

TARIFFA DEI PREZZI

"AC"

Tariffa dei prezzi di cabina per la realizzazione di ACC/ACCM

EDIZIONE 2021

INDICE

PREMESSA.....	3
TARIFFA AC Tariffa dei prezzi di cabina per la realizzazione di ACC/ACCM.....	4
AVVERTENZE GENERALI	4
CATEGORIA IR ISA Report	6
GRUPPO A Fornitura ISA Report.....	7
CATEGORIA PC Posto Centrale e configurazioni	9
GRUPPO A Posto centrale	10
GRUPPO B Unità di Backup	14
GRUPPO C Logiche e configurazione GEA	15
CATEGORIA PO Postazioni Operatore.....	16
GRUPPO A Postazioni Operatore	17
CATEGORIA PP Posti Periferici ACC_M (PPM) / ACC e GEA.....	20
GRUPPO A Posti Periferici ACC_M (PPM) / ACC	21
GRUPPO B Controllori di enti	22
GRUPPO C Fornitura in opera di GEA	33
GRUPPO D Fornitura in opera di Posto Tecnologico di linea ACCM.....	35
CATEGORIA PV Interfaccia PVS	36
GRUPPO A Fornitura interfacciamento PVS	37
CATEGORIA RC Riconfigurazioni software di cabina.....	39
GRUPPO A Riconfigurazione software di ACC / ACC_M	40
GRUPPO B Riconfigurazione software di GEA	44
CATEGORIA SA Sistemi di Supervisione e Automazione della Circolazione dei treni (SSA - C) per grandi impianti	45
GRUPPO A Forniture in opera di Sistemi di Supervisione e Automazione della Circolazione dei treni (SSA-C).....	46
GRUPPO B Configurazioni di Sistemi di Supervisione e Automazione della Circolazione dei treni (SSA-C).....	48
CATEGORIA VV Varie.....	49
GRUPPO A Arredi mobili	50

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 AC

**TARIFFA
AC**

Tariffa dei prezzi di cabina per la realizzazione di ACC/ACCM

AVVERTENZE

5006737 *Fornitura in opera dei QSP (Quadri di sezionamento e Protezione)*

Le voci della presente Tariffa, oltre al resto, comprendono e compensano la fornitura in opera dei QSP (Quadri di sezionamento e Protezione) sezione no-break in corrente continua e ramo c.c. a 48V, conforme alla Specifica IS 732 D, oppure dei QSP sezione no-break in corrente alternata per l'ACC-M a seconda delle caratteristiche peculiari della tecnologia dei diversi Fornitori. Sono altresì comprese e compensate le forniture in opera di tutte le apparecchiature di alimentazione dell'ACC-M a valle dei QSP sezione no-break.

5004607 *Aumenti per fattore K (fattore di complessità dell'impianto)*

Gli importi di applicazione delle Voci di Tariffa, per la realizzazione di nuovi ACC/ACCM, vanno aumentati percentualmente del fattore K (fattore di complessità dell'impianto) determinato come di seguito indicato.

Parametri di calcolo del fattore K di complessità.

1) Termine contrattuale per la realizzazione dell'ACC:

- sino a 600 giorni naturali consecutivi 3%;
- da 601 a 1.200 giorni naturali consecutivi 0%;
- da 1.201 a 1.825 giorni naturali consecutivi 2%;
- da 1.826 a 2.190 giorni naturali consecutivi 4%;
- da 2.191 a 2.555 giorni naturali consecutivi 6%.

2) Fasi logiche di attivazione definite contrattualmente:

- 2 fasi 1%;
- 3 fasi 2%;
- da 4 a 5 fasi 3%;
- 6 fasi 4%;
- Per 3 fasi, o frazione di 3, aggiuntive 1%.

Il fattore K è dato dalla somma 1 + 2

5004608 *Tariffa applicabile anche agli ACC isolati*

La presente Tariffa è applicabile anche agli ACC isolati e pertanto le riportate dizioni ACC_M vanno intese come ACC_M/ACC

5004609 *Prestazioni comuni a tutte la VdT e comprese nei prezzi*

Le voci della presente Tariffa, oltre a quanto di seguito specificato, comprendono e compensano:

- tutte le progettazioni costruttive e di dettaglio;
- tutte le prestazioni per le attività di V&V (verifica e validazione) comprensive dell'emissione dei relativi safety case di applicazione generica e specifica;
- le riconfigurazioni e le attivazioni del sistema previste contrattualmente;
- fornitura in opera di tutti i materiali necessari alla realizzazione degli interventi;
- stoccaggio e mantenimento della piena efficienza dei materiali forniti da effettuarsi presso officine dell'azienda fornitrice fino al momento di posa;
- trasporto dei componenti e degli accessori dalla fabbrica al luogo di posa;
- un biennio della manutenzione contrattuale dell'ACC_M come definita contrattualmente;
- i collaudi in fabbrica;
- la garanzia dei materiali e degli impianti;
- l'esecuzione di prove e verifiche propedeutiche per la messa in servizio degli impianti;
- l'esecuzione di tutti gli interventi necessari sulle apparecchiature per eliminare eventuali interferenze elettromagnetiche con altri apparati e impianti del "Committente";
- le modifiche di tutti gli apparati prodotti ed eventualmente installati a fronte dei risultati negativi delle prove e verifiche;
- l'assistenza tecnica necessaria (compresa la messa a disposizione degli strumenti e degli apparati necessari) durante l'effettuazione delle prove sugli impianti oggetto del Contratto, eseguiti dalla DL e dal "Committente", nella fase di attivazione e fino al termine del periodo di garanzia e per il collaudo;
- la fornitura della documentazione tecnica delle opere finite, comprensiva di specifiche tecniche e manuali per la manutenzione;
- il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta inutilizzabili.

TARIFFA AC

TARIFFA AC

Tariffa dei prezzi di cabina per la realizzazione di ACC/ACCM

5004611 *Tools e strumenti*

Le voci della presente Tariffa, oltre al resto, comprendono e compensano:

- la fornitura degli strumenti (Tools) di progettazione, verifica e configurazione dei Sistemi ACC_M e del SST-SCMT;
- La concessione, da parte dell'Appaltatore a R.F.I, del diritto d'uso degli strumenti di progettazione, verifica e configurazione dei Sistemi ACC_M e del SST-SCMT come definiti nel Contratto e oggetto del Contratto stesso e per tutta la loro "vita utile" .

5004612 *Prestazioni NON comprese dalle VdT*

Le voci della presente Tariffa non comprendono e compensano:

- la Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva degli impianti;
- le prestazioni per l'assistenza all'esercizio;
- i corsi di istruzione del personale di R.F.I.;
- la fornitura dei materiali di scorta.

5004635 *Definizione di SIZE ACC*

Ai soli fini della determinazione della complessità dell'impianto per la qualifica dei fornitori si definiscono i seguenti SIZE degli ACC rispetto al numero di enti significativi gestiti dall'ACC stesso:

- SIZE 1 n° enti significativi $0 \div 77$;
- SIZE 2 n° enti significativi $78 \div 154$;
- SIZE 3 n° enti significativi $155 \div 260$;
- SIZE 4 n° enti significativi $261 \div 337$;
- SIZE 5 n° enti significativi $338 \div 452$;
- SIZE 6 n° enti significativi $453 \div 650$.

Sono "enti significativi" i seguenti enti dell'ACC:

- CDB (CdB codificati, CdB a correnti fisse, CdB per Infill, CdB AF);
- DV (Deviatoi semplici o comunicazioni, scarpe fermacarri elettriche);
- ELMG (Elettromagneti intallonabilità deviatori, unità bloccabile);
- VARI (Indicatori di partenza (alti o bassi), segnali avanzamento o avvio, segnali stradali da PL, sistemi evidenziazione (freccia));
- SE (Indicatori di direzione (ogni 3 aspetti), luci segnali alti (ogni luce), segnali bassi di manovra);
- SCMT (Boe commutate controllate).

TARIFFA AC CATEGORIA IR

**CATEGORIA
IR**

ISA Report

AVVERTENZE

5006177 *Avvertenza alle voci della categoria AC.IR*

Le VdT della Categoria AC.IR, oltre a quanto singolarmente di seguito specificato, comprendono e compensano la fornitura di:

- Analisi documentazione;
- Emissione note tecniche;
- Audit per il Quality Management System;
- Audit per Safety Management System;
- Test witnessing in laboratorio o in campo;
- Emissione ISA Report per AG e prima AS;
- Emissione ISA Report AS successiva o integrazione;

5006527 *Avvertenza alle voci della categoria AC.IR*

L'applicazione della VdT della categoria AC.IR deve essere realizzata come di seguito specificato:

Gli ISA Report dovranno essere forniti in revisione finale e definitiva almeno 8 gg naturali consecutivi prima della data di inizio attività di MIS dell'impianto al quale si riferiscono, ovvero 8 gg naturali consecutivi prima del termine fissato dalle linee guida ANSF per la richiesta di AMIS, relativamente agli interventi per i quali è prevista l'autorizzazione alla MIS da parte dell'Agenzia. Per ogni giorno di ritardo verrà applicata una penalità pari al 10% del valore della VdT, fino ad una decurtazione massima del 70%.

5006738 *Avvertenza alle voci della categoria AC.IR*

Le voci di tariffa della categoria AC.IR si applicano per attività che prevedano il rilascio della documentazione di V&V comprensiva di Isa Report relativamente a ACC/ACCM/PPACC/PPACEI e ad esclusione dei PPM per i quali l'importo è compreso e compensato nel relativo ACCM.

TARIFFA AC CATEGORIA IR GRUPPO A

GRUPPO
A

Fornitura ISA Report

VOCE 2001

Fornitura ISA Report ACC/ACCM/PPACC/PPACEI per Safety Assessment di Applicazione Generica e 1^ Applicazione Specifica.

