

TARIFFA DEI PREZZI "TC"

IMPIANTI PER TELECOMUNICAZIONI

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 TC**

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.AL.A.3001.A	Fornitura di Impianto di energia di riserva (batteria e relativo sistema di carica) V in a 220 V c.a. e V out a -48 o -60 V c.c., in grado di assicurare il corretto funzionamento dell'impianto per 10 ore completo dei contatti di massa . Cadaun impianto potenza 100 W	CAD	1.514,47	2,4
TC.AL.A.3001.B	Fornitura di Impianto di energia di riserva (batteria e relativo sistema di carica) V in a 220 V c.a. e V out a -48 o -60 V c.c., in grado di assicurare il corretto funzionamento dell'impianto per 10 ore completo dei contatti di massa . Cadaun impianto potenza 300 W	CAD	2.766,07	1,3
TC.AL.A.3001.C	Fornitura di Impianto di energia di riserva (batteria e relativo sistema di carica) V in a 220 V c.a. e V out a -48 o -60 V c.c., in grado di assicurare il corretto funzionamento dell'impianto per 10 ore completo dei contatti di massa . Cadaun impianto potenza 600 W	CAD	4.095,42	1,3
TC.AL.A.3001.D	Fornitura di Impianto di energia di riserva (batteria e relativo sistema di carica) V in a 220 V c.a. e V out a -48 o -60 V c.c., in grado di assicurare il corretto funzionamento dell'impianto per 10 ore completo dei contatti di massa . Cadaun impianto potenza1000 W	CAD	4.542,07	1,6
TC.AL.A.3003.A	Fornitura in opera di trasformatore di isolamento con potenza di 15/18 KVA	CAD	1.980,38	19,7
TC.CF.A.2001.A	Allestimento di corso di formazione per agenti della manutenzione di impianti e di apparati di telecomunicazione.presso sedi di RFI per gruppo fino a 12 persone, compresa la fornitura del materiale didattico.	CAD	1.932,68	25,8
TC.CF.A.2001.B	Giornata di docenza specialistica per formazione di agenti della manutenzione di impianti e di apparati di telecomunicazione presso sedi di RFI per ogni gruppo fino a 12 persone.	TAG	1.545,02	100,0
TC.CF.A.2001.C	Giornata di docenza specialistica per formazione di agenti della manutenzione di impianti e di apparati di telecomunicazione presso sedi del Fornitore per ogni gruppo fino a 12 persone.	TAG	1.142,38	100,0
TC.CS.A.1001.A	Fornitura a piè d'opera di cavo a4 fibre ottiche multimodali 50/125 cat. OM2	M	2,50	0,0
TC.CS.A.1001.B	Fornitura a piè d'opera di cavo a8 fibre ottiche multimodali 50/125 cat. OM2	M	2,70	0,0
TC.CS.A.1001.C	Fornitura a piè d'opera di cavo a24 fibre ottiche multimodali 50/125 cat. OM2	M	3,70	0,0
TC.CS.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di cavo di rete UTPa 4 coppie4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH per posa in interno	M	0,80	0,0
TC.CS.B.1001.A	Fornitura a piè d'opera di cordone con connettori Tipo: Plug RJ45 ;Categoria LAN: Cat 6 ; Costruzione del Cavo: Cavo Twistato UTP ; Lunghezza Cavo: 3m	CAD	8,38	0,0
TC.CS.B.3001.A	Fornitura in opera di Pannello patch 19" schermato 24 porte 8 poli RJ45 per reti categoria 6 - 1U schermatura completa.Pannello di permutazione con connettori RJ45 STP Cat. 6 da 8 poli inclusi, ogni connettore ha le strisce LSA, con codici colore secondo la codifica EIA/TIA 568 A & B. Frontalino in metallo, specifiche EIA/TIA 568. Per installazione su armadi 19" (pannello di distribuzione). Prodotto secondo prestazioni del collegamento Classe E, per un massimo di 250MHz, EN 50173 e ISO/IEC 11801. Prese schermate RJ45. Possibilità di fissaggio per fascette, messa a terra centrale.Materiale della custodia: SECC, elettrozincato 1,5 mm, acciaio laminato a freddo secondo EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 e LMSAD110.	CAD	82,30	41,0
TC.CS.B.3001.B	Fornitura in opera di Placche per prese di rete a muro Categoria 6A Classe EA fino a 500 Mhz, fino a 10 Gbit ethernet. Con 2 prese di rete con connettori RJ 45 8 poli schermati, colore bianco RAL 9010. Codice colore EIA/TIA 568 A & B scritto sul retro per una facile identificazione della disposizione dei cavi. Dimensioni 80x80 mm.	CAD	24,53	71,9
TC.CS.B.3001.C	Fornitura e posa Plug Cat. 6 RJ45 per Cavo UTP	CAD	3,38	87,3
TC.CU.B.1001.A	Pozzetto per la sistemazione di giunto su cavo per telecomunicazioni (fibra ottica) e presa PS di sezionamento guaina, con luce interna uguale o maggiore di 220 mm. In calcestruzzo vibrato, completo di 6 coperchi di chiusura e telaio metallico realizzato con profili "U" 50x38 qualità S235, in acciaio zincato per il sostegno dei coperchi, conforme al disegno RFI TT3155.	CAD	297,39	0,0
TC.CU.B.1001.B	Pozzetto per la sistemazione di giunto su cavo per telecomunicazioni (fibra ottica) e presa PS di sezionamento guaina, con luce interna uguale o maggiore di 400 mm. In calcestruzzo vibrato, completo di 6 coperchi di chiusura e telaio metallico realizzato con profili "U" 50x38 qualità S235, in acciaio zincato per il sostegno dei coperchi, conforme al disegno RFI TT3155.	CAD	346,58	0,0
TC.CU.B.1001.C	Pozzetto per la sistemazione di giunto su cavo per telecomunicazioni (fibra ottica) e presa PS di sezionamento guaina, con luce interna uguale o maggiore di 500 mm. In calcestruzzo vibrato, completo di 6 coperchi di chiusura e telaio metallico realizzato con profili "U" 50x38 qualità S235, in acciaio zincato per il sostegno dei coperchi, conforme al disegno RFI TT3155.	CAD	481,47	0,0
TC.CU.B.1001.D	Coperchio di chiusura su pozzetto per la sistemazione di giunto su cavo per telecomunicazioni (fibra ottica) e presa PS conforme al disegno RFI TT3155, in calcestruzzo vibrato armato di dimensioni 570x500x50 mm.	CAD	14,64	0,0
TC.GD.A.6001.A	Esecuzione di giunzione su cavi per telecomunicazioni principali in rame fino a 20 coppie conforme alle specifiche RFI vigenti	CAD	267,48	44,1
