

TARIFFA DEI PREZZI "SB"

IMPIANTI DI BLOCCO AUTOM.CO A CORRENTI CODIFICATE

CATALOGO AGGIORNAMENTO

(Aggiornamento prezzi del 27 maggio 2022)

EDIZIONE 2022

PREMESSA

I prezzi e le percentuali di manodopera delle voci di tariffa riportate nel presente Catalogo Aggiornamento prezzi sono da utilizzarsi in sostituzione dei prezzi e delle percentuali di manodopera delle corrispondenti voci di tariffa contenuti nella edizione 2022 della Tariffa.

Per le descrizioni e le avvertenze delle voci di tariffa si dovrà fare riferimento a quelle contenute nella edizione 2022 della Tariffa.

**ELENCO
PREZZI AGGIORNATI
DELLA TARIFFA SB**

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
SB.AB.A.1 01.A	Per cadauna informazione trasmessa da un posto e ricevuta da una stazione.	CAD	2.105,56	0,0
SB.AB.A.1 01.B	Per cadauna informazione trasmessa da un posto e ricevuta da due stazioni.	CAD	2.644,07	0,0
SB.AB.A.1 01.C	Per cadauna informazione trasmessa da un posto e ricevuta da tre stazioni.	CAD	3.129,04	0,0
SB.AB.A.2 02.A	Per ogni informazione trasmessa da un posto e ricevuta da una stazione	CAD	374,74	100,0
SB.AB.A.2 02.B	Per ogni informazione trasmessa da un posto e ricevuta da due stazioni.	CAD	449,86	100,0
SB.AB.A.2 02.C	Per ogni informazione trasmessa da un posto e ricevuta da tre stazioni	CAD	568,67	100,0
SB.AB.A.2 02.D	Posa microrelè di interfaccia	CAD	197,94	100,0
SB.AB.B.1 01.A	Fornitura di segnalatore ottico di anomalità (S.A.).	CAD	952,38	0,0
SB.AB.B.1 01.B	Fornitura di complesso di filtri di blocco per la rivelazione del corto circuito in croce del giunto isolante nonché per la protezione coda del treno.	CAD	1.217,41	0,0
SB.AB.B.2 02.A	Posa segnalatore ottico di anomalità di cui alla sottovoce SB.AB.B.101.A.	CAD	68,14	100,0
SB.AB.B.2 02.B	Posa di filtri di blocco di cui alla sottovoce SB.AB.B.101.B.	CAD	140,63	100,0
SB.AB.C.2 02.A	Posa su pareti di fabbricati o muri di armadietto per dispositivo di chiusura di emergenza dei segnali di B.A. o per dispositivo per la degradazione del codice (RL)	CAD	117,92	100,0
SB.AL.A.2 03.A	Formazione c.d.b. di linea con connessioni induttive	CAD	1.363,59	100,0
SB.AL.A.2 03.B	Maggiorazione per ogni c.d.b. di linea che si attesta alla stazione, comprendente la posa dell'apposita cassetta da c.d.b.	CAD	84,30	100,0
SB.AL.A.2 03.C	Detrazione alla voce di formazione di c.d.b. di linea con connessioni induttive per mancata posa dei complessi trasduttori per rivelatori di squilibrio	CAD	- 420,18	100,0
SB.AL.A.2 04.A	Formazione di c.d.b. di stazione con connessioni induttive	CAD	1.131,24	100,0
SB.AL.A.2 05.A	Regolazione e messa a punto di c.d.b. di blocco banalizzato di stazione attrezzato con connessioni induttive	CAD	331,95	100,0
SB.AL.A.2 05.C	Maggiorazione alla sottovoce SB.AL.205.A. per la regolazione dei c.d.b. di stazione alimentati anche alla frequenza di 178 Hz	CAD	174,70	100,0
SB.BA.A.1 01.A	Fornitura complesso di apparecchiature per posto ripetitore, per B.A. banalizzato, coincidente con posto ripetitore	CAD	37.001,27	0,0
SB.BA.A.1 01.B	Fornitura complesso di apparecchiature per posto ripetitore, per B.A. banalizzato, con alzamento codice coincidente con posto ripetitore con o senza alzamento codice.	CAD	46.877,05	0,0
SB.BA.A.1 01.C	Fornitura complesso di apparecchiature per posto di avviso di blocco, per B.A. banalizzato, coincidente con posto ripetitore con o senza alzamento codice.	CAD	56.357,02	0,0
SB.BA.A.1 01.D	Fornitura complesso di apparecchiature per posto di avviso di blocco, per B.A. banalizzato, coincidente con posto di avviso di blocco.	CAD	56.357,02	0,0
SB.BA.A.1 01.E	Fornitura complesso di apparecchiature per posto di avviso di stazione, per B.A. banalizzato, coincidente con posto di avviso di blocco.	CAD	56.357,02	0,0
SB.BA.A.1 01.F	Fornitura complesso di apparecchiature per posto di blocco a due o tre aspetti, per B.A. banalizzato, coincidente con posto ripetitore con o senza alzamento codice.	CAD	58.740,83	0,0
SB.BA.A.1 01.G	Fornitura complesso di apparecchiature per posto di blocco a due o tre aspetti, per B.A. banalizzato, coincidente con posto di avviso di blocco a due aspetti.	CAD	61.294,87	0,0
SB.BA.A.1 01.H	Fornitura complesso di apparecchiature per posto di blocco a due o tre aspetti, per B.A. banalizzato, coincidente con posto di blocco a due aspetti.	CAD	61.294,87	0,0