AC.IR.A.2001.A

Fornitura ISA REPORT per Applicazione Generica e ISA REPORT per 1^ Applicazione Specifica per ACC/ACCM/PPACC/PPACEI di SIZE 1

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **18.500,49**

% Manodopera: 100,0

AC.IR.A.2001.B

Fornitura ISA REPORT per Applicazione Generica e ISA REPORT per 1^ Applicazione Specifica per ACC/ACCM/PPACC/PPACEI di SIZE 2

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **23.262,40**

% Manodopera: 100,0

AC.IR.A.2001.C

Fornitura ISA REPORT per Applicazione Generica e ISA REPORT per 1^ Applicazione Specifica per ACC/ACCM/PPACC/PPACEI di SIZE 3

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **32.271,41**

% Manodopera: 100,0

AC.IR.A.2001.D

Fornitura ISA REPORT per Applicazione Generica e ISA REPORT per 1^ Applicazione Specifica per ACC/ACCM/PPACC/PPACEI di SIZE 4

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **39.736,03**

% Manodopera: 100,0

AC.IR.A.2001.E

Fornitura ISA REPORT per Applicazione Generica e ISA REPORT per 1^ Applicazione Specifica per ACC/ACCM/PPACC/PPACEI di SIZE 5

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **45.141,43**

% Manodopera: 100,0

AC.IR.A.2001.F

Fornitura ISA REPORT per Applicazione Generica e ISA REPORT per 1^ Applicazione Specifica per ACC/ACCM/PPACC/PPACEI di SIZE 6

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **51.833,85**

% Manodopera: 100,0

AC.IR.A.2001.G

Fornitura ISA REPORT per Applicazione Generica e ISA REPORT per 1^ Applicazione Specifica per ACC/ACCM/PPACC/PPACEI di SIZE oltre 6

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **55.566,15**

% Manodopera: 100,0

VOCE 2002

Fornitura ISA Report ACC/ACCM/PPACC/PPACEI per Safety Assessment di Applicazione Specifica successiva alla 1^ o Integrazione.

AC.IR.A.2002.A

TARIFFA AC CATEGORIA IR GRUPPO A

GRUPPO
A

Fornitura ISA Report

Fornitura ISA Report per ACC/ACCM/PPACC/PPACEI di Size 1
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9.395,02**
% Manodopera: 100,0

AC.IR.A.2002.B

Fornitura ISA Report per ACC/ACCM/PPACC/PPACEI di Size 2
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11.775,97**
% Manodopera: 100,0

AC.IR.A.2002.C

Fornitura ISA Report per ACC/ACCM/PPACC/PPACEI di Size 3
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **16.344,83**
% Manodopera: 100,0

AC.IR.A.2002.D

Fornitura ISA Report per ACC/ACCM/PPACC/PPACEI di Size 4
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **19.819,73**
% Manodopera: 100,0

AC.IR.A.2002.E

Fornitura ISA Report per ACC/ACCM/PPACC/PPACEI di Size 5
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **22.522,44**
% Manodopera: 100,0

AC.IR.A.2002.F

Fornitura ISA Report per ACC/ACCM/PPACC/PPACEI di Size 6
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **25.868,64**
% Manodopera: 100,0

AC.IR.A.2002.G

Fornitura ISA Report per ACC/ACCM/PPACC/PPACEI di Size oltre 6
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **27.927,85**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA AC CATEGORIA PC

CATEGORIA
PC

Posto Centrale e configurazioni

TARIFFA AC CATEGORIA PC GRUPPO A

**GRUPPO
A**

Posto centrale

AVVERTENZE

5004620 AVVERTENZA n.1 ALLE VOCI DEL GRUPPO AC.PC.A

L'insieme delle VdT del gruppo AC.PC.A comprende e compensa:

1) La fornitura, posa in opera e messa in servizio del Posto Centrale ACC_M (PCM), costituito essenzialmente da:

- un complesso di elaborazione del Posto Centrale per la gestione della logica in sicurezza e delle funzioni tipiche dell'Apparato Centrale;
- un complesso costituito da apparati per la diagnostica del sistema;
- un complesso di elaborazione del Posto Centrale per la gestione delle funzioni di supporto;
- rete di trasmissione dati di Posto Centrale interni all'ACC_M e con gli altri sistemi interfacciati e apparati per la trasmissione dati con i Posti Periferici (PP).

2) La progettazione, fornitura, installazione delle logiche e le configurazioni software specifiche di Posto Centrale e dei Posti Periferici.

5004621 AVVERTENZA n.2 ALLE VOCI DEL GRUPPO AC.PC.A

L'insieme delle VdT del gruppo AC.PC.A comprende e compensa, oltre a quanto citato in precedenza, anche:

- interlocking centrale, hardware centrale dedicato alla funzione diagnostica, hardware centrale dedicato alle funzioni di supporto con relative memorie di massa;
- software di base, applicativo e di comunicazioni per il Posto Centrale, il clone, le Postazioni Operatore e i Posti Periferici;
- software di gestione del registratore cronologico di eventi, della documentazione informatizzata, ecc.;
- software di gestione delle comunicazioni con i sistemi interfacciati secondo quanto riportato nel Capitolato tecnico;
- fornitura in opera del complesso di apparati e dispositivi per la commutazione tra Posto Centrale ACC_M e Clone compreso l'armadio per l'attestazione dei cavi;
- rete di trasmissione dati di Posto Centrale interni all'ACC_M e con gli altri sistemi interfacciati e dispositivi per la trasmissione dati con i Posti Periferici (PP);
- Terminale portatile di diagnostica, n. 1 stampante a modulo continuo, n. 1 stampante laser;
- lettori di badge, rete bus/locale;
- memoria di massa, archivio documentazione;
- software di base;
- gli alimentatori e i dispositivi di trasformazione, conversione, sezionamento e distribuzione delle alimentazioni necessarie alle apparecchiature del Sistema;
- cassette di contenimento schede, armadi ed elementi meccanici di interconnessione tra gli armadi, cablaggi interni e verso le alimentazioni esterne, pannelli di tamponamento e protezione connettori, armadi di arrivo cavi, carpenteria, passerelle e canalizzazioni per cavi per il collegamento con gli altri apparati costituenti l'impianto e verso le direttrici di comunicazione;
- documentazione e tutto quanto occorre a rendere gli apparati perfettamente funzionanti, diagnosticabili e manutenibili secondo quanto indicato nel Capitolato Tecnico.

VOCE 3101

Fornitura in opera dell'hardware e del software di base del Posto Centrale Multistazione

AC.PC.A.3101.A

Fornitura in opera dell'hardware e del software di base del Posto Centrale

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **312.849,02**
% Manodopera: 35,0

VOCE 3102

Fornitura in opera delle logiche e le configurazioni software specifiche di Posto Centrale e dei Posti Periferici per PPM e GEA

AC.PC.A.3102.A

Prezzo base sino a 200 ENTI (Categoria AC.PP.B e segnali bassi virtuali)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **128.454,28**

TARIFFA AC CATEGORIA PC GRUPPO A

**GRUPPO
A**

Posto centrale

% Manodopera: 53,3

AC.PC.A.3102.B

Incremento alla precedente sottovoce AC.PC.A.3102.A per ogni ulteriore ente da 201 a 328

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

IMPORTO EURO: **653,78**

% Manodopera: 100,0

AC.PC.A.3102.C

Incremento alla precedente sottovoce AC.PC.A.3102.A per ogni ulteriore ente da 329 a 456

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

IMPORTO EURO: **692,39**

% Manodopera: 100,0

AC.PC.A.3102.D

Incremento alla precedente sottovoce AC.PC.A.3102.A per ogni ulteriore ente da 457 a 584

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

IMPORTO EURO: **721,03**

% Manodopera: 100,0

AC.PC.A.3102.E

Incremento alla precedente sottovoce AC.PC.A.3102.A per ogni ulteriore ente da 585 a 824

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

IMPORTO EURO: **730,68**

% Manodopera: 100,0

AC.PC.A.3102.F

Incremento alla precedente sottovoce AC.PC.A.3102.A per ogni ulteriore ente OLTRE 824

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

IMPORTO EURO: **902,81**

% Manodopera: 100,0

VOCE 3103

Fornitura in opera del Clone del Posto Centrale

AVVERTENZE

5004623 *AVVERTENZA ALLA VOCE AC.PC.A.3103*

La VdT AC.PC.A.3103 comprende e compensa la fornitura, posa in opera e messa in servizio del Clone del Posto Centrale ACC_M (PCM), avente le medesime caratteristiche hardware, software e di configurazione del PCM stesso

AC.PC.A.3103.A

Fornitura in opera del Clone del Posto Centrale Multistazione

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

IMPORTO EURO: **121.508,82**

% Manodopera: 12,8

VOCE 3104

Fornitura in opera delle logiche e le configurazioni software specifiche di Posto Centrale ACCM per cadauno PP/ACC (Posto Periferico con ACC)

AVVERTENZE

5006389 *Avvertenza alla voce AC.PC.A.3104*

Per l'applicazione della VdT 3104 si fa riferimento al SIZE del PP/ACC

AC.PC.A.3104.A

TARIFFA AC CATEGORIA PC GRUPPO A

GRUPPO
A

Posto centrale

Fornitura in opera delle logiche e le configurazioni software specifiche di Posto Centrale ACCM per cadauno PP/ACC di SIZE sino 3

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

IMPORTO EURO: **14.455,58**

% Manodopera: **58,5**

AC.PC.A.3104.B

Fornitura in opera delle logiche e le configurazioni software specifiche di Posto Centrale ACCM per cadauno PP/ACC di SIZE 4

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

IMPORTO EURO: **24.056,60**

% Manodopera: **75,1**

AC.PC.A.3104.C

Fornitura in opera delle logiche e le configurazioni software specifiche di Posto Centrale ACCM per cadauno PP/ACC di SIZE 5

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

IMPORTO EURO: **32.949,78**

% Manodopera: **81,8**

AC.PC.A.3104.D

Fornitura in opera delle logiche e le configurazioni software specifiche di Posto Centrale ACCM per cadauno PP/ACC di SIZE oltre 5

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

IMPORTO EURO: **43.310,10**

% Manodopera: **86,2**

VOCE 3105

Importazione delle logiche e configurazioni software specifiche di Posto Centrale per rinnovo del Posto Centrale ACC/ACCM.