TC.GD.A.6001.B	Maggiorazione alla TC.GD.A.6001.A per ogni gruppo di 10 coppie o frazione, oltre le prime 20 cp	CAD	24,69	100,0
TC.GD.A.6003.A	Sovrapprezzo alle voci TC.GD.A.6001 e TC.GD.E.6002 per l'esecuzione di giunto su cavo con più di 1/3 di coppie in servizio	%	56,00	0,0
TC.GD.A.6003.B	Sovrapprezzo alle voci TC.GD.A.6001 e TC.GD.E.6002 per l'esecuzione di giunto su cavo con meno di 1/3 di coppie in servizio	%	9,00	0,0
TC.GD.A.6003.C	Sovrapprezzo alla voce TC.GD.A.6001 per l'esecuzione di giunto derivato, per ogni gruppo di 10 coppie o frazione derivate	%	9,00	0,0
TC.GD.D.3101.A	Giunto (cavi a 8 fibre ottiche) cadauno	CAD	761,59	69,7
TC.GD.D.3101.B	Giunto (cavi a 16 fibre ottiche) cadauno	CAD	854,44	73,0
TC.GD.D.3101.C	Giunto (cavi a 24 fibre ottiche) cadauno	CAD	947,30	75,6

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.GD.D.3101.D	Giunto (cavi a 32 fibre ottiche) cadauno	CAD	1.040,16	77,8
TC.GD.D.3101.F	Sovrapprezzo da applicare alle sottovoci TC.GD.D.3101.A, TC.GD.D.3101.B,TC.GD.D.3101.C, TC.GD.D.3101.D, TC.GD.D.3101.J e TC.GD.D.3101.Kper la posa in opera del giunto in FO su sostegno TE esistente o su nuovo palo, compresa e compensata la fornitura in opera del telaio di raccolta della scorta cavi e di tutti gli accessori per il sostegno della muffola di giunzione	CAD	170,89	49,6
TC.GD.D.3101.G	Sovrapprezzo da applicare alle sottovoci TC.GD.D.3101.A, TC.GD.D.3101.B,TC.GD.D.3101.C, TC.GD.D.3101.D, TC.GD.D.3101.J e TC.GD.D.3101.Kper la posa in opera di giunto in FO su cavi dielettrici autoportanti di tipo anticaccia in posa aerea, compreso e compensato il maggior costo per la fornitura in opera di muffola anticaccia o di protezione anticaccia della muffola standard.	CAD	246,11	37,4
TC.GD.D.3101.H	Derivazione di un primo gruppo da 8 fibre (4 da ciascuna testa dei cavi sui quali viene effettuato il giunto di pezzatura) eseguita contestualmente al giunto di pezzatura di cui alle sottovoci da TC.GD.D.3101.A a TC.GD.D.3101.D, TC.GD.D.3101.J, TC.GD.D.3101.K.	CAD	192,35	100,0
TC.GD.D.3101.I	Derivazione di ulteriori gruppi da 8 fibre ciascuno, oltre il primo gruppo di 8 fibre di cui alla sottovoce TC.GD.D.3101.H, eseguita contestualmente alla derivazione del primo gruppo di fibre	CAD	92,86	100,0
TC.GD.D.3101.J	Giunto di pezzatura su cavi a48 fibre ottiche	CAD	1.225,87	81,2
TC.GD.D.3101.K	Giunto (cavi a64 fibre ottiche) cadauno	CAD	1.411,59	83,6
TC.GD.D.3102.A	Giunto di spillamento per la derivazione di un primo gruppo da 8 fibre (4 da ciascuna testa del cavo da cui si effettua lo spillamento)	CAD	861,07	73,2
TC.GD.D.3102.B	Spillamento di ulteriore gruppo da 8 fibre ciascuno, oltre il primo gruppo da 8 fibre di cui alla sottovoce TC.GD.D.3102.A, eseguita contestualmente alla derivazione del primo gruppo di fibre	CAD	92,86	100,0
TC.GD.D.3102.D	Sovrapprezzo alla sottovoce TC.GD.D.3102.A per la posa in opera di giunto di spillamento su sostegno TE esistente o su nuovo palo, compresa e compensata nel prezzo la fornitura in opera del telaio per la raccolta della scorta cavo e tutti gli accessori per il sostegno della muffola di giunzione	CAD	170,89	49,6
TC.GD.D.3102.E	Sovrapprezzo alla sottovoce TC.GD.D.3102.A per l'esecuzione del giunto di spillamento su cavo dielettrico autoportante per posa aerea di tipo anticaccia, compresa e compensata la fornitura in opera di muffola con protezione anticaccia	CAD	238,74	35,5
TC.GD.D.3102.F	Sovrapprezzo alla sottovoce TC.GD.D.3102.A per l'esecuzione del giunto di spillamento su cavo in esercizio (cavo con sistemi di trasmissione attivi)	CAD	185,71	100,0
TC.GD.D.3103.A	Derivazione di un primo gruppo di 8 fibre ottiche (4 da ciascuna testa del cavo da cui si effettua la derivazione).	CAD	530,61	100,0
TC.GD.D.3103.B	Derivazione di ulteriore gruppo da 8 fibre, oltre il primo gruppo di 8 fibre di cui alla sottovoce TC.GD.D.3103.A, eseguita contestualmente alla derivazione del primo gruppo di fibre.	CAD	92,86	100,0
TC.GD.D.3104.A	Per fornitura in opera di cadaun giunto isolante e sezionamento della guaina su cavo di telecomunicazioni	CAD	277,72	37,0
TC.GD.D.3104.B	Per cadauno giunto isolante dotato della minuteria di montaggio, compresa la fornitura in opera di presa stagna PS/3 conforme al disegno TT3170 completa dei relativi cavi di collegamento, della fornitura in opera dei dispersori per l'esecuzione della presa diterra, delle misure e verifiche necessarie.	CAD	722,65	31,5
TC.GD.D.3105.A	Fornitura in opera della presa stagna di tipo PS2 e dei relativi collegamenti elettrici per l'esecuzione delle misure	CAD	286,09	11,0
TC.GD.D.3105.B	Fornitura in opera della presa stagna di tipo PS/3 e dei relativi collegamenti elettrici per l'esecuzione delle misure	CAD	308,81	10,2
TC.GD.D.3105.C	Fornitura in opera della presa stagna di tipo PS/4 e dei relativi collegamenti elettrici per l'esecuzione delle misure	CAD	393,97	10,0
TC.GD.E.6002.A	Esecuzione di giunzione su cavi per telecomunicazioni secondari in rame a 4 coppie conforme alle specifiche RFI vigenti	CAD	99,04	74,4
TC.GD.E.6002.B	Esecuzione di giunzione su cavi per telecomunicazioni secondari in rame a 10 coppie conforme alle specifiche RFI vigenti	CAD	291,08	76,7
TC.GD.E.6002.C	Maggiorazione alla TC.GD.E.6002.B per ogni gruppo di 10 coppie o frazione, oltre le prime 10 cp	CAD	29,48	100,0
TC.GD.G.6 01.A	per ogni giunto	%	10,00	0,0
TC.GD.G.6 04.A	Sezionamento della guaina metallica ed installazione di presa stagna tipo PS/3 per giunto derivatosu cavo di telecomunicazioni	CAD	110,58	100,0