SB.BA.A.1 01.I	Fornitura complesso di apparecchiature per posto di blocco a due aspetti, per B.A. banalizzato, coincidente con posto di blocco a due aspetti.	CAD	61.294,87	0,0
SB.BA.A.1 01.K	Fornitura complesso di apparecchiature per posto di blocco a tre aspetti, per B.A. banalizzato, coincidente con posto di avviso di stazione.	CAD	61.294,87	0,0
SB.BA.A.1 01.L	Fornitura complesso di apparecchiature per posto di blocco a tre aspetti, per B.A. banalizzato, coincidente con posto di blocco a tre aspetti.	CAD	61.294,87	0,0
SB.BA.A.1 01.M	Fornitura complesso di apparecchiature per posto di blocco da quattro a sei aspetti, per B.A. banalizzato, coincidente con posto di avviso di blocco a due aspetti.	CAD	61.294,87	0,0
SB.BA.A.1 01.N	Fornitura complesso di apparecchiature per posto di blocco da quattro a sei aspetti, per B.A. banalizzato, coincidente con posto di blocco a due aspetti.	CAD	61.294,87	0,0
SB.BA.A.1 01.O	Fornitura complesso apparecchiature per posto di blocco da quattro a sei aspetti, per B.A. banalizzato, coincidente con posto di blocco a tre aspetti.	CAD	61.294,87	0,0
SB.BA.A.1 01.P	Fornitura complesso di apparecchiature per posto di avviso di stazione, per B.A. banalizzato, coincidente con posto ripetitore con o senza alzamento codice.	CAD	47.552,53	0,0
SB.BA.A.1 01.Q	Fornitura complesso di apparecchiature per posto di avviso di stazione, per B.A. banalizzato, coincidente con posto di avviso di stazione.	CAD	47.552,53	0,0
SB.BA.A.1 01.R	Fornitura complesso di apparecchiature per posto di blocco da quattro a sei aspetti, per B.A. banalizzato, coincidente con posto ripetitore con o senza alzamento codice.	CAD	52.488,91	0,0
SB.BA.A.1 01.S	Fornitura complesso di apparecchiature per posto di blocco da quattro a sei aspetti, per B.A. banalizzato, coincidente con posto di avviso di stazione.	CAD	52.488,91	0,0
SB.BA.A.1 01.T	Fornitura complesso di apparecchiature per posto di blocco da quattro a sei aspetti, per B.A. banalizzato, coincidente con posto di blocco da quattro a sei aspetti.	CAD	52.488,91	0,0
SB.BA.A.1 01.U	Sovrapprezzo alle sottovoci della voce : SB.BA.A.101. per utilizzazione unità risonante RTU nel caso non sia previsto un dispositivo rivelatore di squilibrio	CAD	3.397,39	0,0
SB.BA.A.1 01.V	Detrazione alle sottovoci della voce SB.BA.A.101. per mancata utilizzazione rivelatore di squilibrio	CAD	- 379,02	0,0
SB.BA.A.1 01.X	Detrazione alle sottovoci della voce SB.BA.A.101. per mancata fornitura del complesso di alimentazione a 1000 V	CAD	- 6.076,45	0,0
SB.BA.A.1 02.A	Sovrapprezzo alle sottovoci SB.BA.A.101.A, SB.BA.A.101.B, SB.BA.A.101.P, SB.BA.A.101.Q, SB.BA.A.101.R, SB.BA.A.101.S ed SB.BA.A.101.T per l'impiego di apparecchiature di generazione codici ed alimentazione del c.d.b. alla frequenza di 178 Hz	CAD	8.586,18	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
SB.BA.A.1 02.B	Sovrapprezzo a tutte le sottovoci della voce SB.BA.A.101. non menzionate nella sottovoce SB.BA.A.102.A. per l'impiego di apparecchiature di generazione codici ed alimentazione del c.d.b. alla frequenza di 178 Hz	CAD	6.582,73	0,0
SB.BA.A.1 03.A	Sovrapprezzo alle sottovoci della voce SB.BA.A.101. per l'impiego di complesso di apparecchiature per la rivelazione della portante a 178 Hz	CAD	1.196,65	0,0
SB.BA.A.2 04.A	Formazione e posa di posto ripetitore per B.A. banalizzato	CAD	15.253,34	100,0
SB.BA.A.2 04.B	Formazione e posa di posto ad un solo segnale per B.A. banalizzato	CAD	27.015,99	100,0
SB.BA.A.2 04.C	Formazione e posa di posto a due segnali per B.A. banalizzato	CAD	38.289,52	100,0
SB.BA.A.2 05.A	Formazione e posa in galleria di posto ripetitore per B.A. banalizzato	CAD	12.510,95	100,0
SB.BA.A.2 05.B	Formazione e posa in galleria di posto ad un solo segnale per B.A. banalizzato	CAD	21.118,00	100,0
SB.BA.A.2 05.C	Formazione e posa in galleria di posto a due segnali per B.A. banalizzato	CAD	29.170,93	100,0
SB.BA.A.2 06.A	Maggiorazione per ogni relè F.S. montato su contropiastra tipo F.S.	CAD	231,05	100,0
SB.BA.A.2 06.B	Maggiorazione per ogni interruttore a scatto impiegato nel posto di blocco	CAD	74,21	100,0
SB.BA.A.2 06.C	Maggiorazione per ogni luce in più, oltre la prima, posata sullo stesso segnale in linea	CAD	796,65	100,0