AC.PC.A.3105.A

per rinnovo del Posto Centrale di ACC/ACCM di SIZE 1

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

IMPORTO EURO: **19.574,88**

% Manodopera: **100,0**

AC.PC.A.3105.B

per rinnovo del Posto Centrale di ACC/ACCM di SIZE 2

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

IMPORTO EURO: **40.906,49**

% Manodopera: **100,0**

AC.PC.A.3105.C

per rinnovo del Posto Centrale di ACC/ACCM di SIZE 3

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

IMPORTO EURO: **68.560,35**

% Manodopera: **100,0**

AC.PC.A.3105.D

per rinnovo del Posto Centrale di ACC/ACCM di SIZE 4

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

IMPORTO EURO: **88.540,64**

% Manodopera: **100,0**

AC.PC.A.3105.E

per rinnovo del Posto Centrale di ACC/ACCM di SIZE 5

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

IMPORTO EURO: **119.794,81**

% Manodopera: **100,0**

AC.PC.A.3105.F

per rinnovo del Posto Centrale di ACC/ACCM di SIZE 6

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

IMPORTO EURO: **168.201,14**

% Manodopera: **100,0**

TARIFFA AC CATEGORIA PC GRUPPO A

GRUPPO

A

Posto centrale

AC.PC.A.3105.G

per rinnovo del Posto Centrale di ACC/ACCM di SIZE oltre 6

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **272.291,86**

% Manodopera: 100,0

TARIFFA AC CATEGORIA PC GRUPPO B

**GRUPPO
B**

Unità di Backup

VOCE 3101

Fornitura in opera dell'Unità di Backup

AVVERTENZE

5004624 AVVERTENZA ALLA VOCE AC.PC.B.3101

La VdT AC.PC.B.3101 comprende e compensa la fornitura, posa in opera e messa in servizio del dell'Unità di Backup, avente le medesime caratteristiche hardware, software del PCM e la configurazione necessaria per la gestione dell'Area di competenza.

AC.PC.B.3101.A

Voce a corpo per la progettazione ,fornitura ,posa in opera dell'Unita di Backup

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

IMPORTO EURO: 160.551,09

% Manodopera: 12,8

AC.PC.B.3101.B

Realizzazione della configurazione e delle prove funzionali per l'Unità di Backup. 12,00% dell'importo di applicazione agli enti gestiti dall'Unità di Backup del prezzo delle sottovoci relative alla voce AC.PC.A.3102

UNITA' DI MISURA: % (Percentuale)

PERCENTUALE: 12,00

TARIFFA AC CATEGORIA PC GRUPPO C

**GRUPPO
C**

Logiche e configurazione GEA

VOCE 3101

Fornitura in opera delle logiche e le configurazioni software specifiche di Posto Centrale e dei GEA

AC.PC.C.3101.A

per ogni input vitale gestito dai GEA

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

IMPORTO EURO: 159,97

% Manodopera: 100,0

AC.PC.C.3101.B

Per ogni output vitale gestito dai GEA

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

IMPORTO EURO: 198,20

% Manodopera: 100,0

TARIFFA AC CATEGORIA PO

**CATEGORIA
PO**

Postazioni Operatore

AVVERTENZE

5004613 *AVVERTENZA ALLE VOCI DELLA CATEGORIA AC.PO*

Le VdT della Categoria AC.PO, oltre a quanto singolarmente di seguito specificato, comprendono e compensano la fornitura, posa in opera e messa in servizio di:

- apparecchiature di elaborazione;
- software di base, applicativo e di comunicazioni;
- apparecchiature di rete per trasmissione dati;
- sezionamento e distribuzione alimentazioni;
- alimentazione e protezioni del complesso e delle singole apparecchiature;
- cassette di contenimento schede;
- armadi ed elementi meccanici di interconnessione tra gli armadi;
- cablaggi interni e verso le alimentazioni esterne;
- pannelli di tamponamento e protezione connettori;
- armadi di arrivo cavi;
- carpenteria;
- passerelle e canalizzazioni per cavi per il collegamento con gli altri apparati costituenti l'impianto e verso le direttrici di comunicazione;
- documentazione e tutto quanto occorre a rendere gli apparati perfettamente funzionanti, diagnosticabili e manutenibili secondo quanto indicato nel Capitolato Tecnico.

TARIFFA AC CATEGORIA PO GRUPPO A

**GRUPPO
A**

Postazioni Operatore

VOCE 3101

Fornitura in opera di Postazione Operatore Movimento

AC.PO.A.3101.A

Per ogni Complesso base della Postazione operatore Movimento fornito in opera e costituito da tutto l'hardware e software di base a meno degli eventuali componenti di cui alle seguenti sottovoci dalla AC.PO.A.3101.B alla AC.PO.A.3101.M.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	29.787,54
	% Manodopera:	30,5

AC.PO.A.3101.B

Per ogni monitor LCD 24" fornito in opera

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	1.066,85
	% Manodopera:	3,3

AC.PO.A.3101.C

Per ogni monitor LCD 46" fornito in opera

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	3.352,21
	% Manodopera:	1,1

AC.PO.A.3101.D

Per ogni monitor LCD 21" fornito in opera

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	339,09
	% Manodopera:	10,5

AC.PO.A.3101.G

Per ogni stampante A4 laser fornita in opera

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	352,35
	% Manodopera:	10,1

AC.PO.A.3101.H

Per ogni Terminale Operatore (TO), completo di DVC (Dispositivo Vitale di Conferma), fornito in opera

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	26.074,27
	% Manodopera:	25,2

AC.PO.A.3101.I

Per ogni remotizzazione di Postazione Operatore movimento

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	4.945,83
	% Manodopera:	9,8

AC.PO.A.3101.K

Per ogni Tastiera e mouse forniti in opera

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	83,31
	% Manodopera:	4,6

AC.PO.A.3101.L

Per ogni banco operatore DM di piccoli impianti fornito in opera

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	3.175,95
	% Manodopera:	2,4

AC.PO.A.3101.M

Per ogni banco operatore DM di grandi impianti fornito in opera

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	11.713,94
---------------------------------	---------------	------------------

TARIFFA AC CATEGORIA PO GRUPPO A

GRUPPO
A

Postazioni Operatore

% Manodopera: 1,0

VOCE 3102

Fornitura in opera di Postazione Operatore Manutenzione

AVVERTENZE

5004626 AVVERTENZA ALLA VOCE AC.PO.A.3102

La VdT AC.PO.A.3102 comprende e compensa la fornitura, posa in opera e messa in servizio di Postazione Operatore Manutenzione che deve svolgere anche la funzione di Postazione Operatore Movimento per l'emergenza compreso l'uso di chiavi elettroniche per la gestione delle zone escludibili ed è costituita essenzialmente da:

- un complesso di elaborazione;
- n° 1 Video Grafico a Colori da 24 pollici con risoluzione 1900x1200;
- Tastiera e mouse;
- n°1 Stampanti laser A4 a colori;
- n°1 Banco operatori;
- Dispositivi di chiavi elettroniche per la gestione delle funzioni previste da SRS

AC.PO.A.3102.A

Fornitura in opera di Postazione Operatore Manutenzione

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **20.390,81**

% Manodopera: 32,6

VOCE 3103

Fornitura in opera di Postazione Operatore Manutenzione remotizzata

AVVERTENZE

5004627 AVVERTENZA ALLA VOCE AC.PO.A.3103

La VdT AC.PO.A.3103 comprende e compensa la fornitura, posa in opera e messa in servizio di Postazione Operatore Manutenzione remotizzata che deve svolgere anche la funzione di Postazione Operatore Movimento per l'emergenza compreso l'uso di chiavi elettroniche per la gestione delle zone escludibili ed è costituita essenzialmente da:

- un complesso di elaborazione;
- n° 1 Video Grafico a Colori da 24 pollici con risoluzione 1900x1200;
- Tastiera e mouse;
- n°1 Stampante laser A4 a colori;
- dispositivi di trasmissione dati per la remotizzazione;
- n°1 Banco operatori;
- Dispositivi di chiavi elettroniche per la gestione delle funzioni previste da SRS

AC.PO.A.3103.A

Fornitura in opera di Postazione Operatore Manutenzione remotizzata

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **27.258,38**

% Manodopera: 24,4

VOCE 3104

Fornitura in opera di Postazione Operatore Movimento per l'emergenza (POM-E) da installare nei Gestori di Area dei PDS nei quali non è prevista un postazione operatore manutenzione

AVVERTENZE

TARIFFA AC CATEGORIA PO GRUPPO A

**GRUPPO
A**

Postazioni Operatore

5004628 *AVVERTENZA ALLA VOCE AC.PO.A.3104*

La VdT AC.PO.A.3104 comprende e compensa la fornitura, posa in opera e messa in servizio di Postazione Operatore Movimento per l'emergenza ed è costituita essenzialmente da:

- un complesso di elaborazione;
- n° 1 Video Grafico a Colori da 24 pollici con risoluzione 1900x1200;
- Tastiera e mouse;
- n°1 Stampanti laser A4 a colori;
- dispositivi di trasmissione dati per la remotizzazione;
- n°1 Banco operatori;
- uso di chiavi elettroniche per la gestione delle zone escludibili;
- Dispositivi di chiavi elettroniche per la gestione delle funzioni previste da SRS.

