività:

- A) Generazione, Verifica e Validazione dei Telegrammi SCMT in chiaro e in binario per un singolo Encoder SCMT a 1023 bit;
- B) aggiornamento elaborati relativi al Progetto Applicativo SCMT dell'Intervento oggetto di modifica o aggiornamento, in particolare Tavola 13, Tavola 14 e Tavola 15;
- C) fornitura di CD contenente files di configurazione dell'intero intervento SCMT oggetto di modifica o aggiornamento.

La voce non comprende modifiche alla Progettazione Funzionale e Costruttiva dell'intervento SCMT oggetto di modifica o aggiornamento.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: 2.882,23

% Manodopera: 100,0

### MS.RC.A.1101.D

Detrazione alla voce MS.RC.A.1101.A per telegrammi SCMT 1023 Bit per ENCODER DA SEGNALE EUROBALISE successivo al primo e fino al quarto compreso

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: -432,33

% Manodopera: 100,0

### MS.RC.A.1101.E

Detrazione alla voce MS.RC.A.1101.A per telegrammi SCMT 1023 Bit per ENCODER DA SEGNALE EUROBALISE successivo al quarto

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: -2.161,67

% Manodopera: 100,0

## TARIFFA MS CATEGORIA RC GRUPPO B

GRUPPO <b>B</b>	Configurazione di Encoder
--------------------	---------------------------

### VOCE 2101

Configurazione di ENCODER DA SEGNALE EUROBALISE SCMT 1023 bit oggetto di modifica per singola fase di attivazione

#### MS.RC.B.2101.A

Configurazione di ENCODER DA SEGNALE EUROBALISE SCMT 1023 bit oggetto di modifica per singola fase di attivazione.  
Descrizione: attività di configurazione di Encoder da segnale Eurobalise 1023 Bit con telegramma SCMT in campo.

La voce comprende e compensa le seguenti attività:

- A) Eventuale rimozione e/o posa dell'Encoder;
- B) Riconfigurazione in opera dell'Encoder SCMT;
- C) Eventuale esecuzione delle modifiche agli Impianti IS ove necessarie;
- D) Verifica in campo delle attività di riconfigurazione dell'Encoder SCMT;
- E) oneri derivanti dalla copertura e scopertura delle Boe SCMT necessarie a realizzare la modifica o aggiornamento;
- F) Oneri logistici.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.845,13**  
% Manodopera: 100,0

#### MS.RC.B.2101.C

Detrazione alla voce MS.RC.B.2101.A per ENCODER successivo al quarto

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **-1.422,56**  
% Manodopera: 100,0

## TARIFFA MS CATEGORIA RM

**CATEGORIA  
RM**

Rimozioni, riclassificazioni, trasporto

## TARIFFA MS CATEGORIA RM GRUPPO A

GRUPPO A	Rimozioni, riclassificazioni, trasporto
-------------	---

### VOCE 2101

Rimozione, riclassificazione e trasporto a piè d'opera di Armadio per encoder da segnale

#### MS.RM.A.2101.A

Rimozione, riclassificazione e trasporto a piè d'opera di Armadio per encoder da segnale.

La voce comprende e compensa:

- A) La rimozione d'opera dei dispositivi e delle apparecchiature;
- B) Le attività di verifica e gli interventi per rendere i dispositivi e le apparecchiature riutilizzabili in impianti diversi;
- C) Il trasporto dall'impianto ai magazzini RFI o a piè d'opera presso altri impianti del Compartimento per il reimpiego.

Le voci non comprendono la riparazione di dispositivi e apparecchiature risultanti guasti.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: 264,98

% Manodopera: 98,4

---

### VOCE 2102

Rimozione, riclassificazione e trasporto a piè d'opera di Encoder da segnale Eurobalise 1023 Bit

#### MS.RM.A.2102.A

Rimozione, riclassificazione e trasporto a piè d'opera di Encoder da segnale Eurobalise 1023 Bit.

La voce comprende e compensa:

- A) La rimozione d'opera dei dispositivi e delle apparecchiature;
- B) Le attività di verifica e gli interventi per rendere i dispositivi e le apparecchiature riutilizzabili in impianti diversi;
- C) Il trasporto dall'impianto ai magazzini RFI o a piè d'opera presso altri impianti del Compartimento per il reimpiego.

Le voci non comprendono la riparazione di dispositivi e apparecchiature risultanti guasti.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: 371,81

% Manodopera: 96,5

## TARIFFA MS CATEGORIA VR

**CATEGORIA  
VR**

**Progetto, V&V , messa in servizio**

## TARIFFA MS CATEGORIA VR GRUPPO A

<b>GRUPPO A</b>	<b>Progetto, V&amp;V, messa in servizio</b>
---------------------	---

### VOCE 2101

Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003.

#### AVVERTENZE

##### **5007568 PROGETTO FUNZIONALE E COSTRUTTIVO DI IMPIANTI SCMT-SST**

La presente voce, da applicare per Interventi SCMT (compresi modifiche e riconfigurazioni) gestiti chiavi in mano dall'appaltatore secondo le modalità progettuali e realizzative proprie del Sistema CMT, comprende e compensa gli oneri derivanti da:

- Progettazione funzionale;
- Progettazione funzionale ed eventuale progettazione costruttiva ove necessaria per gli interventi di modifica e riconfigurazione degli impianti;
- Attività di verifica e validazione interna di tutte le attività di Progettazione SCMT, realizzazione, messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003.

La percentuale SI APPLICA:

- all'importo complessivo delle altre voci della presente Tariffa MS;
- agli importi dei cavi di collegamento tra encoder e cassetta terminale del punto informativo, corrispondenti a specifica SCMT e presenti nella tariffa MaCeP.

#### **MS.VR.A.2101.A**

Esecuzione del progetto funzionale e costruttivo, delle attività di verifica e validazione interna di tutte le Progettazioni e messa in servizio in conformità con quanto prescritto dalla Disposizione 16/2003.

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE:

**12,00**

**Il presente volume di Tariffa si compone di 21 pagine compresa la copertina.**