TC.HW.A.1001.A	Fornitura di postazione fissa per sistemi di supervisione diagnostica di impianti di telecomunicazione, consistente in Personal Computer tipo tower di tecnologia attuale, completo di: monitor dimensione minima 17 pollici, unità di masterizzazione ottica, scheda di rete, tastiera italiana, mouse, cavi di raccordo e sistema operativo idoneo all'applicazione richiesta per lo specifico impianto. Inclusa stampante laser formato A4 di tecnologia attuale e cartuccia toner di ricambio.	CAD	1.247,00	0,0
TC.HW.A.1002.A	Fornitura di computer portatile per sistemi di diagnostica e manutenzione di impianti di telecomunicazione, consistente in Personal Computer di tecnologia attuale, con monitor dimensione minima 15 pollici, unità di masterizzazione ottica, tastiera italiana, mouse, alimentatore esterno da rete, batteria supplementare, borsa di trasporto, sistema operativo idoneo all'applicazione richiesta per lo specifico impianto.	CAD	2.123,94	0,0
TC.HW.A.2001.A	Posa in opera di Personale Computer per postazione fissa per sistemi di supervisione diagnostica di impianti di telecomunicazione, comprendente installazione e attivazione del sistema operativo.	CAD	442,16	100,0
TC.LV.A.2 09.A	per lo spostamento del primo cavo e relativa protezione	M	0,85	100,0
TC.LV.A.2 09.B	per lo spostamento di ogni cavo successivo	M	0,66	100,0
TC.LV.A.3 01.A	Fornitura in opera di cippi come da dis. TT 2859 in ogni caso	CAD	9,73	30,3

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.LV.A.3 03.A	targhetta di materiale plastico di cui al disegno TT 3119, completa di lettere e segni indicativi da posare in galleria per l'indicazione del percorso dei cavi e della posizione delle muffole	CAD	13,93	21,2
TC.LV.A.3 03.B	targhetta di materiale plastico, di cui al disegno TT 3133, per l'indicazione della posizione del telefono in galleria	CAD	14,75	20,0
TC.LV.A.3 03.C	targhetta metallica rivestita di materiale plastico, di cui al disegno TT 3141, completa di lettere e segni indicativi, da posare su muri e ponti per l'indicazione del percorso dei cavi e della posizione delle muffole	CAD	9,69	30,4
TC.LV.A.3 05.A	per lo spazio effettivamente riempito	DM3	0,06	50,0
TC.LV.A.3 14.A	per cassone metallico installato all'interno dei ponti	CAD	157,55	26,7
TC.LV.A.3 14.B	per cassone metallico installato all'esterno dei ponti	CAD	199,60	42,1
TC.LV.A.3102.A	Fornitura in opera di pozzetti in elementi prefabbricati in cemento armato vibrato delle dimensioni interne di cm 60x 60 profondità cm 60 completi di chiuso	CAD	234,53	42,4
TC.LV.A.3102.B	Fornitura in opera di pozzetti in elementi prefabbricati in cemento armato vibrato delle dimensioni interne di cm 80x 80 profondità cm 80 completi di chiuso	CAD	345,21	31,4
TC.LV.A.3102.C	Fornitura in opera di pozzetti in elementi prefabbricati in cemento armato vibrato delle dimensioni interne di cm 100x 100 profondità cm 100 completi di chiuso	CAD	552,56	39,1
TC.LV.A.3104.A	Del diametro di 110 mm	M	5,10	29,8
TC.LV.A.3104.B	Del diametro di 125 mm	M	6,01	25,3
TC.LV.A.3104.C	Del diametro di 160 mm	M	10,97	34,5
TC.LV.A.3104.D	Del diametro di 200 mm	M	16,52	27,5
TC.LV.A.3105.A	Del diametro di 110 mm	M	9,78	58,1
TC.LV.A.3105.B	Del diametro di 125 mm	M	11,84	48,0
TC.LV.A.3105.C	Del diametro di 160 mm	M	15,24	44,8
TC.LV.A.3105.D	Del diametro di 200 mm	M	17,49	39,0
TC.LV.A.3106.A	Fornitura in opera di sigillatura/schiumatura di tubi in pozzetto.	CAD	1,46	26,0
TC.LV.A.6 07.A	per ogni supporto a rastrelliera	CAD	25,41	0,0
TC.LV.A.6 08.A	Bloccaggio di cavo di cui al dis. TT 2977	CAD	133,06	64,8
TC.LV.A.6001.A	Costruzione in opera di pozzetti in calcestruzzo. Per ogni decimetro cubo di calcestruzzo in opera	DM3	0,26	0,0
TC.LV.B.3001.A	per contenitori con luce interna uguale o maggiore di 200 mm	CAD	653,21	37,3
TC.LV.B.3001.B	per contenitori con luce interna uguale o maggiore di 400 mm	CAD	702,61	34,7
TC.LV.B.3001.C	per contenitori con luce interna uguale o maggiore di 500 mm	CAD	844,88	28,8
TC.LV.B.3001.D	Riduzione alle sottovoci da TC.LV.B.3001.A a TC.LV.B.3001.C qualora, all'interno del contenitore, non venga fornita in opera la canaletta in vetroresina	CAD	24,75	0,0
TC.LV.C.3 06.A	del tipo di cui al disegno TT 3117	CAD	56,69	52,1
TC.LV.C.6 01.A	con corda di rame fino alla lunghezza di m 10 (metri dieci)	CAD	273,66	49,6
TC.LV.C.6 01.B	per ogni metro di corda di rame in più	CAD	4,00	0,0
TC.LV.C.6 02.A	per ogni collegamento	CAD	5,93	39,8
TC.LV.C.6 03.A	Esecuzione di prese di terra per protettori di telefoni lungo linea	CAD	88,48	52,3
TC.LV.C.6 04.A	Sovrapprezzo per paletto dispersore supplementare	CAD	72,85	61,5
TC.LV.C.6 05.A	per il primo dispersore munito di puntazza, comprese le misure di resistenza di terra e la fornitura della corda di rame	CAD	63,67	44,6
TC.LV.C.6 05.B	per ogni dispersore componibile aggiuntivo, comprese le misure di terra	CAD	30,87	34,0
TC.LV.F.2 03.A	per cavi fino a 6 (sei) conduttori, per ogni cavo collegato	CAD	36,85	100,0
TC.LV.F.2 03.F	per cavi ad 8 (otto) conduttori da 7/10 isolati in materiale termoplastico, per ogni cavo collegato	CAD	26,16	100,0
TC.LV.F.2 04.A	per ogni coppia collegata	CAD	2,03	100,0
TC.PA.A.2101.A	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	M	2,10	59,5
TC.PA.A.2101.B	Posa in opera provvisoria di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre	M	1,84	53,8
TC.PA.A.2101.C	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre con spostamento dalla posizione provvisoria a quella definitiva.	M	1,40	100,0
TC.PA.A.2102.A	Raccordo tra cavo posato in aereo e cavo posato a terra, di qualsiasi tipologia e potenzialità, in discesa da sostegno TE o nuovo palo	CAD	86,86	47,1
TC.PA.B.3102.A	Fornitura e posa in opera di telaio per la scorta cavo	CAD	141,42	39,1
TC.PA.C.2101.A	Posa in opera di cavo TLC di qualsiasi tipologia e potenzialità	M	9,58	100,0
