

TARIFFA DEI PREZZI

"MS"

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

EDIZIONE 2021

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 maggiorata, in coerenza alla durata media giornaliera dell'interruzione prevista e/o applicabile, come indicato nella tariffa BA.MT.A.3100.”

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 per somma (e non a cascata).”

TARIFFA MS CATEGORIA AR

CATEGORIA
AR

Armadi SCMT per Encoder da segnale

TARIFFA MS CATEGORIA AR GRUPPO A

**GRUPPO
A**

Armadi SCMT per Encoder da segnale

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: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.676,83**

% Manodopera: 18,0

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: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **71,94**

% Manodopera: 100,0

TARIFFA MS CATEGORIA CI

CATEGORIA
CI

CI SCMT con Encoder da segnale

TARIFFA MS CATEGORIA CI GRUPPO A

GRUPPO
A

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 morsettiere/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: **7.758,41**

% 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 morsettiere/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
A

CI SCMT con Encoder da segnale

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: **7.996,01**

% 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.CIA.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 Casette terminali complete di morsettiere;

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 morsettiere/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: **9.829,64**

% 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.CIA.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 boe, 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
A**

CI SCMT con Encoder da segnale

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: **4.271,91**

% Manodopera: 100,0

MS.CI.A.2101.D

Sovrapprezzo 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: CAD (Cadauna) IMPORTO EURO: **213,60**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2102

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.

MS.CI.A.2102.A

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.

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: **4.365,14**

% Manodopera: 100,0

MS.CI.A.2102.D

Sovrapprezzo 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: CAD (Cadauna) IMPORTO EURO: **218,26**

% 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

**GRUPPO
A**

CI SCMT con Encoder da segnale

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: | 4.795,87 |
| | % Manodopera: | 100,0 |

MS.CI.A.2103.D

Sovrapprezzo 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: | 239,79 |
| | % Manodopera: | 100,0 |

TARIFFA MS CATEGORIA FO

CATEGORIA
FO

Encoder da segnale

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: **5.687,17**

% Manodopera: **0,0**

TARIFFA MS CATEGORIA RC

**CATEGORIA
RC**

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: **2.498,43**

% 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: **-374,76**

% 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: **-1.873,82**

% Manodopera: 100,0

TARIFFA MS CATEGORIA RC GRUPPO B

**GRUPPO
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: **2.408,31**

% 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: **-1.204,16**

% 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: **205,11**

% Manodopera: **98,1**

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: **303,29**

% Manodopera: **95,9**

TARIFFA MS CATEGORIA VR

**CATEGORIA
VR**

Progetto, V&V , messa in servizio

TARIFFA MS CATEGORIA VR GRUPPO A

**GRUPPO
A**

Progetto, V&V, messa in servizio

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.

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.

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

A) Progettazione funzionale;

B) Progettazione funzionale ed eventuale progettazione costruttiva ove necessaria per gli interventi di modifica e riconfigurazione degli impianti;

C) 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 va applicata all'importo complessivo delle altre voci della presente Tariffa MS.

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE:

12,00

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