AC.PO.A.3104.A

Fornitura in opera di Postazione Operatore Movimento per l'emergenza (POM-E) da installare nei Gestori di Area dei PDS nei quali non è prevista un postazione operatore manutenzione

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

IMPORTO EURO: **11.235,30**

% Manodopera: **30,7**

TARIFFA AC CATEGORIA PP

**CATEGORIA
PP**

Posti Periferici ACC_M (PPM) / ACC e GEA

AVVERTENZE

5004614 *AVVERTENZA ALLE VOCI DELLA CATEGORIA AC.PP*

L'applicazione dell'insieme delle Voci di Tariffa della categoria AC.PP comprende e compensa la fornitura, posa in opera e messa in servizio dei Posti Periferici ACC_M (PP) per la alimentazione ed il controllo degli Enti di piazzale, ciascuno costituito essenzialmente da:

- hardware di elaborazione dedicato ai gestori di aerea;
- moduli per il controllo e l'alimentazione, compresi i necessari relè, degli enti di piazzale;
- apparati per trasmissione dati tra il Posto Periferico e il Posto Centrale;
- i collegamenti interni, con le Postazioni Operatori e con l'arrivo cavi;
- l'attestazione dei cavi di piazzale;
- la progettazione, fornitura, posa in opera e realizzazione delle prove funzionali per i controllori di enti;
- il software ed il firmware del PP;
- il software di base e applicativo, le logiche e le configurazioni necessari per le funzioni di emergenza;
- gli alimentatori e i dispositivi di trasformazione, conversione, sezionamento e distribuzione delle alimentazioni necessarie alle apparecchiature dei Posti Periferici;
- cassette di contenimento schede;
- armadi ed elementi meccanici di interconnessione tra gli armadi;
- cablaggi interni e verso le alimentazioni esterne;
- pannelli di tamponamento e protezione connettori;
- quota parte armadi di arrivo cavi;
- carpenteria;
- passerelle e canalizzazioni per cavi per il collegamento con gli altri apparati costituenti l'impianto e verso le direttrici di comunicazione;
- Dispositivi ad uso del personale Tecnico;
- documentazione e tutto quanto occorre a rendere gli apparati perfettamente funzionanti, diagnosticabili e manutenibili secondo quanto indicato nel Capitolato Tecnico.

TARIFFA AC CATEGORIA PP GRUPPO A

**GRUPPO
A**

Posti Periferici ACC_M (PPM) / ACC

VOCE 3101

Fornitura in opera di Posto Periferico ACC_M (esclusi i controllori di enti)

AC.PP.A.3101.A

Fornitura in opera di Posto Periferico ACC_M (esclusi i controllori di enti).Cadauno ente gestito dal Posto Periferico di cui alle sottovoci da AC.PP.B.3101.A a AC.PP.B.3143.A, da AC.PP.B.3148.A a AC.PP.B.3150.A e da AC.PP.B.3152.A a AC.PP.B.3153.A .

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **580,67**
% Manodopera: 19,6

VOCE 3102

Fornitura in opera delle logiche e le configurazioni software specifiche per l'effettuazione delle funzioni della Postazione Operatore Movimento locale di emergenza (POM-E)

AC.PP.A.3102.A

Configurazioni software specifiche per l'effettuazione delle funzioni della Postazione Operatore Movimento locale di emergenza (POM-E). Per ogni punto di linea per il quale sia possibile comandare il tracciato permanente .

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8.957,38**
% Manodopera: 100,0

VOCE 3103

Fornitura in opera di installazione periferica di rigenerazione dati per la trasmissione tra Posto Centrale e i Posti Periferici (PP).

AVVERTENZE

5004629 AVVERTENZA ALLA VOCE AC.PP.A.3103

La rigenerazione deve essere prevista per passi non inferiori a 40 Km.

L'applicazione della Voce di Tariffa comprende e compensa la fornitura, posa in opera e messa in servizio di una installazione periferica di rigenerazione dati, ciascuna costituita essenzialmente da:

- apparati per trasmissione dati;
- i collegamenti interni;
- il software ed il firmware;
- gli alimentatori e i dispositivi di trasformazione, conversione, sezionamento e distribuzione delle alimentazioni necessarie alle apparecchiature dei Posti Periferici;
- cassette di contenimento schede;
- armadi ed elementi meccanici di interconnessione tra gli armadi;
- cablaggi interni e verso le alimentazioni esterne;
- pannelli di tamponamento;
- carpenteria;
- passerelle e canalizzazioni per cavi per il collegamento verso le direttrici di comunicazione;
- documentazione e tutto quanto occorre a rendere gli apparati perfettamente funzionanti, diagnosticabili e manutenibili secondo quanto indicato nel Capitolato Tecnico.

AC.PP.A.3103.A

Fornitura in opera di installazione periferica di rigenerazione dati per la trasmissione tra Posto Centrale e i Posti Periferici (PP).

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **13.253,40**
% Manodopera: 10,1

TARIFFA AC CATEGORIA PP GRUPPO B

**GRUPPO
B**

Controllori di enti

AVVERTENZE

5005029 AVVERTENZA ALLE VOCI DEL GRUPPO AC.PP.B

Le Voci di Tariffa da AC.PP.B.3144 a AC.PP.B.3147 devono essere applicate esclusivamente per I/O non riconducibili alle altre voci della categoria AC.PP

VOCE 3101

Fornitura in opera di controllore di ente circuito di binario codificato

AC.PP.B.3101.A

Fornitura in opera di controllore di ente circuito di binario codificato

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

IMPORTO EURO: **4.472,28**

% Manodopera: **48,5**

VOCE 3102

Fornitura in opera di controllore di ente circuito di binario a correnti fisse

AC.PP.B.3102.A

Fornitura in opera di controllore di ente circuito di binario a correnti fisse

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

IMPORTO EURO: **3.085,55**

% Manodopera: **47,9**

VOCE 3103

Fornitura in opera di controllore ente circuito di binario codificato che attua anche la funzione In-fill

AC.PP.B.3103.A

Fornitura in opera di controllore ente circuito di binario codificato che attua anche la funzione In-fill

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

IMPORTO EURO: **4.472,28**

% Manodopera: **48,5**

VOCE 3104

Fornitura in opera di controllore di ente circuito di binario a correnti fisse che attua anche la funzione In-fill

AC.PP.B.3104.A

Fornitura in opera di controllore di ente circuito di binario a correnti fisse che attua anche la funzione In-fill

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

IMPORTO EURO: **3.085,55**

% Manodopera: **47,9**

VOCE 3105

Fornitura in opera di controllore di ente circuito di binario che attua la funzione In-fill

AC.PP.B.3105.A

Fornitura in opera di controllore di ente circuito di binario che attua la funzione In-fill

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

IMPORTO EURO: **3.085,55**

% Manodopera: **47,9**

TARIFFA AC CATEGORIA PP GRUPPO B

**GRUPPO
B**

Controllori di enti

VOCE 3106

Fornitura in opera di controllore di ente chiavi di rallentamento. Per ogni chiave

AVVERTENZE

5006390 *Avvertenza alla voce AC.PP.B.3106.A*

Per applicazioni in cui le funzioni di chiavi di rallentamento sono realizzate senza la fornitura di apposito HW, la voce non deve essere applicata.

AC.PP.B.3106.A

Fornitura in opera di controllore di ente chiavi di rallentamento. Per ogni chiave

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

IMPORTO EURO: 694,01
% Manodopera: 53,6

VOCE 3107

Fornitura in opera di controllore di ente consensi elettrici generici

AC.PP.B.3107.A

Fornitura in opera di controllore di ente consensi elettrici generici

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

IMPORTO EURO: 1.447,86
% Manodopera: 53,8

VOCE 3108

Fornitura in opera di controllore di ente consensi stazione porta su itinerari di partenza

AC.PP.B.3108.A

Fornitura in opera di controllore di ente consensi stazione porta su itinerari di partenza

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

IMPORTO EURO: 694,01
% Manodopera: 53,6

VOCE 3109

Fornitura in opera di controllore di ente dispositivo stabilizzazione carrelli lampade corrispondenti ai due lati stazionamento

AC.PP.B.3109.A

Fornitura in opera di controllore di ente dispositivo stabilizzazione carrelli lampade corrispondenti ai due lati stazionamento

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

IMPORTO EURO: 694,01
% Manodopera: 53,6

VOCE 3110

Fornitura in opera di controllore di ente dispositivo stabilizzazione carrelli (levette per pannello UM con due lampade)

AC.PP.B.3110.A

Fornitura in opera di controllore di ente dispositivo stabilizzazione carrelli (levette per pannello UM con due lampade)

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

IMPORTO EURO: 3.603,57
% Manodopera: 48,9

VOCE 3111

TARIFFA AC CATEGORIA PP GRUPPO B

**GRUPPO
B**

Controllori di enti

Fornitura in opera di di controllore di ente dispositivo stabilizzazione carrelli (levette per punti di linea con due lampade)

AC.PP.B.3111.A

Fornitura in opera di controllore di controllore di ente dispositivo stabilizzazione carrelli (levette per punti di linea con due lampade)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.603,57**

% Manodopera: 48,9

VOCE 3112

Fornitura in opera di controllore di ente dispositivi chiavi di zona

AVVERTENZE

5006391 *Avvertenza alla voce AC.PP.B.3112.A*

Per applicazioni in cui le funzioni di chiavi di zona sono realizzate senza la fornitura di apposito HW, la voce non deve essere applicata.

AC.PP.B.3112.A

Fornitura in opera di controllore di ente dispositivi chiavi di zona

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.085,55**

% Manodopera: 47,9

VOCE 3113

Fornitura in opera di controllore di ente dispositivi MPL

AC.PP.B.3113.A

Fornitura in opera di controllore di ente dispositivi MPL

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.085,55**

% Manodopera: 47,9

VOCE 3114

Fornitura in opera di controllore di ente dispositivi elettromagneti intallonabilità deviatoi

AC.PP.B.3114.A

Fornitura in opera di controllore di ente dispositivi elettromagneti intallonabilità deviatoi

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.085,55**

% Manodopera: 47,9

VOCE 3115

Fornitura in opera di controllore di ente fermadeviatoi (una o due posizioni)

AC.PP.B.3115.A

Fornitura in opera di controllore di ente fermadeviatoi (una o due posizioni)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.085,55**

% Manodopera: 47,9

VOCE 3116

Fornitura in opera di controllore di ente indicatori di direzione (ogni tre aspetti) e X luminose

TARIFFA AC CATEGORIA PP GRUPPO B

**GRUPPO
B**

Controllori di enti

AVVERTENZE

5006739 *Avvertenza alla voce AC.PP.B.3116.A*

La voce di tariffa si applica anche agli indicatori muniti di aspetto X

AC.PP.B.3116.A

Fornitura in opera di controllore di ente indicatori di direzione (ogni tre aspetti)

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

IMPORTO EURO: **3.085,55**
% Manodopera: 47,9

VOCE 3117

Fornitura in opera di controllore di ente indicatori di partenza (alti o bassi)

AC.PP.B.3117.A

Fornitura in opera di controllore di ente indicatori di partenza (alti o bassi)

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

IMPORTO EURO: **3.085,55**
% Manodopera: 47,9

VOCE 3118

Fornitura in opera di controllore di ente luci di segnali alti (ogni luce)

AC.PP.B.3118.A

Fornitura in opera di controllore di ente luci di segnali alti (ogni luce)

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

IMPORTO EURO: **3.085,55**
% Manodopera: 47,9

VOCE 3119

Fornitura in opera di controllore di ente manovra casse elettriche deviatori

AC.PP.B.3119.A

Fornitura in opera di controllore di ente deviatore - per cadauna cassa di manovra elettrica e per ogni centralina oleodinamica.