TC.PA.C.3101.A	Per fune e per cavo TLC di qualsiasi tipologia e potenzialità	M	19,27	67,6
TC.PA.C.3101.B	Sovrapprezzo per posa di ulteriore cavo TLC di qualsiasi tipologia e potenzialità, in contemporanea alle lavorazioni di cui alla voce TC.PA.C.3101.A	M	2,43	100,0
TC.PM.C.2 03.A	Posa di cavo lungo binari in piena linea e nei piazzali di stazione o scali in genere	M	30,92	69,9
TC.PM.C.2 03.B	Posa di cavo su strade, in corrispondenza di passaggi a livello, compreso il ripristino della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e la fornitura in opera di mattoni o adatte tavelline in calcestruzzo per la protezione meccanica del tubo in materiale termoplastico	M	35,27	61,1
TC.PM.C.2 03.C	Posa di cavo lungo i marciapiedi delle stazioni e protetto con mattoni o adatte tavelline in calcestruzzo, compreso il ripristino della pavimentazione	M	22,88	70,9
TC.PM.C.2 03.D	Posa di cavo lungo binari, strade o lungo i marciapiedi delle stazioni in tubo affiancato nello stesso scavo, contemporaneamente al primo tubo posato	M	8,97	56,9
TC.PM.C.3001.A	Posa di tubo in materiale termoplastico in corrispondenza di attraversamento di binari posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino della massicciata.	M	24,72	61,2
TC.PM.C.3001.B	Posa di tubo in materiale termoplastico in corrispondenza di attraversamento di strade posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino dei luoghi.	M	33,80	59,4
TC.PM.C.3001.C	Posa di tubo in materiale termoplastico in lungo marciapiedi posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino del marciapiede.	M	21,04	68,4

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.PM.C.3001.D	Posa di tubo in materiale termoplastico in attraversamento di binari, strade, ecc. contestuale alla posa del primo tubo, posato in strato di sabbia e fissato alle estremità con appositi manufatti in cls come da disegno TT2332 compreso lo scavo ed il successivo ripristino dei luoghi.	M	7,87	50,8
TC.PM.D.2 04.B	per canalette delle dimensioni interne di mm 80x80	M	28,08	70,8
TC.PM.D.2 04.D	per canalette delle dimensioni interne di mm 120x120	M	29,83	69,8
TC.PM.D.2 04.E	per canalette delle dimensioni interne di mm 80x200	M	31,85	71,1
TC.PM.E.2 02.B	per canalette delle dimensioni interne di mm 80x80	M	12,53	100,0
TC.PM.E.2 02.C	per canalette delle dimensioni interne di mm 70x140	M	14,74	100,0
TC.PM.E.2 02.D	per canalette delle dimensioni interne di mm 120x120	M	16,21	100,0
TC.PM.E.2 02.E	per canalette delle dimensioni interne di mm 80x200	M	19,53	100,0
TC.PM.E.2 03.A	entro canalette delle dimensioni interne di mm 50x50	M	19,53	63,1
TC.PM.E.2 03.B	entro canalette delle dimensioni interne di mm 80x80	M	22,00	62,7
TC.PM.E.2 03.C	entro canalette delle dimensioni interne di mm 70x140	M	22,13	59,5
TC.PM.E.2 03.D	entro canalette delle dimensioni interne di mm 120x120	M	24,67	63,4
TC.PM.E.2 04.A	per canalette delle dimensioni interne di mm 50x50	M	22,11	67,4
TC.PM.E.2 04.B	per canalette delle dimensioni interne di mm 80x80	M	24,95	67,1
TC.PM.E.2 04.D	per canalette delle dimensioni interne di mm 120x120	M	27,25	66,9
TC.PM.E.3101.A	Fornitura in opera di canaletta in acciaio zincato a caldo (norme UNI EN ISO 1461) delle dimensioni 100x100 spessore minimo 0,8 mm completa di coperchio	M	33,18	68,8
TC.PM.F.2 02.A	per canalette delle dimensioni interne di mm 50x50	M	43,47	63,1
TC.PM.F.2 02.B	per canalette delle dimensioni interne di mm 80x80	M	45,23	63,8
TC.PM.F.2 02.D	per canalette delle dimensioni interne di mm 120x120	M	48,63	64,6
TC.PM.F.2 04.A	entro cunicoli, pozzetti, canalette in muratura, in cemento, in ferro od in vetroresina, in doppi tubi di materiale termoplastico, tutti non interrati, in scanalature o su mensole	M	1,25	52,8
TC.PM.F.2 04.B	entro cunicoli per posa affiorante di cui ai disegni V 267, V 317, V 318, TT 3134 e TT 3135	M	3,65	67,7
TC.PM.F.2 05.B	Recupero di cavo di TLC con qualsiasi tipo di protezione, in scavi, cunicoli, canalette o qualsiasi altro tipo di canalizzazione	M	0,77	44,2
TC.PM.F.2 06.A	per il primo cavo	M	5,16	100,0
TC.PM.F.2 08.A	entro i mezzi tubi di ferro dello spessore di mm 2 (millimetri due) e del diametro interno fino a mm 64 (millimetri sessantaquattro)	M	22,81	80,8
TC.PM.F.2 08.B	entro tubo flessibile metallico o plastico	M	20,44	90,1
TC.PM.F.2 08.C	senza alcuna protezione ed alcun mezzo di fissaggio	M	0,74	100,0
TC.PM.F.2 11.A	per canalette delle dimensioni di mm 60x60	M	16,33	71,1
TC.PM.F.2 11.B	per canalette delle dimensioni di mm 80x80	M	18,35	74,3
TC.PM.F.2 12.A	per il primo cavo effettivamente posato in canalizzazione esistente	M	0,97	78,4
TC.PM.F.2 12.B	per ogni cavo in più oltre il primo effettivamente posato in canalizzazione esistente	M	0,62	100,0
TC.PM.F.5 14.A	per canalette di qualsiasi dimensione e tipo	M	0,30	100,0
TC.RE.A.1001.A	Fornitura a piè d'opera di stazione di testa equipaggiata per gestire fino a 2 operatori GSM, dotata di: − subrack attivi per inserimento moduli in stazione di testa − moduli di interfaccia verso la rete radiomobile per impianti di tipo repeater con collegamento ad antenna di pickup (uno per ogni operatore GSM) − modulo di interfaccia verso la galleria di tipo elettrico − modulo di supervisione stazione di testa − moduli ridondati di alimentazione per subrack attivo − pannello interruttori e protezioni − caverterie di collegamento dei moduli interni	CAD	23.252,44	0,0