SB.BA.A.2 06.E	Maggiorazione per ogni P.B.A. qualora sia prevista l'alimentazione codificata a 178 Hz del c.d.b.	CAD	715,84	100,0
SB.BA.A.2 06.F	Maggiorazione per ogni P.B.A. qualora sia prevista la rivelazione della portante a 178 Hz codificata proveniente dal binario	CAD	253,20	100,0
SB.BA.A.2 07.A	Detrazione per mancato impiego di orologio registratore di tipo tradizionale	CAD	- 170,29	100,0
SB.BA.A.2 08.A	Messa a punto, regolazioni e prove funzionali di P.B.A. banalizzato di linea	CAD	630,47	100,0
SB.BA.A.2 08.B	Messa a punto, regolazioni e prove funzionali di P.B.A. banalizzato di linea situato in galleria	CAD	752,96	100,0
SB.BA.A.2 08.C	Maggiorazione alla sottovoce SB.BA.A.208.A qualora sia prevista l'alimentazione codificata a 178 Hz del c.d.b.	CAD	187,60	100,0
SB.BA.A.2 08.D	Maggiorazione alla sottovoce SB.BA.A.208.B, qualora sia prevista l'alimentazione codificata a 178 Hz del c.d.b.	CAD	225,41	100,0
SB.BA.A.2 09.A	Supplemento per la costruzione in conglomerato cementizio armato di basamento per sostegno garitte	M3	389,48	100,0
SB.BA.B.1 01.A	Fornitura complesso di apparecchiature per P.B.A. di stazione per la generazione e la distribuzione di quattro codici, costituiti dalle apparecchiature comprese fra la sbarra di distribuzione generale a 150 V c.a. e l'ingresso dei CPR.	CAD	16.710,67	0,0
SB.BA.B.1 01.B	Fornitura complesso di apparecchiature per P.B.A. di stazione per l'alimentazione codificata di c.d.b. banalizzato di linea e dei c.d.b. di stazione compresi tra segnale di partenza e piena linea	CAD	2.984,15	0,0
SB.BA.B.1 01.C	Fornitura complesso apparecchiature per P.B.A. di stazione per l'alimentazione codificata di c.d.b. non banalizzato di linea, costituito dalle appar. comprese tra la sbarra di distribuzione generale a 150 V c.a. e le morsettiere di uscita per l'alimentazione del c.d.b.	CAD	2.727,90	0,0
SB.BA.B.1 01.D	Fornitura complesso apparecchiatura per P.B.A. di stazione per l'alimentazione codificata di c.d.b. di stazione compresi fra segnale di partenza e piena linea in caso di B.A. non banalizzato e fra segnale di protezione e di partenza in caso di B.A. banalizzato o non banalizzato.	CAD	1.573,80	0,0
SB.BA.B.1 01.E	Fornitura complesso di apparecchiature per P.B.A. di stazione per la ricezione di c.d.b. codificato di linea in caso di B.A. con segnali a due aspetti.	CAD	7.890,31	0,0
SB.BA.B.1 01.F	Fornitura complesso di apparecchiature per P.B.A. di stazione per la ricezione di c.d.b. codificato di linea in caso di B.A. con segnali a tre aspetti.	CAD	17.556,79	0,0
SB.BA.B.1 01.G	Detrazione per cadaun complesso alle sottovoci SB.BA.B.101.B e SB.BA.B.101.D per mancanza della decodifica dei c.d.b. di stazione	CAD	- 229,12	0,0
SB.BA.B.1 01.H	Maggiorazione per cadaun complesso alle sottovoci SB.BA.B.101.E e SB.BA.B.101.F per l'utilizzazione dell'unità risonante RTU in caso di rilevatore di squilibrio privo di azione filtrante	CAD	2.946,45	0,0
SB.BA.B.1 01.I	Detrazione alla sottovoce SB.BA.B.101.F nel caso non sia necessaria la decodifica dei codici 180 e 270	CAD	- 7.755,43	0,0
SB.BA.B.1 01.L	Maggiorazione alla sottovoce SB.BA.B.101.A. per l'adeguamento del complesso alla generazione e distribuzione dei codici necessari per la codifica della portante a 178 Hz.	CAD	3.893,28	0,0
SB.BA.B.1 01.M	Maggiorazione per cadaun complesso alla sottovoce SB.BA.B.101.E per il riconoscimento separato del codice 270, costituito dalle apparecchiature necessarie per la decodifica del codice 270 e del relè finale di decodifica DR, qualora sia del tipo speciale	CAD	4.163,10	0,0
SB.BA.B.1 01.N	Maggiorazione per cadaun complesso alla sottovoce SB.BA.B.101.F per il riconoscimento separato del codice 270, costituito dalle apparecchiature necessarie per la decodifica del codice 270 e dal relè finale di decodifica DR, qualora sia del tipo speciale	CAD	1.995,55	0,0
SB.BA.B.1 01.O	Maggiorazione per cadaun complesso alle sottovoci SB.BA.B.101.E e SB.BA.B.101.F per la rivelazione della portante a 178 Hz codificata	CAD	1.160,87	0,0
SB.BA.B.1 02.A	Maggiorazione per cadaun circuito di binario alla voce SB.BA.B.101. per l'impiego di decodificatore elettronico in caso di B.A. non banalizzato. E' compreso l'allestimento delle unità UCB1	CAD	2.920,70	0,0
SB.BA.B.1 02.B	Maggiorazione per cadaun circuito di binario alla voce SB.BA.B.101. per l'impiego di decodificatore elettronico in caso di B.A. banalizzato. E' compreso l'allestimento delle unità UCB2	CAD	3.337,17	0,0