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

IMPORTO EURO: **4.472,28**
% Manodopera: 48,5

VOCE 3120

Fornitura in opera di controllore di ente passaggi a livello (per ogni coppia di barriere)

AC.PP.B.3120.A

Fornitura in opera di controllore di ente passaggi a livello (per ogni coppia di barriere)

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

IMPORTO EURO: **4.472,28**
% Manodopera: 48,5

VOCE 3121

Fornitura in opera di controllore di ente pedali (idraulici e meccanici)

AC.PP.B.3121.A

Fornitura in opera di controllore di ente pedali (idraulici e meccanici)

TARIFFA AC CATEGORIA PP GRUPPO B

**GRUPPO
B**

Controllori di enti

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.374,24**
% Manodopera: 48,5

VOCE 3122

Fornitura in opera di controllore di ente PL di linea non protetti da segnali di partenza

AC.PP.B.3122.A

Fornitura in opera di controllore di ente PL di linea non protetti da segnali di partenza

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4.472,28**
% Manodopera: 48,5

VOCE 3123

Fornitura in opera di controllore di ente PL di linea protetti da segnali di partenza

AC.PP.B.3123.A

Fornitura in opera di controllore di ente PL di linea protetti da segnali di partenza

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4.472,28**
% Manodopera: 48,5

VOCE 3124

Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BACC 4 codici

AC.PP.B.3124.A

Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BACC 4 codici

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9.707,16**
% Manodopera: 33,7

VOCE 3125

Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BACC 9 codici

AC.PP.B.3125.A

Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BACC 9 codici

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **18.130,58**
% Manodopera: 34,0

VOCE 3126

Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BACC reversibile 4 codici

AC.PP.B.3126.A

Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BACC reversibile 4 codici

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9.707,16**
% Manodopera: 33,7

VOCE 3127

Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BACC reversibile 9 codici

AC.PP.B.3127.A

TARIFFA AC CATEGORIA PP GRUPPO B

**GRUPPO
B**

Controllori di enti

Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BACC reversibile 9 codici
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **18.130,58**
% Manodopera: 34,0

VOCE 3128

Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BACF

AC.PP.B.3128.A

Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BACF
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9.707,16**
% Manodopera: 33,7

VOCE 3129

Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BACF reversibile

AC.PP.B.3129.A

Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BACF reversibile
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9.707,16**
% Manodopera: 33,7

VOCE 3130

Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BCA

AC.PP.B.3130.A

Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BCA
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4.131,22**
% Manodopera: 50,8

VOCE 3131

Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BCA reversibile

AC.PP.B.3131.A

Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BCA reversibile
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4.131,22**
% Manodopera: 50,8

VOCE 3132

Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BLFS

AC.PP.B.3132.A

Fornitura in opera di controllore di ente Punti di linea con BLFS
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **12.049,51**
% Manodopera: 34,9

VOCE 3133

Fornitura in opera di controllore di ente Relazioni di linea diverse (M ricevuti, etc)

TARIFFA AC CATEGORIA PP GRUPPO B

**GRUPPO
B**

Controllori di enti

AC.PP.B.3133.A

Fornitura in opera di controllore di ente Relazioni di linea diverse (M ricevuti, etc)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **621,61**
% Manodopera: 48,2

VOCE 3134

Fornitura in opera di controllore di ente Scarpe fermacarri elettriche

AC.PP.B.3134.A

Fornitura in opera di controllore di ente Scarpe fermacarri elettriche

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4.472,28**
% Manodopera: 48,5

VOCE 3135

Fornitura in opera di controllore di Segnali avanzamento o avvio

AC.PP.B.3135.A

Fornitura in opera di controllore di Segnali avanzamento o avvio

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.085,55**
% Manodopera: 47,9

VOCE 3136

Fornitura in opera di controllore di ente Segnali bassi di manovra

AC.PP.B.3136.A

Fornitura in opera di controllore di ente Segnali bassi di manovra

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.085,55**
% Manodopera: 47,9

VOCE 3137

Fornitura in opera di controllore di ente Segnali stradali da PL

AC.PP.B.3137.A

Fornitura in opera di controllore di ente Segnali stradali da PL

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.085,55**
% Manodopera: 47,9

VOCE 3138

Fornitura in opera di controllore di ente Sezioni di BA sulle tratte attigue

AC.PP.B.3138.A

Fornitura in opera di controllore di ente Sezioni di BA sulle tratte attigue

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.374,24**
% Manodopera: 48,5

VOCE 3139

TARIFFA AC CATEGORIA PP GRUPPO B

**GRUPPO
B**

Controllori di enti

Fornitura in opera di controllore di ente Sistemi evidenziazione

AC.PP.B.3139.A

Fornitura in opera di controllore di ente Sistemi evidenziazione

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.085,55**

% Manodopera: 47,9

VOCE 3140

Fornitura in opera di controllore di ente Tracciati permanenti di manovra

AC.PP.B.3140.A

Fornitura in opera di controllore di ente Tracciati permanenti di manovra

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.085,55**

% Manodopera: 47,9

VOCE 3141

Fornitura in opera di controllore di ente Unità bloccabile

AC.PP.B.3141.A

Fornitura in opera di controllore di ente Unità bloccabile

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.085,55**

% Manodopera: 47,9

VOCE 3142

Fornitura in opera di controllore di ente Boe commutate SCMT. CADAUNA BOA COMMUTATA

AVVERTENZE

5004630 AVVERTENZA ALLA VOCE AC.PP.B.3142

La voce, oltre a quanto previsto nella precedente Avvertenza al gruppo AC.PP, comprende e compensa anche gli oneri derivanti da:

- quota per la progettazione funzionale e progettazione costruttiva degli impianti SST-SCMT;
- quota per le 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;
- generazione, Verifica e Validazione dei Telegrammi SCMT in chiaro e in binario;
- le configurazioni del controllore di ente ;
- la fornitura di CD contenente files di configurazione dell'intero Intervento SCMT;

Per la realizzazione della parte di piazzale e di linea del SST-SCMT, in ambito ACC e quindi gestita mediante controllori di ente di cui alla voce AC.PP.B.3142, alle VdT di fornitura di Complessi Informativi della categoria MT.CI della Tariffa "MT" vanno detratte le forniture di encoder ivi previste con l'applicazione alle quantità relative del prezzo della sottovoce MT.FO.1105.A.

AC.PP.B.3142.A

Fornitura in opera di controllore di ente Boe commutate SCMT. CADAUNA BOA COMMUTATA

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4.063,66**

% Manodopera: 50,9

VOCE 3143

Fornitura in opera di controllore di ente segnale blu da deviatore

AC.PP.B.3143.A

TARIFFA AC CATEGORIA PP GRUPPO B

**GRUPPO
B**

Controllori di enti

Fornitura in opera di controllore di ente segnale blu da deviatore
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.085,55**
% Manodopera: 47,9

VOCE 3144

Fornitura in opera di controllore di input vitali. PER OGNI INPUT VITALE effettivamente UTILIZZATO

AC.PP.B.3144.A

Fornitura in opera di controllore di input vitali. PER OGNI INPUT VITALE effettivamente UTILIZZATO
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **114,08**
% Manodopera: 30,1

VOCE 3145

Fornitura in opera di controllore di output vitali. PER OGNI OUTPUT VITALE effettivamente UTILIZZATO

AC.PP.B.3145.A

Fornitura in opera di controllore di output vitali. PER OGNI OUTPUT VITALE effettivamente UTILIZZATO
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **234,52**
% Manodopera: 34,2

VOCE 3146

Fornitura in opera di controllore di input non vitali. PER OGNI INPUT NON VITALE effettivamente UTILIZZATO

AC.PP.B.3146.A

Fornitura in opera di controllore di input non vitali. PER OGNI INPUT NON VITALE effettivamente UTILIZZATO
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **54,94**
% Manodopera: 29,7

VOCE 3147

Fornitura in opera di controllore di output non vitali. PER OGNI OUTPUT NON VITALE effettivamente UTILIZZATO

AC.PP.B.3147.A

Fornitura in opera di controllore di output non vitali. PER OGNI OUTPUT NON VITALE effettivamente UTILIZZATO
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **135,46**
% Manodopera: 33,5

VOCE 3148

Fornitura in opera di controllore di ente circuito di binario ad audio frequenza

AC.PP.B.3148.A

Fornitura in opera di controllore di ente circuito di binario ad audio frequenza
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7.487,04**
% Manodopera: 48,4

VOCE 3149

Fornitura in opera di controllore di ente ridonato circuito di binario ad audio frequenza

TARIFFA AC CATEGORIA PP GRUPPO B

**GRUPPO
B**

Controllori di enti

AC.PP.B.3149.A

Fornitura in opera di controllore di ente ridonato circuito di binario ad audio frequenza

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10.710,31**

% Manodopera: 45,9

VOCE 3150

Fornitura in opera di controllore di ente segnale luminoso indicatore da deviatoio

AC.PP.B.3150.A

Fornitura in opera di controllore di ente segnale luminoso indicatore da deviatoio

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.201,36**

% Manodopera: 49,8

VOCE 3151

Fornitura in opera di controllore di ente Chiusura Urgente

AC.PP.B.3151.A

Fornitura in opera di controllore di ente Chiusura Urgente. Per ogni punto di linea.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.085,55**

% Manodopera: 47,9

VOCE 3152

Fornitura in opera di controllore di ente MESP

AC.PP.B.3152.A

Fornitura in opera di controllore di ente MESP

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4.726,46**

% Manodopera: 49,4

VOCE 3153

Fornitura in opera di controllore ridonato di ente deviatoio - per cadauna cassa di manovra elettrica di deviatoio singolo e per ogni centralina oleodinamica e per comunicazione non sdoppiata.