TC.RE.A.1001.B	Fornitura a piè d'opera di stazione di testa equipaggiata per gestire fino a 2 operatori GSM e un operatore GSM-R, dotata di: − subrack attivi per inserimento moduli in stazione di testa − moduli di interfaccia verso la rete radiomobile per impianti di tipo repeater con collegamento ad antenna di pickup (uno per ogni operatore GSM e uno per l'operatore GSM-R) − modulo di interfaccia verso la galleria di tipo elettrico − modulo di supervisione stazione di testa − moduli ridondati di alimentazione per subrack attivo − pannello interruttori e protezioni − caverterie di collegamento dei moduli interni	CAD	27.546,35	0,0
TC.RE.A.1002.A	Fornitura a piè d'opera di stazione di testa equipaggiata per gestire fino a 2 operatori GSM con ingresso da antenna e uscita elettro-ottica (fino a 4 remote) dotata di: − subrack attivi per inserimento moduli in stazione di testa − moduli di interfaccia verso la rete radiomobile per impianti di tipo repeater con collegamento ad antenna di pickup (uno per ogni operatore GSM) − modulo di interfaccia verso la galleria di tipo elettrico − moduli di interfaccia verso la galleria di tipo ottico per pilotare fino a 4 unità remote − modulo di supervisione stazione di testa − moduli ridondati di alimentazione per subrack attivo − pannello interruttori e protezioni − caverterie di collegamento dei moduli interni	CAD	26.920,59	0,0
TC.RE.A.1002.B	Fornitura a piè d'opera di stazione di testa equipaggiata per gestire fino a 2 operatori GSM e un operatore GSM-R con ingresso da antenna e uscita elettro-ottica (fino a 4 remote) dotata di: − subrack attivi per inserimento moduli in stazione di testa − moduli di interfaccia verso la rete radiomobile per impianti di tipo repeater con collegamento ad antenna di pickup (uno per ogni operatore GSM e uno per l'operatore GSM-R) − modulo di interfaccia verso la galleria di tipo elettrico − moduli di interfaccia verso la galleria di tipo ottico per pilotare fino a 4 unità remote − modulo di supervisione stazione di testa − moduli ridondati di alimentazione per subrack attivo − pannello interruttori e protezioni − caverterie di collegamento dei moduli interni	CAD	31.937,69	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.RE.A.1002.C	Fornitura a piè d'opera di stazione di testa equipaggiata per gestire fino a 2 operatori GSM con ingresso da antenna, un operatore GSM-R con ingresso da BTS (1 settore) e uscita elettro-ottica (fino a 4 remote) dotata di: − subrack attivi per inserimento moduli in stazione di testa − moduli di interfaccia verso la rete radiomobile per impianti di tipo repeater con collegamento ad antenna di pickup (uno per ogni operatore GSM) − modulo di interfaccia verso la rete radiomobile per impianti di tipo branching con collegamento diretto a BTS (per l'operatore GSM-R) − modulo di interfaccia verso la galleria di tipo elettrico − moduli di interfaccia verso la galleria di tipo ottico per pilotare fino a 4 unità remote − modulo di supervisione stazione di testa − moduli ridondati di alimentazione per subrack attivo − pannello interruttori e protezioni − caverterie di collegamento dei moduli interni	CAD	28.852,17	0,0
TC.RE.A.1003.A	Fornitura a piè d'opera di stazione di testa equipaggiata per gestire fino a 2 operatori GSM con ingresso da antenna e uscita ottica (fino a 4 remote) dotata di: − subrack attivi per inserimento moduli in stazione di testa − moduli di interfaccia verso la rete radiomobile per impianti di tipo repeater con collegamento ad antenna di pickup (uno per ogni operatore GSM) − moduli di combinazione/splittaggio − moduli di interfaccia verso la galleria di tipo ottico per pilotare fino a 4 unità remote − modulo di supervisione stazione di testa − moduli ridondati di alimentazione per subrack attivo − pannello interruttori e protezioni − caverterie di collegamento dei moduli interni	CAD	21.834,26	0,0
TC.RE.A.1003.B	Fornitura a piè d'opera di stazione di testa equipaggiata per gestire fino a 2 operatori GSM e un operatore GSM-R con ingresso da antenna e uscita ottica (fino a 4 remote) dotata di: − subrack attivi per inserimento moduli in stazione di testa − moduli di interfaccia verso la rete radiomobile per impianti di tipo repeater con collegamento ad antenna di pickup (uno per ogni operatore GSM e uno per l'operatore GSM-R) − moduli di combinazione/splittaggio − moduli di interfaccia verso la galleria di tipo ottico per pilotare fino a 4 unità remote − modulo di supervisione stazione di testa − moduli ridondati di alimentazione per subrack attivo − pannello interruttori e protezioni − caverterie di collegamento dei moduli interni	CAD	26.913,63	0,0
TC.RE.A.1003.C	Fornitura a piè d'opera di stazione di testa equipaggiata per gestire fino a 2 operatori GSM con ingresso da BTS (1 settore) e uscita ottica (fino a 4 remote) dotata di: − subrack attivi per inserimento moduli in stazione di testa − moduli di interfaccia verso la rete radiomobile per impianti di tipo branching con collegamento diretto a BTS (uno per ogni operatore GSM) − moduli di combinazione/splittaggio − moduli di interfaccia verso la galleria di tipo ottico per pilotare fino a 4 unità remote − modulo di supervisione stazione di testa − moduli ridondati di alimentazione per subrack attivo − pannello interruttori e protezioni − caverterie di collegamento dei moduli interni	CAD	12.010,98	0,0
TC.RE.A.1003.D	Fornitura a piè d'opera di stazione di testa equipaggiata per gestire fino a 2 operatori GSM e un operatore GSM-R con ingresso da BTS (1 settore) e uscita ottica (fino a 4 remote) dotata di: − subrack attivi per inserimento moduli in stazione di testa − moduli di interfaccia verso la rete radiomobile per impianti di tipo branching con collegamento diretto a BTS (uno per ogni operatore GSM e uno per l'operatore GSM-R) − moduli di combinazione/splittaggio − moduli di interfaccia verso la galleria di tipo ottico per pilotare fino a 4 unità remote − modulo di supervisione stazione di testa − moduli ridondati di alimentazione per subrack attivo − pannello interruttori e protezioni − caverterie di collegamento dei moduli interni	CAD	13.351,88	0,0