SB.BA.B.1 02.C	Sovrapprezzo per cadaun circuito di binario alle sottovoci SB.BA.B.102.A e SB.BA.B.102.B nel caso non sia necessaria la fornitura da parte delle ferrovie della contropiastra del decodificatore statico	CAD	30,59	0,0
SB.BA.B.1 03.A	Maggiorazione per cadaun complesso alla voce SB.BA.B.101. per codificazione a 178 Hz di c.d.b. di linea e dei c.d.b. di stazione compresi tra segnale di partenza e piena linea.	CAD	8.188,11	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
SB.BA.B.1 03.B	Maggiorazione per cadaun complesso alla voce SB.BA.B.101 per codificazione a 178 Hz di c.d.b. di linea	CAD	4.858,85	0,0
SB.BA.B.1 03.C	Maggiorazione per cod. complesso alla voce SB.BA.B.101. per codificazione c.d.b. di stazione compresi tra segn. di partenza e piena linea in caso di codificazione unidirezionale dei c.d.b. e tra segn. di protezione e di partenza in caso di codificazione bidirezionale oppure unidirezionale	CAD	5.920,96	0,0
SB.BA.B.2 04.A	Formazione e posa di posto di blocco di stazione terminale, relativamente ad entrambi i binari di linea per blocco banalizzato	CAD	28.537,17	100,0
SB.BA.B.2 04.B	Formazione e posa di posto di blocco di stazione intermedia, relativamente ad entrambi i binari di linea ed ai due lati della stazione per blocco banalizzato compresa la codificazione dei binari di corsa	CAD	57.021,36	100,0
SB.BA.B.2 04.C	Maggiorazione da applicarsi alla sottovoce SB.BA.B.204.A nel caso in cui sia necessario realizzare la codificazione dei binari di corsa	CAD	7.895,62	100,0
SB.BA.B.2 04.D	Supplemento alla voce SB.BA.B.204. per impiego di decodificatore elettronico compresa la posa dell'unità e del decodificatore con relativo filtro, anche se fuori unità	CAD	1.328,22	100,0
SB.BA.B.2 04.E	Maggiorazione da applicarsi alla sottovoce SB.BA.B.204.A nel caso in cui venga realizzata la testata di blocco con apparecchiature di tipo statico	CAD	5.871,13	100,0
SB.BA.B.2 04.F	Maggiorazione da applicarsi alla sottovoce SB.BA.B.204.B nel caso in cui venga realizzata la testata di blocco con apparecchiature di tipo statico	CAD	11.956,52	100,0
SB.BA.B.2 04.G	Maggiorazione da applicarsi alla voce SB.BA.B.204. nel caso sia previsto l'uso del complesso di apparecchiature di cui alla sottovoce SB.BA.B.103.A	CAD	1.099,34	100,0
SB.BA.B.2 04.H	Maggiorazione da applicarsi alla voce SB.BA.B.204. nel caso sia previsto l'uso del complesso di apparecchiature di cui alla sottovoce SB.BA.B.103.B	CAD	622,63	100,0
SB.BA.B.2 04.I	Maggiorazione da applicarsi alla voce SB.BA.B.204. nel caso sia previsto l'uso del complesso di apparecchiature di cui alla sottovoce SB.BA.B.103.C	CAD	839,09	100,0
SB.BA.B.2 05.A	Messa a punto, regolazione e prove funzionali di P.B.A. di stazione terminale, relativamente ad entrambi i binari di linea compresa la taratura dei c.d.b. di linea, per blocco banalizzato.	CAD	653,09	100,0
SB.BA.B.2 05.B	Messa a punto, regolazione e prove funzionali di P.B.A. di stazione intermedia, relativamente ad entrambi i binari di linea ed ai due lati della stazione compresa la taratura dei c.d.b. di linea, per blocco banalizzato.	CAD	1.142,68	100,0
SB.BA.B.2 05.C	Per cadauna stazione messa a punto, regolazione e prove funzionali della codificazione dei binari di corsa della stazione medesima.	CAD	319,21	100,0
SB.BA.B.2 05.D	Supplemento per cadaun c.d.b. per impiego di decodificatore elettronico per B.A. banalizzato	CAD	159,75	100,0
SB.BA.B.2 05.E	Maggiorazione per cadaun P.B.A. alle sottovoci SB.BA.B.205.A e SB.BA.B.205.B per l'alimentazione di un massimo di due c.d.b. di linea alla frequenza portante di 178 Hz	CAD	98,65	100,0
SB.BA.B.2 05.F	Maggiorazione per cadaun P.B.A. alle sottovoci SB.BA.B.205.A e SB.BA.B.205.B per l'alimentazione di c.d.b. di linea in numero maggiore a due	CAD	175,02	100,0
SB.CB.B.1 01.A	Fornitura cassetta da c.d.b. allestita per il contegno di apparecchiature e contenente un trasformatore speciale per circuito di B.A. di stazione	CAD	554,06	0,0
SB.CB.B.1 01.B	Fornitura cassetta da c.d.b. allestita per il contegno di apparecchiature e contenente un trasformatore speciale per circuito di B.A. di linea	CAD	618,23	0,0