AC.PP.B.3153.A

Fornitura in opera di controllore ridonato di ente deviatoio - per cadauna cassa di manovra elettrica di deviatoio singolo e per ogni centralina oleodinamica e per comunicazione non sdoppiata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6.357,72**

% Manodopera: 49,4

VOCE 3160

Fornitura in opera del complesso, Hardware e Software e delle attività di progettazione di Posto Periferico per inserimento di ACC preesistente in contesto ACCM come PP/ACC

AC.PP.B.3160.A

Fornitura in opera del complesso, Hardware e Software e delle attività di progettazione di Posto Periferico per inserimento di ACC preesistente in contesto ACCM come PP/ACC

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **18.691,01**

% Manodopera: 38,6

TARIFFA AC CATEGORIA PP GRUPPO B

**GRUPPO
B**

Controllori di enti

TARIFFA AC CATEGORIA PP GRUPPO C

**GRUPPO
C**

Fornitura in opera di GEA

VOCE 3101

Fornitura in opera di GEA per il telecomando da ACC_M di ACEI (esclusi i controllori di enti)

AVVERTENZE

5004625 AVVERTENZA ALLA VOCE AC.PP.C.3101

L'applicazione della voce AP.PP.C.3101 e di quelle per la f.O. di controllori di enti (gruppo AC.PP.B) comprende e compensa la fornitura, posa in opera e messa in servizio dei GEA per il comando e il controllo dal Posto Centrale Multistazione e tramite gli esistenti Apparatì di sicurezza e segnalamento, degli Enti di piazzale, ciascuno costituito essenzialmente da:

- hardware di elaborazione dedicato ai gestori di aerea;
- moduli per il controllo e l'alimentazione, compresi i necessari relè, degli enti di piazzale ;
- apparati per trasmissione dati tra il GEA e il Posto Centrale;
- i collegamenti interni;
- le interfacce con gli impianti di sicurezza e segnalamento (escluse le modifiche ed integrazioni agli stessi impianti di sicurezza e segnalamento);
- la progettazione, fornitura, posa in opera e realizzazione delle prove funzionali per i controllori di enti;
- il software ed il firmware del GEA;
- il software di base e applicativo;
- gli alimentatori e i dispositivi di trasformazione, conversione, sezionamento e distribuzione delle alimentazioni necessarie alle apparecchiature dei GEA;
- cassette di contenimento schede;
- armadi ed elementi meccanici di interconnessione tra gli armadi;
- cablaggi interni e verso le alimentazioni esterne;
- pannelli di tamponamento e protezione connettori;
- carpenteria;
- passerelle e canalizzazioni per cavi per il collegamento con gli altri apparati costituenti l'impianto e verso le direttrici di comunicazione;
- Dispositivi ad uso del personale Tecnico;
- documentazione e tutto quanto occorre a rendere gli apparati perfettamente funzionanti, diagnosticabili e manutenibili secondo quanto indicato nel Capitolato Tecnico

AC.PP.C.3101.A

Fornitura in opera di GEA (esclusi i controllori di enti). PER OGNI 264 INPUT VITALI, O FRAZIONE DI 264 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:	29.921,68
% Manodopera:	38,2

VOCE 3102

Fornitura in opera di GEA per applicazioni richiedenti, oltre l'interfacciamento con impianti di sicurezza a logica cablata, la gestione di logiche di sicurezza e/o di interfacce operatori e/o l'intefacciamento, anche mediante PVS, con sistemi di più alto livello per es. ACC_M, SCC, CTC (esclusi i controllori di enti, le logiche e le configurazioni software)

AVVERTENZE

5005030 AVVERTENZA ALLA VOCE AC.PP.C.3102

La voce di tariffa AC.PP.C.3102 comprende e compensa, oltre a quanto citato in precedenza, anche:

- hardware dedicato alle funzioni di logiche di sicurezza, hardware dedicato alla funzione diagnostica;
- software di base, applicativo e di comunicazioni per il GEA, le Postazioni Operatore e i PPT;
- gestione del registratore cronologico di eventi.;
- software di gestione delle comunicazioni con i sistemi interfacciati secondo quanto riportato nel Capitolato tecnico;
- rete di trasmissione dati interni al GEA e con gli altri sistemi interfacciati e dispositivi per la trasmissione dati con eventuali PPT;
- terminale di diagnostica, n. 1 stampante laser;

TARIFFA AC CATEGORIA PP GRUPPO C

**GRUPPO
C**

Fornitura in opera di GEA

- gli alimentatori e i dispositivi di trasformazione, conversione, sezionamento e distribuzione delle alimentazioni necessarie alle apparecchiature del Sistema ;
- cassette di contenimento schede, armadi ed elementi meccanici di interconnessione tra gli armadi, cablaggi interni e verso le alimentazioni esterne, pannelli di tamponamento e protezione connettori, armadi di arrivo cavi, carpenteria, passerelle e canalizzazioni per cavi per il collegamento con gli altri apparati costituenti l'impianto e verso le direttrici di comunicazione;
- documentazione e tutto quanto occorre a rendere gli apparati perfettamente funzionanti, diagnosticabili e manutenibili.

AC.PP.C.3102.A

Fornitura in opera di GEA con logiche di sicurezza

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **114.097,32**

% Manodopera: 46,1

TARIFFA AC CATEGORIA PP GRUPPO D

**GRUPPO
D**

Fornitura in opera di Posto Tecnologico di linea ACCM

VOCE 3101

Fornitura in opera di PT di linea ACCM

AVVERTENZE

5006747 *Avvertenza alla voce AC.PP.D.3101.A*

La VdT comprende e compensa tutte le apparecchiature necessarie (convertitori elettro-ottici, Alimentatori 24 Vdc, ecc.) a garantire il collegamento di un PT di linea con il Posto Centrale Multistazione.

AC.PP.D.3101.A

Fornitura in opera di PT di linea ACCM (esclusi i controllori di enti e lo shelter/garitta)

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

IMPORTO EURO: 6.360,07

% Manodopera: 40,0

TARIFFA AC CATEGORIA PV

**CATEGORIA
PV**

Interfaccia PVS

AVVERTENZE

5006207 *Avvertenza n.1 alle voci della categoria AC.PV*

Le VdT della categoria AC.PV, oltre a quanto di seguito singolarmente specificato, comprendono e compensano le forniture di:

- Analisi dei requisiti
- Data Test Plan e Report integrato
- Analisi anomalie di sistema
- Supporto per sessioni di prova di laboratorio
- Supporto per sessioni di prova in campo

5006394 *Avvertenza n.2 alle voci della categoria AC.PV*

In caso di comunicazione tra PCM e PP ACC/PP ACEI l'applicazione delle voci AC.PV.A.3001 e AC.PV.A.3002 va riconosciuta ad entrambi i sistemi interfacciati tramite PVS, prendendo a riferimento il SIZE del PP ACC /PP ACEI. Non va prevista l'applicazione delle medesime voci per la comunicazione del PCM con i PPM.

5006395 *Avvertenza n.3 alle voci della categoria AC.PV*

In caso di interfacciamento di ACCM con ACC limitrofo (esterno alla giurisdizione dell'ACCM) e indipendentemente dai SIZE, deve essere applicata la sola VdT AC.PV.A.3001.A e non la VdT AC.PV.A.3002.

5006396 *Avvertenza n.4 alle voci della categoria AC.PV*

In caso di interfacciamento tramite PVS tra Posto Centrale ACC/ACCM e Posti Periferici di diversi fornitori, va applicata la VdT AC.PV.A.3001 in base al size dell'ACC o PP/ACC o PPM e non deve essere applicata la VdT AC.PV.A.3002.

I Posti Periferici vanno intesi come armadi, contenenti attuatori d'interfaccia con enti di piazzale e interfacciati al Posto Centrale tramite PVS periferico.

5006748 *Avvertenza n.5 alle voci della categoria AC.PV*

In caso di interfacciamento tramite PVS tra Posto Centrale ACC/ACCM e RBC e indipendentemente dai Size, deve essere applicata la sola VdT AC.PV.A.3001.A, in quanto il RBC va considerato come impianto limitrofo.

5006749 *Avvertenza n.6 alle voci della categoria AC.PV*

Nell'applicazione delle voci PVS in ambito ACCM, per il PCM il size al quale va applicata la relativa voce è quello "di fase" relativo all'intervento che si sta eseguendo, ovvero il size dell'ACCM sarà determinato dalla somma degli enti significativi relativi ai soli impianti interessati per quella fase, ottenendo così un "size di fase equivalente" al quale applicare, per l'intervento al PCM, una volta sola la relativa VdT.