TC.RE.A.1003.E	Fornitura a piè d'opera di stazione di testa equipaggiata per gestire fino a 2 operatori GSM con ingresso da antenna, un operatore GSM-R con ingresso da BTS (1 settore) e uscita ottica (fino a 4 remote) dotata di: − subrack attivi per inserimento moduli in stazione di testa − moduli di interfaccia verso la rete radiomobile per impianti di tipo repeater con collegamento a antenna di pickup (uno per ogni operatore GSM) − modulo di interfaccia verso la rete radiomobile per impianti di tipo branching con collegamento diretto a BTS (per l'operatore GSM-R) − moduli di combinazione/splittaggio − moduli di interfaccia verso la galleria di tipo ottico per pilotare fino a 4 unità remote − modulo di supervisione stazione di testa − moduli ridondati di alimentazione per subrack attivo − pannello interruttori e protezioni − caverterie di collegamento dei moduli interni	CAD	23.175,17	0,0
TC.RE.A.1004.A	Fornitura a piè d'opera di armadio 19" fino a 36U in versione indoor con porta di chiusura con vetro.	CAD	1.935,93	0,0
TC.RE.A.1004.B	Fornitura a piè d'opera di armadio 19" fino a 33U in versione outdoor (grado IP 65 e IK 10) con porta di chiusura cieca, inclusi: termostato caldo/freddo, scaldino, ventola per scaldino, air filter.	CAD	4.727,89	0,0
TC.RE.A.1004.C	Fornitura a piè d'opera di armadio 19" fino a 24U in versione indoor con porta di chiusura con vetro.	CAD	1.803,23	0,0
TC.RE.A.1005.A	Fornitura a piè d'opera di modulo di interfaccia verso la rete radiomobile per impianti di tipo branching con collegamento diretto a BTS per segnale GSM/GSM-R 900 MHz (1 settore).	CAD	1.355,97	0,0
TC.RE.A.1006.A	Fornitura a piè d'opera di modulo di interfaccia verso la rete radiomobile per impianti di tipo repeater con collegamento a antenna di pickup per segnale GSM 900.	CAD	4.821,25	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.RE.A.1006.B	Fornitura a piè d'opera di modulo di interfaccia verso la rete radiomobile per impianti di tipo repeater con collegamento a antenna di pickup per segnale GSM-R 900.	CAD	4.319,02	0,0
TC.RE.A.1007.A	Fornitura a piè d'opera di modulo di interfaccia verso la galleria di tipo elettrico per segnale GSM/GSM-R 900 MHz.	CAD	5.604,69	0,0
TC.RE.A.1008.A	Fornitura a piè d'opera di modulo di interfaccia verso la galleria di tipo ottico per 1 remota.	CAD	2.797,33	0,0
TC.RE.A.1008.B	Fornitura a piè d'opera di modulo di interfaccia verso la galleria di tipo ottico per 2 remote.	CAD	3.118,74	0,0
TC.RE.A.1008.C	Fornitura a piè d'opera di modulo di interfaccia verso la galleria di tipo ottico per 4 remote.	CAD	3.615,93	0,0
TC.RE.A.1009.A	Fornitura a piè d'opera di modulo di supervisione stazione di testa.	CAD	2.511,06	0,0
TC.RE.A.1009.B	Fornitura a piè d'opera di subrack attivo per inserimento moduli in stazione di testa.	CAD	803,53	0,0
TC.RE.A.1009.C	Fornitura a piè d'opera di modulo di alimentazione per subrack attivo.	CAD	883,89	0,0
TC.RE.A.1010.A	Fornitura a piè d'opera di modulo combiner/splitter mono banda per stazione di testa.	CAD	595,70	0,0
TC.RE.B.1001.A	Fornitura a piè d'opera di remota ottica solo GSM	CAD	10.109,54	0,0
TC.RE.B.1001.B	Fornitura a piè d'opera di remota ottica GSM e GSM-R	CAD	10.109,54	0,0
TC.RE.C.1001.A	Fornitura a piè d'opera di antenna di pickup in banda 900 - 2100 MHz, completa di kit di installazione (kit di fissaggio al palo, carpenteria ed accessori, connettori, cavo RF).	CAD	1.014,54	0,0
TC.RE.C.1001.B	Fornitura a piè d'opera di antenna terminale per cavo radiante per prosecuzione campo, completa di kit di installazione (kit di fissaggio alla galleria, carpenteria ed accessori, connettori, cavo RF).	CAD	716,55	0,0
TC.RE.C.1001.C	Fornitura a piè d'opera di cavo radiante 1 1/4" con banda 700 - 2100 MHz conforme CPR (305/2011, EN5057/2014) per galleria classe B2ca s1a d1 a1, per lotto da 1.000m.	M	15,79	0,0
TC.RE.C.1001.D	Fornitura a piè d'opera di cavo radiante 1 5/8" con banda 700 - 2100 MHz conforme CPR (305/2011, EN50574/2014) per galleria classe B2ca s1a d1a1, per lotto da 1.000m.	M	18,62	0,0
TC.RE.C.1001.E	Fornitura a piè d'opera di cavo radiante 1 1/4" con banda 700 - 2100 MHz conforme CPR (305/2011, EN50575/2014) per galleria classe B2ca s1a d1 a1, per lotto oltre i 5.000m.	M	13,47	0,0
TC.RE.C.1001.F	Fornitura a piè d'opera di cavo radiante 1 5/8" con banda 700 - 2100 MHz conforme CPR (305/2011, EN50575/2014) per galleria classe B2ca s1a d1 a1, per lotto oltre i 5.000m.	M	16,93	0,0
TC.RE.C.2001.A	Posa in opera di antenna di pickup e kit di installazione (comprensivo di disaccoppiatore RF), incluse misure.	CAD	736,93	100,0
TC.RE.C.2001.B	Posa in opera di antenna terminale per cavo radiante per prosecuzione campo e kit di installazione, incluse misure.	CAD	713,42	100,0
TC.RE.C.2001.C	Posa in opera in galleria di cavo radiante su supporti dedicati con passo= \leq 1,5 m.	M	8,58	100,0
TC.RE.D.1001.A	Fornitura a piè d'opera di cavo LCF 1/2" 50 Ohm conforme CPR (305/2011, EN50575/2014) per galleria classe B2ca s1a d1 a1, per lotto da 500m.	M	2,33	0,0
TC.RE.D.1001.B	Fornitura a piè d'opera di cavo LCF 7/8" 50 Ohm conforme CPR (305/2011, EN50575/2014) per galleria classe B2ca s1a d1 a1, per lotto da 500m.	M	4,64	0,0
TC.RE.D.1001.C	Fornitura a piè d'opera di connettore 7/16" per cavo LCF 1/2".	CAD	13,66	0,0
TC.RE.D.1001.D	Fornitura a piè d'opera di connettore 7/16" per cavo LCF 7/8".	CAD	17,70	0,0
TC.RE.D.1001.E	Fornitura a piè d'opera di connettore 7/16" per cavo radiante 1 1/4".	CAD	36,11	0,0