SB.CB.C.2 01.A	Posa di trasmettitore per alimentazione circuiti overlay su intelaiatura già predisposta in garitta di P.B.A. di linea, compresa la posa in opera e le connessioni ai morsetti dei conduttori di allacciamento.	CAD	233,67	100,0
SB.CB.C.2 01.B	Posa trasmettitore per alimentazione circuiti overlay in armadietto in lamiera d'acciaio di dimensioni atte a contenere fino a due apparecchiature (trasmettitore o ricevitore), posto in linea.	CAD	3.048,44	100,0
SB.CB.C.2 01.C	Per ogni trasmettitore posato, oltre il primo, nello stesso armadietto.	CAD	480,45	100,0
SB.CB.C.2 02.A	Posa ricevitore per circuiti overlay su intelaiatura già predisposta in garitta da PL automatico o P.d.G., compresa la fornitura e posa dei relè di binario sovrapposto, le connessioni ai morsetti dei conduttori di allacciamento.	CAD	1.266,63	100,0
SB.CB.C.2 02.B	Posa ricevitore per circuiti overlay in armadietto in lamiera d'acciaio di dimensioni atte a contenere fino a due apparecchiature (trasmettitore o ricevitore), posto in linea.	CAD	4.707,35	100,0
SB.CB.C.2 02.C	Per ogni ricevitore posato, oltre il primo, nello stesso armadietto.	CAD	1.566,26	100,0
SB.GR.A.1 01.A	Fornitura garitta metallica di posto isolato.	CAD	11.847,75	0,0
SB.GR.A.1 01.B	Fornitura garitta in cemento armato di posto di blocco isolato.	CAD	13.323,75	0,0
SB.GR.A.1 02.A	Fornitura garitta metallica di posto automatico di stazione, di P.G.P.L. o di P.L. aut.	CAD	21.684,09	0,0
SB.GR.A.1 02.B	Fornitura garitta in cemento armato di posto di B.A. di stazione, di P.G.P.L. o di P.L. aut.	CAD	24.637,70	0,0
SB.GR.B.1 01.A	Fornitura armadio in acciaio per contegno apparecchiature B.A. in galleria.	CAD	17.491,21	0,0
SB.GR.B.1 02.A	Fornitura attrezzatura completa per l'esecuzione dell'impianto di illuminazione nelle nicchie in galleria contenenti gli armadi di B.A.	CAD	401,54	0,0
SB.GR.B.2 03.A	Posa attrezzatura per illuminazione in galleria di cui alla sottovoce SB.GR.B.102.A.	CAD	210,09	100,0
SB.PL.A.2 01.A	Formazione e posa di P.d.G. per PL. manovrato sul posto a filo.	CAD	28.534,56	100,0
SB.PL.A.2 01.B	Formazione e posa di P.d.G. per PL. manovrato sul posto elettricamente.	CAD	42.326,28	100,0
SB.PL.A.2 01.C	Per ogni PL distante con manovra a filo.	CAD	4.895,33	100,0
SB.PL.A.2 01.D	Per ogni PL distante con manovra elettrica	CAD	10.526,61	100,0
SB.PL.A.2 01.E	Detrazione alle sottovoci SB.PL.A.201.B e SB.PL.A.201.D nel caso in cui non sia necessaria la posa delle manovre elettriche del P.L.	CAD	- 3.061,67	100,0
SB.PL.A.2 02.A	Maggiorazione per ogni relè F.S. impiegato nel P.d.G.	CAD	247,86	100,0
SB.PL.A.2 02.B	Maggiorazione per ogni interruttore a scatto impiegato nel P.d.G.	CAD	79,93	100,0
SB.PL.A.2 02.C	Maggiorazione per ogni tabella d'orientamento per P.L.	CAD	728,16	100,0
SB.PL.A.2 02.D	Maggiorazione per ogni segnale di protezione stradale	CAD	1.774,68	100,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
SB.PL.A.2 02.E	Maggiorazione per ogni pedale impiegato	CAD	742,51	100,0
SB.PL.A.2 02.F	Maggiorazione per ogni cassetta di smistamento o di giunzione relativa alle relazioni tra i P.L. ed i P.B.A. di linea	CAD	1.143,83	100,0
SB.PL.A.2 02.G	Maggiorazione per ogni P.d.G. realizzato con garitta su basamento in calcestruzzo RCK 30 N/mm ² (300 kg/cm ²) armato con ferro Fe B38k fino a 7 metri cubi, compresa la costruzione del basamento e la posa della garitta	CAD	7.393,73	100,0
SB.PL.A.2 02.H	Supplemento alla sottovoce SB.PL.A.202.D nel caso in cui sulla stessa palina venga montata una protezione stradale posteriore	CAD	414,47	100,0
SB.PL.A.2 03.A	Supplemento per la costruzione in conglomerato cementizio armato di basamento per sostegno garitte	M3	382,73	100,0
SB.PL.B.2 01.A	Allestimento di PL automatico con semibarriere	CAD	33.251,77	100,0
SB.PL.B.2 01.B	Detrazione alla sottovoce SB.PL.B.201.A nel caso in cui non sia necessaria la posa completa delle semibarriere	CAD	- 4.497,33	100,0
SB.PL.B.2 02.A	Maggiorazione per ogni relè F.S. impiegato nel P.L. automatico	CAD	247,47	100,0
SB.PL.B.2 02.B	Maggiorazione per ogni interruttore a scatto impiegato nel P.L. automatico	CAD	79,75	100,0
SB.PL.B.2 02.C	Maggiorazione per ogni tabella di orientamento per P.L.	CAD	725,91	100,0
SB.PL.B.2 02.D	Maggiorazione per ogni armadietto controllo braccetti	CAD	6.834,61	100,0
SB.PL.B.2 02.E	Maggiorazione per ogni pedale a braccetti	CAD	499,66	100,0