TARIFFA AC CATEGORIA PV GRUPPO A

GRUPPO
A

Fornitura interfacciamento PVS

VOCE 3001

Fornitura mediante PVS dell' interfacciamento con impianti limitrofi tipo ACC-M,PP ACEI, PP ACC, ACC,RBC, ecc. (esclusi i controllori di enti, le logiche di segnalamento e le relative configurazioni software)

AC.PV.A.3001.A

Fornitura interfacciamento PVS per impianti di Size 1

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

IMPORTO EURO: **80.404,20**
% Manodopera: 100,0

AC.PV.A.3001.B

Fornitura base interfacciamento PVS per impianti di Size 2

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

IMPORTO EURO: **80.404,20**
% Manodopera: 100,0

AC.PV.A.3001.C

Fornitura base interfacciamento PVS per impianti di Size 3

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

IMPORTO EURO: **127.314,00**
% Manodopera: 100,0

AC.PV.A.3001.D

Fornitura base interfacciamento PVS per impianti di Size 4

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

IMPORTO EURO: **151.412,56**
% Manodopera: 100,0

AC.PV.A.3001.E

Fornitura base interfacciamento PVS per impianti di Size 5

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

IMPORTO EURO: **169.011,96**
% Manodopera: 100,0

AC.PV.A.3001.F

Fornitura base interfacciamento PVS per impianti di Size 6

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

IMPORTO EURO: **175.479,00**
% Manodopera: 100,0

AC.PV.A.3001.G

Fornitura base interfacciamento PVS per impianti oltre Size 6

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

IMPORTO EURO: **186.250,96**
% Manodopera: 100,0

VOCE 3002

Incrementi alla precedente voce in relazione ad ulteriori enti fisici significativi inseriti

AC.PV.A.3002.A

Incremento alla voce AC.PV.A.3001.B per ulteriori enti fisici significativi inseriti da 78 a 154

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

IMPORTO EURO: **585,33**
% Manodopera: 100,0

AC.PV.A.3002.B

Incremento alla voce AC.PV.A.3001.C e AC.PV.A.3001.D per ulteriori enti fisici significativi inseriti da 155 a 337

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

IMPORTO EURO: **219,43**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA AC CATEGORIA PV GRUPPO A

GRUPPO

A

Fornitura interfacciamento PVS

AC.PV.A.3002.C

Incremento alla voce AC.PV.A.3001.E e AC.PV.A.3001.F e AC.PV.A.3001.G per ulteriori enti fisici significativi inseriti oltre 337

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

IMPORTO EURO: **50,84**

% Manodopera: **100,0**

TARIFFA AC CATEGORIA RC

**CATEGORIA
RC**

Riconfigurazioni software di cabina

AVVERTENZE

5004615 AVVERTENZA n.1 ALLE VOCI DELLA CATEGORIA AC.RC

Le VdT della categoria AC.RC non si applicano alle riconfigurazioni contrattualmente definite e compensate con la quota "Fasi logiche di attivazione" del fattore K di complessità di cui all'avvertenza 5004607.

5004616 AVVERTENZA n. 2 ALLE VOCI DELLA CATEGORIA AC.RC

Le VdT della categoria AC.PC non sono applicabili alle riconfigurazioni software di cabina per modifiche di piazzale.

5004617 AVVERTENZA n. 3 ALLE VOCI DELLA CATEGORIA AC.RC

L'applicazione dell'insieme delle VdT della CATEGORIA AC.RC. comprende e compensa:

- 1) La progettazione, fornitura, installazione delle logiche e le configurazioni software specifiche di Posto Centrale e dei Posti Periferici conseguenti alla modifica;
- 2) Le eventuali modifiche e integrazioni:
 - Al software di base, applicativo e di comunicazioni;
 - Al software di gestione del registratore cronologico di eventi, della documentazione informatizzata, ecc.;
 - Al software di gestione delle comunicazioni con i sistemi interfacciati secondo quanto riportato nel Capitolato tecnico;
 - Alla documentazione e tutto quanto occorre a rendere gli apparati perfettamente funzionanti, diagnosticabili e manutenibili secondo quanto indicato nel Capitolato Tecnico.

5004618 AVVERTENZA n. 4 ALLE VOCI DELLA CATEGORIA AC.RC

Le eventuali integrazioni Hardware dell'ACC o del PPM conseguenti alla modifica vanno liquidate con le VdT della CATEGORIA AC.PP "Voci di tariffa per la fornitura in opera dei Posti Periferici ACC_M (PPM) / ACC e dei GEA"

5004619 AVVERTENZA n. 5 ALLE VOCI DELLA CATEGORIA AC.RC

Le eventuali integrazioni Hardware del GEA conseguenti alla modifica vanno liquidate con le VdT della CATEGORIA AC.PP "Voci di tariffa per la fornitura in opera dei Posti Periferici ACC_M (PPM) / ACC e dei GEA"

TARIFFA AC CATEGORIA RC GRUPPO A

**GRUPPO
A**

Riconfigurazione software di ACC / ACC_M

AVVERTENZE

5005008 AVVERTENZA n.1 ALLE VOCI DEL GRUPPO AC.RC.A

Le voci di tariffa AC.RC.A.3101 e AC.RC.A.3102 comprendono e compensano:

- Analisi modifiche del PS, fattibilità realizzativa analizzando altri documenti sia di cabina sia di piazzale (Planimetria, fasi di funzionamento, relazioni tecniche, Layout apparecchiature, Piano isolamento cdb, ecc.), ed aggiornamento Scheda d'impianto dove si descrivono le modifiche
- Modifica della Planimetria, della Base Dati ed emissione PS in R/G
- Generazione nuove TDC
- Generazione della configurazione
- Giustificazione R/G e nero: giustificazione delle differenze, tracciatura dei delta (per giustificare le modifiche di base dati e configurazione) e verifica dell'invarianza del nero
- Attività su QL
- Verifica di congruenza stampe TdC su carta e Base dati visualizzata
- Generazione e Verifica CD di Configurazione e installazione, con prove di corretto funzionamento
- Supporto VER, MIS e RAMS
- Gestione documentazione
- Stampa documenti
- Analisi dei requisiti e Hazard Analysis
- Safety management
- Validazione del progetto HW, del progetto Segnalamento e dei dati applicazione specifica
- Emissione Report di dimostrazione RAMS
- Attività RAM (RAM Plan, RAM Prediction Analysis, RAM demonstration Plan, RAM demonstration Report)
- Quant'altro occorra per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte.

5005009 AVVERTENZA n.2 ALLE VOCI DEL GRUPPO AC.RC.A

Le voci di tariffa AC.RC.A.3103 e AC.RC.A.3104, oltre a quanto previsto alla precedente avvertenza n.1 e necessario per dare la modifica perfettamente realizzata e funzionante a regola d'arte, comprendono e compensano:

- creazione della nuova Logica
- riconfigurazione dell'impianto esistente ante modifica con la nuova logica, test e verifica
- validazione di quanto sopra con emissione Safety Case Generic Application

5005010 AVVERTENZA n.3 ALLE VOCI DEL GRUPPO AC.RC.A

Le voci di tariffa AC.RC.A.3103 e AC.RC.A.3104 saranno applicate soltanto nel caso in cui fossero richieste modifiche ai requisiti già implementati nella logica correntemente utilizzata nell'impianto oggetto di riconfigurazione.

5005011 AVVERTENZA n.4 ALLE VOCI DEL GRUPPO AC.RC.A

Le voci di tariffa AC.RC.A.3103 e AC.RC.A.3104 **non saranno applicate** per il ricorso dell'Appaltatore a nuove versioni di logica (nuova AG) necessarie per modifiche al prodotto o per la risoluzione di problematiche preesistenti; in tal caso gli oneri sono a totale carico dell'Appaltatore medesimo.

VOCE 3101

Riconfigurazione software di cabina ACC /ACC_M per modifiche di piazzale

AVVERTENZE

5006408 Avvertenza alla voce AC.RC.A.3101

Nell'applicazione delle voci AC.RC.A.3101 in ambito ACCM, per il PCM il size al quale va applicata la relativa voce è quello "di fase" relativo all'intervento che si sta eseguendo, ovvero il size dell'ACCM sarà determinato dalla somma degli enti significativi relativi ai soli impianti interessati per quella fase, ottenendo così un "size di fase equivalente" al quale applicare, per l'intervento al PCM, una volta sola la relativa VdT.

AC.RC.A.3101.A

TARIFFA AC CATEGORIA RC GRUPPO A

**GRUPPO
A**

Riconfigurazione software di ACC / ACC_M

Cadauna riconfigurazione software di cabina per modifiche di piazzale di ACC o PP/ACC o PP/ACEI o PPM di SIZE 1
 UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **29.632,80**
% Manodopera: 100,0

AC.RC.A.3101.B
 Cadauna riconfigurazione software di cabina per modifiche di piazzale di ACC o PP/ACC o PP/ACEI o PPM di SIZE 2
 UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **35.623,67**
% Manodopera: 100,0

AC.RC.A.3101.C
 Cadauna riconfigurazione software di cabina per modifiche di piazzale di ACC o PP/ACC o PP/ACEI o PPM di SIZE 3
 UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **44.980,02**
% Manodopera: 100,0

AC.RC.A.3101.D
 Cadauna riconfigurazione software di cabina per modifiche di piazzale di ACC o PP/ACC o PP/ACEI o PPM di SIZE 4
 UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **52.283,64**
% Manodopera: 100,0

AC.RC.A.3101.E
 Cadauna riconfigurazione software di cabina per modifiche di piazzale di ACC o PP/ACC o PP/ACEI o PPM di SIZE 5
 UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **64.278,37**
% Manodopera: 100,0

AC.RC.A.3101.F
 Cadauna riconfigurazione software di cabina per modifiche di piazzale di ACC o PP/ACC o PP/ACEI o PPM di SIZE 6
 UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **76.659,08**
% Manodopera: 100,0

AC.RC.A.3101.G
 Cadauna riconfigurazione software di cabina per modifiche di piazzale di ACC o PP/ACC o PP/ACEI o PPM di SIZE oltre il 6
 UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **89.992,18**
% Manodopera: 100,0

VOCE 3102

Incrementi alla precedente voce AC.RC.A.3101 in relazione agli enti **fisici** inseriti o rimossi con la modifica di piazzale e definiti dalle VdT da AC.PP.B.3101 a AC.PP.B.3143

AC.RC.A.3102.A
 Per i primi 25 enti **fisici** inseriti o rimossi con la modifica di piazzale. Cadauno Ente
 UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **2.789,21**
% Manodopera: 100,0

AC.RC.A.3102.B
 Per i successivi enti **fisici** inseriti o rimossi con la modifica di piazzale tra 26 e 50. Cadauno Ente
 UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **1.391,86**
% Manodopera: 100,0

AC.RC.A.3102.C
 Per i successivi enti **fisici** inseriti o rimossi con la modifica di piazzale tra 51 e 100. Cadauno Ente
 UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna) IMPORTO EURO: **993,22**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA AC CATEGORIA RC GRUPPO A