TC.RE.D.1001.F	Fornitura a piè d'opera di connettore 7/16" per cavo radiante 1 5/8".	CAD	54,95	0,0
TC.RE.D.1002.A	Fornitura a piè d'opera di disaccoppiatore singolo bidirezionale con isolamento adeguato a linee alimentate a 3 KV.	CAD	1.022,50	0,0
TC.RE.D.1002.B	Fornitura a piè d'opera di disaccoppiatore singolo bidirezionale con isolamento adeguato a linee alimentate a 25 KV.	CAD	3.867,04	0,0
TC.RE.D.1003.A	Fornitura a piè d'opera di splitter bidirezionale a due vie 698 - 2700 MHz con isolamento tra le porte d'uscita \geq 20dB, Insertion Loss \leq 0,8dB, Max Power \geq 10W.	CAD	396,75	0,0
TC.RE.D.1003.B	Fornitura a piè d'opera di combiner bidirezionale a due vie 698 - 2700 MHz con isolamento tra le porte d'uscita \geq 20dB, Insertion Loss \leq 0,8dB, Max Power \geq 10W.	CAD	295,53	0,0
TC.RE.D.1003.C	Fornitura a piè d'opera di accoppiatore direzionale con attenuazione di 20dB sul ramo secondario, 698 - 2700 MHz, Max Power \geq 50W.	CAD	200,88	0,0
TC.RE.D.1003.D	Fornitura a piè d'opera di carico terminale per cavo coassiale da 50 ohm per frequenze fino a 3GHz fino a 5W.	CAD	29,73	0,0
TC.RE.D.1003.E	Fornitura a piè d'opera di supporto alte prestazioni per cavo radiante - 1 1/4" e idoneo kit di fissaggio composto da distanziatore in plastica antifiamma 80mm, vite inox M8x90mm, tassello inox M8, rondella inox per vite M8 e clamp in plastica antifiamma per cavo radiante 1 1/4".	CAD	5,51	0,0
TC.RE.D.1003.F	Fornitura a piè d'opera di supporto alte prestazioni per cavo radiante - 1 5/8" e idoneo kit di fissaggio composto da distanziatore in plastica antifiamma 80mm, vite inox M8x90mm, tassello inox M8, rondella inox per vite M8 e clamp in plastica antifiamma per cavo radiante 1 5/8".	CAD	5,79	0,0
TC.RE.D.1003.G	Fornitura a piè d'opera di supporto standard per cavo radiante - 1 1/4" e idoneo kit di fissaggio composto da distanziatore in plastica antifiamma 80mm, vite inox M8x90mm, tassello inox M8, rondella inox per vite M8 e clamp in plastica antifiamma per cavo radiante 1 1/4".	CAD	2,25	0,0
TC.RE.D.1003.H	Fornitura a piè d'opera di supporto standard per cavo radiante - 1 5/8" e idoneo kit di fissaggio composto da distanziatore in plastica antifiamma 80mm, vite inox M8x90mm, tassello inox M8, rondella inox per vite M8 e clamp in plastica antifiamma per cavo radiante 1 5/8".	CAD	1,95	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.RE.D.1003.I	Fornitura a piè d'opera di supporto antincendio per cavo radiante - 1 1/4" per linee convenzionali e alta velocità e idoneo kit di fissaggio composto da distanziatore in plastica antifiamma 80mm, vite inox M8x90mm, tassello inox M8, rondella inox per vite M8 e clamp in metallo per cavo radiante 1 1/4".	CAD	4,51	0,0
TC.RE.D.1003.J	Fornitura a piè d'opera di supporto antincendio per cavo radiante - 1 5/8" e idoneo kit di fissaggio composto da distanziatore in plastica antifiamma 80mm, vite inox M8x90mm, tassello inox M8, rondella inox per vite M8 e clamp in metallo per cavo radiante 1 5/8".	CAD	5,57	0,0
TC.RE.D.1003.K	Fornitura a piè d'opera di clamp standard in materiale plastico per fissaggio a fune di ancoraggio di cavi radianti - 1 1/4" e 1 5/8".	CAD	1,56	0,0
TC.RE.D.1003.L	Fornitura a piè d'opera di clamp antincendio in metallo per fissaggio a fune di ancoraggio di cavi radianti - 1 1/4" e 1 7/8".	CAD	0,84	0,0
TC.RE.E.2001.A	Installazione, commissioning, integrazione in sistema di supervisione, attivazione e messa in servizio di stazione di testa per estensione segnale tecnologia GSM + GSM-R, incluse le misure di cui alla voce TC.RE.E.2005.A.	CAD	2.481,02	100,0
TC.RE.E.2001.B	Installazione, commissioning, integrazione in sistema di supervisione, attivazione e messa in servizio di remota ottica.	CAD	630,77	100,0
TC.RE.E.2002.A	Attivazione modulo di interfaccia verso la rete radiomobile per impianti di tipo repeater o branching di cui alle voci TC.RE.A.1005 e TC.RE.A.1006, incluse misure.	CAD	436,98	100,0
TC.RE.E.2003.A	Attivazione modulo di interfaccia verso la galleria di tipo ottico o elettrico di cui alle voci TC.RE.A.1007 e TC.RE.A.1008, incluse misure.	CAD	436,98	100,0
TC.RE.E.2004.A	Attivazione modulo generico non compreso di cui alle voci TC.RE.A.1009 e TC.RE.A.1010.	CAD	436,98	100,0
TC.RE.E.2005.A	Esecuzione di misure radioelettriche nelle stazioni di testa per taratura impianto, escluse misure interno galleria, inclusa consegna dei report di misura.	CAD	436,98	100,0
TC.RE.E.2005.B	Esecuzione di misure radioelettriche di Return loss e Insertion Loss per tratta di cavo, inclusa consegna dei report di misura.	CAD	316,81	100,0
TC.RE.F.1001.A	Fornitura a piè d'opera di server versione rack per sistema di supervisione compartimentale, incluso sistema operativo.	CAD	11.704,24	0,0
TC.RE.F.1001.B	Fornitura a piè d'opera di licenza software base per sistema di supervisione compartimentale per gestire fino a 5 impianti, inclusa interfaccia di integrazione nel sistema di supervisione nazionale.	CAD	8.035,40	0,0
TC.RE.F.1001.C	Fornitura a piè d'opera di licenza software estesa per sistema di supervisione compartimentale senza limiti, inclusa interfaccia di integrazione nel sistema di supervisione nazionale.	CAD	12.053,09	0,0
TC.RE.F.2001.A	Installazione, commissioning, attivazione e messa in servizio del sistema per la supervisione compartimentale, inclusa la sua integrazione nel sistema di supervisione nazionale.	CAD	2.184,88	100,0
TC.RR.A.1006.A	C109365 - SW256B Switching Network for 256 PCMs	CAD	1.464,00	0,0
TC.RR.A.1006.B	C109474 - ETS2 Exchange Terminal for 2xSTM-1/OC-3	CAD	2.520,00	0,0
TC.RR.A.1006.C	C109519 - ET16 Exchange Terminal for 16xE1/T1	CAD	747,00	0,0
TC.RR.A.1006.D	C109580 - FTRB-A Fan Tray	CAD	433,00	0,0