SB.PL.B.2 03.A	Supplemento per la costruzione in conglomerato cementizio armato di basamento per sostegno garitte	M3	382,73	100,0
SB.VI.A.1 02.A	Fornitura complesso di alimentazione a 150 V ca, 24 V cc e 48 V cc, erogante fino a 2 Ampere sia a 24 V cc che a 48 V cc.	CAD	1.585,73	0,0
SB.VI.A.1 03.A	Fornitura complesso di alimentazione a 150 V ca 10 - 15 V cc con raddrizzatore a ponte ed un condensatore elettrolitico, erogante fino a 4 Ampere in corrente continua	CAD	864,81	0,0
SB.VI.A.1 04.A	Fornitura complesso di alimentazione per segnali 150 V ca 150-120 V ca, erogante fino a 0,6 Ampere sul secondario	CAD	936,80	0,0
SB.VI.A.1 05.A	Fornitura complesso di regolazione c.d.b. composta da una piastrina e 8 resistenze speciali da 50 W	CAD	796,43	0,0
SB.VI.A.1 06.A	Fornitura complesso di apparecchiature per l'alimentazione di unità tipo JRL con ingresso a 150 V ca ed uscita 24/48 V cc rettificati, livellati e stabilizzati	CAD	2.892,29	0,0
SB.VI.A.1 07.A	Fornitura complesso di apparecchiature di alimentazione 150/24/48 V erogante una corrente di 1 A filtrata a 24 V cc e di 1 A filtrata e livellata a 48 V cc	CAD	1.737,09	0,0
SB.VI.A.1 08.A	Fornitura complesso stabilizzatore per alimentatore modulare per B.A. di stazione	CAD	1.695,04	0,0
SB.VI.A.1 08.B	Fornitura complesso regolatore di potenza per alimentatore modulare per B.A. di stazione	CAD	497,84	0,0
SB.VI.A.1 08.C	Fornitura complesso trasformatore rettificatore e filtro per alimentatore modulare per B.A. di stazione	CAD	837,13	0,0
SB.VI.A.2 10.A	Posa complesso trasformatore-raddrizzatore di cui alle voci: SB.VI.A.102., SB.VI.A.103., SB.VI.A.104, SB.VI.C.113	CAD	48,83	100,0
SB.VI.A.2 11.A	Posa alimentatori per unità JRL di cui alle voci SB.VI.A.106., SB.VI.A.107.	CAD	111,11	100,0
SB.VI.A.2 12.A	Posa complesso stabilizzatore di cui alla voce SB.VI.A.108.	CAD	35,37	100,0
SB.VI.B.1 01.A	Fornitura trasformatore speciale da 100 VA per c.d.b. di B.A.	CAD	316,54	0,0
SB.VI.B.1 01.B	Fornitura trasformatore speciale da 300 VA per c.d.b. di B.A.	CAD	421,68	0,0
SB.VI.B.1 02.A	Fornitura cassetta per contegno scaricatori, resistenze e trasformatori di binario	CAD	269,26	0,0
SB.VI.B.1 03.A	Fornitura resistenza limitatrice del tipo regolabile a soglia da 35 Ohm, 400 Watt	CAD	210,27	0,0
SB.VI.B.1 03.B	Fornitura resistenza limitatrice del tipo fisso da 0,47 Ohm, 300 Watt con presa intermedia	CAD	210,27	0,0
SB.VI.B.1 03.C	Fornitura resistenza limitatrice del tipo fisso da 3 Ohm, 540 Watt con 4 prese intermedie 0,2-0,3-1-1,5 Ohm	CAD	210,27	0,0
SB.VI.B.1 04.A	Fornitura trasformatori di binario con prese di regolazione TB per l'alimentazione di c.d.b. di linea	CAD	1.024,28	0,0
SB.VI.B.1 05.A	Fornitura reattore da inserire nel circuito di alimentazione di c.d.b. codificati	CAD	525,66	0,0
SB.VI.B.1 06.A	Fornitura complesso di alimentazione, ricezione e regolazione dei c.d.b. del B.A. banalizzato	CAD	2.661,48	0,0
SB.VI.B.1 07.A	Fornitura gruppo di resistenze limitatrici (R) per alimentazione c.d.b. di testate	CAD	423,97	0,0
SB.VI.B.1 08.A	Fornitura complesso TL per l'alimentazione codificata dei decodificatori statici DS50 di stazione.	CAD	760,60	0,0
SB.VI.B.1 09.A	Fornitura trasformatore separatore monofase 150/150 Volt - 750 VA	CAD	712,23	0,0
SB.VI.B.1 09.B	Fornitura trasformatore separatore monofase 150/150 Volt - 450 VA	CAD	628,58	0,0
SB.VI.B.1 10.A	Fornitura complesso TS costituito da due trasformatori separatori monofase 150/150 Volt 150 VA con prese di regolazione.	CAD	980,10	0,0
SB.VI.B.1 11.A	Fornitura complesso TS costituito da un trasformatore monofase 150/150 Volt - 150 VA	CAD	595,58	0,0
SB.VI.B.1 12.A	Fornitura trasformatore monofase 150/24 V - 300 VA per alimentazione di campagna dei relè in c.a.	CAD	598,07	0,0
SB.VI.B.1 13.A	Fornitura complesso di alimentazione locale c.d.b.	CAD	656,37	0,0
SB.VI.B.1 14.A	Fornitura trasformatore monofase (TCPR) per alimentazione apparecchiature di codificazione c.d.b. di stazione.	CAD	262,30	0,0
SB.VI.B.1 15.A	Fornitura morsettiere di collegamento al binario.	CAD	115,02	0,0
SB.VI.B.1 16.A	Fornitura resistenza regolabile per regolazione dei c.d.b.	CAD	210,27	0,0
SB.VI.B.1 17.A	Fornitura impedenza di blocco	CAD	508,75	0,0
SB.VI.B.1 18.A	Fornitura trasformatore di regolazione per alimentazione (TRA) o ricezione (TRR) del c.d.b. del B.A. di linea.	CAD	844,52	0,0