GRUPPO
A

Riconfigurazione software di ACC / ACC_M

AC.RC.A.3102.D

Per i successivi enti **fisici** inseriti o rimossi con la modifica di piazzale tra 101 e 200. Cadauno Ente

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

IMPORTO EURO: **699,79**

% Manodopera: 100,0

AC.RC.A.3102.E

Per i successivi enti **fisici** inseriti o rimossi con la modifica di piazzale oltre 200. Cadauno Ente

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

IMPORTO EURO: **499,35**

% Manodopera: 100,0

VOCE 3103

Modifiche alla logica per importazione di nuove funzionalità (nuova Applicazione Generica) già configurate in altri impianti ma nuove per l'impianto soggetto a modifica (Porting di Applicazione generica)

AC.RC.A.3103.A

Porting di Applicazione Generica per cadauna riconfigurazione di ACC o PPM di SIZE 1

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

IMPORTO EURO: **26.109,50**

% Manodopera: 100,0

AC.RC.A.3103.B

Porting di Applicazione Generica per cadauna riconfigurazione di ACC o PPM di SIZE 2

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

IMPORTO EURO: **28.101,09**

% Manodopera: 100,0

AC.RC.A.3103.C

Porting di Applicazione Generica per cadauna riconfigurazione di ACC o PPM di SIZE 3

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

IMPORTO EURO: **31.337,84**

% Manodopera: 100,0

AC.RC.A.3103.D

Porting di Applicazione Generica per cadauna riconfigurazione di ACC o PPM di SIZE 4

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

IMPORTO EURO: **33.795,96**

% Manodopera: 100,0

AC.RC.A.3103.E

Porting di Applicazione Generica per cadauna riconfigurazione di ACC o PPM di SIZE 5

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

IMPORTO EURO: **38.001,15**

% Manodopera: 100,0

AC.RC.A.3103.F

Porting di Applicazione Generica per cadauna riconfigurazione di ACC o PPM di SIZE 6 e superiori

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

IMPORTO EURO: **42.608,51**

% Manodopera: 100,0

VOCE 3104

Implementazione di nuove funzionalità (nuova Applicazione Generica)

AC.RC.A.3104.A

Implementazione di nuove funzionalità per cadauna riconfigurazione di ACC o PPM di SIZE 1

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

IMPORTO EURO: **48.506,08**

% Manodopera: 100,0

TARIFFA AC CATEGORIA RC GRUPPO A

GRUPPO
A

Riconfigurazione software di ACC / ACC_M

AC.RC.A.3104.B

Implementazione di nuove funzionalità per cadauna riconfigurazione di ACC o PPM di SIZE 2

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **49.516,36**

% Manodopera: 100,0

AC.RC.A.3104.C

Implementazione di nuove funzionalità per cadauna riconfigurazione di ACC o PPM di SIZE 3

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **53.653,99**

% Manodopera: 100,0

AC.RC.A.3104.D

Implementazione di nuove funzionalità per cadauna riconfigurazione di ACC o PPM di SIZE 4

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **56.897,16**

% Manodopera: 100,0

AC.RC.A.3104.E

Implementazione di nuove funzionalità per cadauna riconfigurazione di ACC o PPM di SIZE 5

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **62.090,11**

% Manodopera: 100,0

AC.RC.A.3104.F

Implementazione di nuove funzionalità per cadauna riconfigurazione di ACC o PPM di SIZE 6 e superiori

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **68.312,65**

% Manodopera: 100,0

TARIFFA AC CATEGORIA RC GRUPPO B

**GRUPPO
B**

Riconfigurazione software di GEA

VOCE 3101

Riconfigurazione software di cabina GEA per modifiche di piazzale

AC.RC.B.3101.A

Cadauna riconfigurazione software di cabina GEA per modifiche di piazzale

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

IMPORTO EURO: 29.066,34

% Manodopera: 100,0

VOCE 3102

Incrementi alla precedente voce AC.RC.B.3101 in relazione agli enti interessati dalla modifica di piazzale

AC.RC.B.3102.A

per OGNI INPUT interessato dalla modifica di piazzale

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

IMPORTO EURO: 69,50

% Manodopera: 100,0

AC.RC.B.3102.B

per OGNI OUTPUT interessato dalla modifica di piazzale

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

IMPORTO EURO: 46,33

% Manodopera: 100,0

TARIFFA AC CATEGORIA SA

**CATEGORIA
SA**

Sistemi di Supervisione e Automazione della Circolazione dei treni (SSA - C) per grandi impianti

TARIFFA AC CATEGORIA SA GRUPPO A

**GRUPPO
A**

Forniture in opera di Sistemi di Supervisione e Automazione della Circolazione dei treni (SSA-C).

VOCE 3101

Realizzazione di un Sistema di Supervisione e Automazione della Circolazione dei treni (SSA-C) comprendente:

- n° 2 server per le funzioni SSA-C;
- n° 1 server per la diagnostica e manutenzione;
- n° 1 consolle per la diagnostica e manutenzione;
- rete dati di sistema ridondata;
- firewall ridondata di protezione dei collegamenti verso reti esterne;
- le interfacce con l'ACC e con il PIC;
- software di base, applicativo e di comunicazioni;
- i collegamenti interni, con l'ACC e con il PIC;
- il Rack di contenimento e tutta la carpenteria metallica necessaria;
- alimentazione e protezione del complesso e delle singole apparecchiature;
- cablaggi interni e verso le alimentazioni esterne;
- l'implementazione del grado di sicurezza SIL2 di cui alla norma CEI EN IEC.

AC.SA.A.3101.A

Fornitura in opera di Sistema di Supervisione e Automazione della Circolazione dei treni (SSA-C)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **320.038,12**
% Manodopera: 27,6

AC.SA.A.3101.B

Incremento alla sottovoce AC.SA.A.3101.A per la fornitura in opera di Unità di storage, nel caso che l'SSA-C non utilizzi il Data Base orario di altro Sistema (ad esempio SCC).

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **16.505,09**
% Manodopera: 25,1

AC.SA.A.3101.C

Incremento alla sottovoce AC.SA.A.3101.A per cadauna interfaccia con Sistemi Esterni oltre a PIC e ACC (SCC, CTC, CCL ecc).

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **24.209,61**
% Manodopera: 92,4

VOCE 3102

Fornitura in opera di Postazioni Operatore SSA-C

AC.SA.A.3102.A

Fornitura in opera di postazione DO comprendente:

- una workstation;
- eventuali apparecchiature di remotizzazione;
- 2 monitor da 24";
- 1 stampante laser A4;
- cavi e collegamento necessari;
- Software applicativi specifici.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **18.452,68**
% Manodopera: 34,4

AC.SA.A.3102.B

Fornitura in opera di postazione operativa di pianificazione comprendente:

- una workstation;
- apparecchiature di remotizzazione;
- 1 monitor da 24";
- 1 stampante laser A4;

TARIFFA AC CATEGORIA SA GRUPPO A

GRUPPO

A

Forniture in opera di Sistemi di Supervisione e Automazione della Circolazione dei treni (SSA-C).

- cavi e collegamento necessari;
- Software applicativi specifici.

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

IMPORTO EURO: **15.176,49**
% Manodopera: 41,9

AC.SA.A.3102.C

Fornitura in opera di postazione operativa di simulazione/addestramento comprendente:

- una workstation cumulante le funzioni di server e client;
- 1 monitor da 24";
- 1 stampante laser A4;
- collegamento con Clone ACC con rete dedicata non ridondata;
- collegamento con armadio SSA ai soli fini di diagnostica e manutenzione;
- cavi e collegamento necessari;
- Software applicativi specifici.

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

IMPORTO EURO: **17.018,75**
% Manodopera: 36,2

TARIFFA AC CATEGORIA SA GRUPPO B

**GRUPPO
B**

**Configurazioni di Sistemi di Supervisione e Automazione della Circolazione dei treni
(SSA-C)**

AVVERTENZE

5005026 AVVERTENZA ALLE VOCI DEL GRUPPO AC.SA.B

La voce di tariffa AC.SA.B.3101, nel caso di riconfigurazione di Sistema esistente, deve essere applicata agli itinerari ed agli istradamenti sia di nuova realizzazione che rimossi

VOCE 3101

Configurazioni software specifiche di un Sistema di Supervisione e Automazione della Circolazione dei treni (SSA-C)

AC.SA.B.3101.A

Per cadauno movimento (itinerario o istradamento) gestito dal SSA fino a 600

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

IMPORTO EURO: **466,52**
% Manodopera: 100,0

AC.SA.B.3101.B

Per cadauno movimento (itinerario o istradamento) gestito dal SSA oltre 600

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

IMPORTO EURO: **242,91**
% Manodopera: 100,0

VOCE 3102

Ripartenza SSA.

AC.SA.B.3102.A

Per cadauna ripartenza SSA.

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

IMPORTO EURO: **24.098,19**
% Manodopera: 100,0

TARIFFA AC CATEGORIA VV

CATEGORIA
VV

Varie

TARIFFA AC CATEGORIA VV GRUPPO A

GRUPPO
A

Arredi mobili

VOCE 1101

Fornitura di arredi mobili

AC.VV.A.1101.A

Fornitura di scrivania operativa (160x80x72)

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

IMPORTO EURO: 353,00

% Manodopera: 0,0

AC.VV.A.1101.B

Fornitura di seduta operativa per DM/DCO con poggia nuca regolabile in altezza, schienale medio alto regolabile in altezza, braccioli sincronizzati regolabili in altezza, adattabilità automatica dello schienale in funzione del peso, sedile regolabile in altezza e in profondità, base e telaio in pressofusione di alluminio finitura titanium, ruote standard.

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

IMPORTO EURO: 932,25

% Manodopera: 0,0

AC.VV.A.1101.C

Fornitura di armadio metallico (120x50x200)

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

IMPORTO EURO: 524,55

% Manodopera: 0,0

AC.VV.A.1101.D

Fornitura di appendiabiti

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

IMPORTO EURO: 97,94

% Manodopera: 0,0

Il presente volume di Tariffa si compone di 51 pagine compresa la copertina.