SB.VI.B.1 19.A	Fornitura trasformatore a bassa induzione per alimentazione c.d.b.	CAD	931,57	0,0
SB.VI.B.1 20.A	Fornitura resistenza limitatrice per c.d.b. del tipo regolabile da 35 a 70 Ohm 150 Watt.	CAD	165,81	0,0
SB.VI.B.1 20.B	Fornitura resistenza limitatrice per c.d.b. del tipo fisso da 0,47 Ohm 150 Watt.	CAD	165,81	0,0
SB.VI.B.1 20.C	Fornitura resistenza limitatrice per c.d.b. del tipo fisso da 2 Ohm 100 Watt.	CAD	129,12	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
SB.VI.B.1 20.D	Fornitura resistenza limitatrice per c.d.b. del tipo fisso da 22 Ohm 50 Watt.	CAD	92,36	0,0
SB.VI.B.1 20.E	Fornitura resistenza limitatrice per c.d.b. del tipo regolabile per controllo giunto da 17 a 50 Watt.	CAD	92,36	0,0
SB.VI.B.1 20.F	Fornitura resistenza limitatrice, per c.d.b., per R.d.S. da 10 Ohm 50 Watt.	CAD	92,36	0,0
SB.VI.B.2 21.A	Posa trasformatori speciali di cui alle voci SB.VI.B.101. e SB.VI.B.119.	CAD	64,02	100,0
SB.VI.B.2 22.A	Posa cassetta per c.d.b. di cui alla voce SB.VI.B.102	CAD	102,51	100,0
SB.VI.B.2 23.A	Posa resistenze di cui alle voci SB.VI.B.103., SB.VI.B.116., SB.VI.B.120	CAD	6,37	100,0
SB.VI.B.2 24.A	Posa trasformatore di binario TB di cui alla voce SB.VI.B.104.	CAD	66,26	100,0
SB.VI.B.2 25.A	Posa complessi di cui alle voci SB.VI.B.107., SB.VI.B.108., SB.VI.B.109., SB.VI.B.110., SB.VI.B.111., SB.VI.B.112., SB.VI.B.113.	CAD	45,86	100,0
SB.VI.B.2 26.A	Posa trasformatore di cui alla voce SB.VI.B.114	CAD	26,41	100,0
SB.VI.B.2 27.A	Posa morsettiera di cui alla voce SB.VI.B.115.	CAD	26,47	100,0
SB.VI.B.2 28.A	Posa trasformatore TRR o TRA di cui alla voce SB.VI.B.118.	CAD	64,64	100,0
SB.VI.B.2 29.A	Posa complesso alimentazione e ricezione di linea di cui alla voce SB.VI.B.106.	CAD	161,61	100,0
SB.VI.C.1 01.A	Fornitura trasformatore speciale di ricezione per c.d.b. su B.A. non banalizzato.	CAD	193,34	0,0
SB.VI.C.1 02.A	Fornitura contropiastre per relè HR,DR,CPR,TR,RE,OTR	CAD	72,30	0,0
SB.VI.C.1 02.B	Fornitura contropiastre per relè codificatori	CAD	80,32	0,0
SB.VI.C.1 03.A	Fornitura relè ripetitore di codice allo stato solido (C.P.R.)	CAD	887,16	0,0
SB.VI.C.1 04.A	Fornitura resistenza ad impasto per relè HR	CAD	15,97	0,0
SB.VI.C.1 05.A	Fornitura complesso risonante trasformatore -raddrizzatore (RTU)	CAD	2.426,92	0,0
SB.VI.C.1 06.A	Fornitura trasformatore principale rivelatore di codice	CAD	896,52	0,0
SB.VI.C.1 07.A	Fornitura complesso decodificatore di codice (DU)	CAD	1.899,11	0,0
SB.VI.C.1 08.A	Fornitura relè speciale per il B.A. (HR e OTR)	CAD	1.600,61	0,0
SB.VI.C.1 08.B	Fornitura relè dell'unità decodificatrice (DR)	CAD	1.676,84	0,0
SB.VI.C.1 08.C	Fornitura relè seguatore di codice (TR)	CAD	1.773,08	0,0
SB.VI.C.1 09.A	Fornitura induttanza limitatrice da 180 mH	CAD	596,93	0,0
SB.VI.C.1 10.A	Fornitura unità di generazione codice (C.T.)	CAD	2.894,75	0,0
SB.VI.C.1 11.A	Fornitura complesso per il controllo dell'integrità dei giunti isolati dei c.d.b. (KG)	CAD	2.016,84	0,0
SB.VI.C.1 12.A	Fornitura complesso per l'allacciamento dei morsetti comuni dei CPR	CAD	122,98	0,0
SB.VI.C.1 13.A	Fornitura complesso trasformatore-raddrizzatore del tipo GA 12/12 F con alimentazione 140-150-160 V c.a. 50 Hz erogante 0,5 A a 12 V c.c. e 0,25 A a 12 V c.c. filtrati e livellati.	CAD	1.032,20	0,0
SB.VI.C.1 13.B	Fornitura complesso trasformatore raddrizzatore del tipo GA 24/24 F con alimentazione 140-150-160 V c.a. 50 Hz erogante 1,5 A a 24 V c.c. ed 1 A a 24 V c.c. filtrati e livellati	CAD	1.046,89	0,0
SB.VI.C.1 13.C	Fornitura complesso trasformatore-raddrizzatore del tipo GA 48 F con alimentazione 140-150-160 V c.a. 50 Hz erogante 0,6 A a 48 V c.c. filtrati e livellati.	CAD	1.046,89	0,0
SB.VI.C.1 14.A	Fornitura apparecchiatura per decodificazione c.d.b. di stazione (DS 50)	CAD	1.455,88	0,0
SB.VI.C.1 15.A	Fornitura apparecchiatura staticode di trasmissione di linea a 2 o 3 codici	CAD	13.327,46	0,0
SB.VI.C.1 15.B	Fornitura apparecchiatura staticode di ricezione di linea a 2 o 3 codici	CAD	17.185,58	0,0
SB.VI.C.1 15.C	Fornitura apparecchiatura staticode di generazione dei codici di stazione a quattro codici	CAD	15.432,31	0,0
SB.VI.C.1 15.D	Fornitura apparecchiatura staticode di ricezione di stazione a tre codici	CAD	14.029,13	0,0
SB.VI.C.1 15.E	Maggiorazione alle sottovoci SB.VI.C.115.B e SB.VI.C.115.D per trasformazione dell'apparecchiatura statica di ricezione da 3 a 4 codici	CAD	1.350,19	0,0
SB.VI.C.1 15.F	Riduzione alla sottovoce SB.VI.C.115.C per trasformazione apparecchiatura da 4 codici a 3 o 2 codici	CAD	- 1.578,05	0,0
SB.VI.C.1 16.A	Fornitura apparecchiatura cibicode -T- per la codificazione c.d.b. di linea e di stazione.	CAD	1.542,28	0,0
SB.VI.C.1 16.B	Fornitura apparecchiatura cibicode -R- per la decodificazione dei c.d.b. di stazione completa di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e funzionante.	CAD	1.453,25	0,0
SB.VI.C.1 16.C	Fornitura complesso di apparecchiature speciali per l'alimentazione dei cibicode -R- e RTUC, racchiuse in apposito contenitore predisposto per il montaggio in rack da 19 pollici	CAD	3.202,46	0,0
SB.VI.C.1 17.A	Fornitura generatore elettronico per 4 codici tipo JRL	CAD	2.508,87	0,0
SB.VI.C.1 18.A	Fornitura apparecchiatura interfaccia trasmissione tipo JRL atta all'eccitazione del filtro di codice di controllo trasmissione	CAD	1.615,73	0,0
SB.VI.C.1 18.B	Fornitura apparecchiatura filtro universale di trasmissione tipo JRL per il controllo del codice trasmesso	CAD	2.828,51	0,0
SB.VI.C.1 18.C	Fornitura apparecchiatura interfaccia di ricezione di linea tipo JRL per la decodificazione del segnale proveniente dai c.d.b. adatta per essere impiegata con R.d.S.	CAD	4.041,31	0,0
SB.VI.C.1 18.D	Fornitura apparecchiatura interfaccia di ricezione di stazione tipo JRL per la decodifica del segnale proveniente dai c.d.b. ed idonea ad eccitare un relè 8/6 per impiego su unità UCB	CAD	1.455,88	0,0
SB.VI.C.1 19.A	Fornitura unità decodificazione filtro di codice di ricezione tipo JRL	CAD	2.828,51	0,0
SB.VI.C.1 20.A	Fornitura apparecchiatura trasmettitore 10 KHz tipo JRL per il controllo della integrità dei giunti isolati dei binari	CAD	1.328,89	0,0
SB.VI.C.1 20.B	Fornitura apparecchiatura ricevitore a 10 KHz tipo JRL per il controllo della integrità dei giunti isolati dei binari	CAD	889,63	0,0
SB.VI.C.1 20.C	Fornitura di un complesso filtri di blocco per la rivelazione del corto circuito in croce del giunto isolante nonche' per la protezione coda del treno	CAD	887,16	0,0
SB.VI.C.1 21.A	Fornitura contropiastra speciale per unità elettronica tipo JRL	CAD	210,27	0,0
SB.VI.C.1 22.A	Fornitura complesso stabilizzatore di tensione di alimentazione con uscita 150 V (+-3%), di potenza 200 VA	CAD	1.052,41	0,0
SB.VI.C.2 23.A	Posa trasformatori di cui alla voce SB.VI.C.101.	CAD	50,84	100,0
SB.VI.C.2 24.A	Posa contropiastra per relè HR, DR e OTR	CAD	205,02	100,0
SB.VI.C.2 24.B	Posa contropiastra per relè CT	CAD	167,81	100,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
SB.VI.C.2 24.C	Posa contropiastra per relè CPR, TR, RE	CAD	167,81	100,0
SB.VI.C.2 25.A	Posa resistenza di cui alla voce SB.VI.C.104	CAD	9,02	100,0
SB.VI.C.2 26.A	Posa complesso risonante trasformatore raddrizzatore di cui alla voce SB.VI.C.105	CAD	46,66	100,0
SB.VI.C.2 27.A	Posa trasformatore decodificatore TD di cui alla voce SB.VI.C.106	CAD	86,48	100,0
SB.VI.C.2 28.A	Posa complesso decodificatori di codice DU di cui alla voce SB.VI.C.107.	CAD	46,66	100,0
SB.VI.C.2 29.A	Posa apparecchiatura per controllo integrità giunti isolanti di cui alla voce SB.VI.C.111.	CAD	84,99	100,0
SB.VI.C.2 30.A	Posa rivelatore di squilibrio	CAD	153,30	100,0
SB.VI.C.2 31.A	Posa dispositivo elettronico invertitore di fase	CAD	38,26	100,0
SB.VI.C.2 32.A	Posa apparecchiatura DS 50 di cui alla voce SB.VI.C.114	CAD	46,73	100,0
SB.VI.C.2 33.A	Posa complesso di cui alla voce SB.VI.C.112.	CAD	36,44	100,0
SB.VI.C.2 34.A	Posa alimentatori speciali di cui alle voci SB.VI.C.113., SB.VI.C.122	CAD	46,73	100,0
SB.VI.C.2 35.A	Posa impedenza di cui alle voci SB.VI.C.109., SB.VI.B.117.	CAD	46,66	100,0
SB.VI.C.2 36.A	Posa apparecchiature statiche di cui alla voce SB.VI.C.115.	CAD	191,92	100,0
SB.VI.C.2 37.A	Posa apparecchiatura cibicode -T- di cui alla sottovoce SB.VI.C.116.A.	CAD	167,81	100,0
SB.VI.C.2 37.B	Posa apparecchiature cibicode -R- di cui alla sottovoce SB.VI.C.116.B.	CAD	158,98	100,0
SB.VI.C.2 37.C	Posa alimentatori per cibicode -R- di cui alla sottovoce SB.VI.C.116.C.	CAD	27,34	100,0
SB.VI.C.2 38.A	Posa contropiastre per unità elettronica JRL di cui alla voce SB.VI.C.121.	CAD	205,16	100,0
SB.VI.C.2 39.A	Posa complesso filtri di blocco di cui alla sottovoce SB.VI.C.120.C.	CAD	102,64	100,0