TC.RR.A.1006.E	C109822 - CPETC-E Connector Panel for ET 75 Coax	CAD	782,00	0,0
TC.RR.A.1006.F	C109825 - CPRJ45-A Connector Panel for RJ45 Con.	CAD	776,00	0,0
TC.RR.A.1006.G	C110156 - DC3C-B Dual Computer Cartridge 3	CAD	873,00	0,0
TC.RR.A.1006.H	C110598 - HDSAM-A Hard Disk Carrier AMC	CAD	334,00	0,0
TC.RR.A.1006.I	C110629 - PCU2-E 2nd Generation Packet Control Unit	CAD	1.826,00	0,0
TC.RR.A.1006.J	C110791 - AS7-D Preprocessor Unit for Multi Signal	CAD	2.233,00	0,0
TC.RR.A.1006.K	C111169 - SWPRO-C Switch Processor-C	CAD	2.068,00	0,0
TC.RR.A.1006.L	C111180 - PSC6-D Power Supply for CPU and adapters	CAD	536,00	0,0
TC.RR.A.1006.M	C111250 - HWAT-B Hardware Alarm Terminal	CAD	709,00	0,0
TC.RR.A.1006.N	C111441 - CP1D-A Central Processing Unit	CAD	3.490,00	0,0
TC.RR.A.1006.O	C111462 - CL3TG-UA Clock and Tone Generator	CAD	818,00	0,0
TC.RR.A.1006.P	C111696 - MRA2B01 1GB DDR2 Registered DIMM	CAD	171,00	0,0
TC.RR.A.1006.Q	C111825 - ESB24-D Ethernet Switch for B-series	CAD	1.917,00	0,0
TC.RR.A.1006.R	C112390 - DCAR1-AB DX200 AMC Carrier 1	CAD	2.602,00	0,0
TC.RR.A.1006.S	P01119 - HDS30-A Hard Disk SAS 300 GB	CAD	481,00	0,0
TC.RR.A.1006.T	P02028 - SFPP2L SFP FC Transceiver 2 Gbit/s LC	CAD	137,00	0,0
TC.RR.A.1006.U	P02032 - SFPS1L SFP STM-1 SM LC Optical Transceiver	CAD	134,00	0,0
TC.RR.A.1006.V	P02033 - SFPCS Transceiver Copper Short Range	CAD	149,00	0,0
TC.RR.A.1007.F	C111545 - TR3T Transcoder 3rd Generation ETSI/ANSI	CAD	971,00	0,0
TC.RR.A.1007.G	C103140 - PSCG3-B Power Supply Connector Group 3	CAD	833,00	0,0
TC.RR.A.1007.H	C108280 - PDFU-B Power Distribution and Fuse Unit	CAD	837,00	0,0
TC.RR.A.1007.I	C109580 - FTRB-A Fan Tray	CAD	420,00	0,0
TC.RR.A.1008.B	470246A - ESMA FLEXI EDGE SYSTEM MODULE	CAD	2.109,00	0,0
TC.RR.A.1008.C	470248A - FIPA Interface PDH E1/T1/JT1 symmetric	CAD	316,00	0,0
TC.RR.A.1008.D	470265A - EUCA UPGRADE RF CABLES 1.3M	CAD	132,00	0,0
TC.RR.A.1008.E	472463A - EXGR Flexi EDGE DTRX 900	CAD	1.594,00	0,0
TC.RR.A.1008.F	472465A - ERGR Flexi EDGE RF DDU 900	CAD	1.610,00	0,0
TC.RR.A.1009.A	BSC (Base Station Controller) FLEXI: elemento di rete GSM-R in tecnologia "FLEXI" che si colloca fra l'MSC (Mobile Switching Center) e la BTS (Base Transceiver Station). Il flexi BSC assolve le seguenti principali funzioni: gestione di tutti i parametri di configurazione della rete radio e dei suoi allarmi, interfaccia tra MSC e BTS, implementazione dello stack dei protocolli di livello 3 dello standard GSM tra cui la gestione del setup della chiamata (circuito/pacchetto) e di tutte le procedure di riallocazione ad esse legate tra cui gli handover, gestione e allocazione delle risorse ari (canali radio) e terrestri (canali su cavo), raccolta dei dati relativi alle performance della rete radio	CAD	145.803,00	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.RR.A.1012.A	TRAU (Transcoder Rate Adapter Unit) FLEXI tipo TCSM3i: elemento di rete GSM-R in tecnologia "FLEXI" per adattamento o transcodifica dalla codifica GSM (16 kbps compresa la ridondanza per la codifica di linea) alla codifica PCM (64 kbps) per la gestione di 3 BSC	CAD	37.100,00	0,0
TC.RR.A.1013.A	Fornitura di Kit RF per inserimento nuovo settore con 1 antenna in banda 900 MHz.	CAD	2.740,93	0,0
TC.RR.A.1013.B	Fornitura di Kit RF per inserimento nuovo settore con 2 antenne in banda 900 MHz.	CAD	5.437,82	0,0
TC.RR.A.1013.C	Fornitura di Kit RF per spostamento splitter entro shelter/room dalla posizione in quota, su siti provvisti di disaccoppiatori	CAD	3.667,88	0,0
TC.RR.A.1013.D	Fornitura di Kit RF per l'installazione di una antenna su volta galleria.	CAD	1.308,38	0,0
TC.RR.A.1013.E	Fornitura di Kit RF per spostamento splitter entro shelter/room dalla posizione in quota, su siti privi di disaccoppiatori	CAD	5.712,86	0,0
TC.RR.A.1014.A	Fornitura a piè d'opera di BTS MR10 ridondata dotata di 2 FHDM Flexi RRH (1 Active + 1 Stand-by) priva di Cabinet, comprensiva della necessaria cavetteria e SFP.	CAD	13.800,00	0,0
TC.RR.A.1014.B	Fornitura a piè d'opera di BTS MR10 ridondata dotata di 4 FHDM Flexi RRH (2 Active + 2 Stand-by) priva di Cabinet, comprensiva della necessaria cavetteria e SFP.	CAD	19.200,00	0,0
TC.RR.A.1014.C	Fornitura a piè d'opera di BTS MR10 ridondata dotata di 6 FHDM Flexi RRH (3 Active + 3 Stand-by) priva di Cabinet, comprensiva della necessaria cavetteria e SFP.	CAD	25.880,00	0,0
TC.RR.A.1014.D	Fornitura a piè d'opera di BTS MR10 non ridondata dotata di 1 FHDM Flexi RRH priva di Cabinet, comprensiva della necessaria cavetteria e SFP.	CAD	6.900,00	0,0
TC.RR.A.1014.E	Fornitura a piè d'opera di BTS MR10 non ridondata dotata di 2 FHDM Flexi RRH priva di Cabinet, comprensiva della necessaria cavetteria e SFP.	CAD	9.600,00	0,0
TC.RR.A.1014.F	Fornitura a piè d'opera di BTS MR10 non ridondata dotata di 3 FHDM Flexi RRH priva di Cabinet, comprensiva della necessaria cavetteria e SFP.	CAD	12.940,00	0,0
TC.RR.A.1015.A	Fornitura FCIA Flexi Indoor Cabinet	CAD	800,00	0,0
TC.RR.A.1015.B	Fornitura FCOA Flexi Cabinet For Outdoor	CAD	2.000,00	0,0
TC.RR.A.1015.C	Fornitura FPFH Flexi Power Distribution Module	CAD	280,00	0,0
TC.RR.A.1015.D	Fornitura FSEE Flexi System External Alarm	CAD	200,00	0,0
TC.RR.A.1015.E	Fornitura FCSA Flexi Cabinet Site Support Module	CAD	500,00	0,0
TC.RR.A.1015.F	Fornitura FCFA FLEXI Cabinet Air Filter	CAD	3.200,00	0,0
TC.RR.A.1016.A	Fornitura a piè d'opera di RRH per MR10 in configurazione ridondata, comprensiva della necessaria cavetteria.	CAD	4.100,00	0,0
TC.RR.A.1016.B	Kit montaggio su Palo - FMFA Flexi Mounting Kit Floor/Wall/Pole	CAD	380,00	0,0
TC.RR.A.1016.C	Kit montaggio su Palo - Flexi Pole Kit (FPKA)	CAD	55,00	0,0
TC.RR.A.1016.D	Kit montaggio su Palo - Flexi Pole Kit (FPKC)	CAD	194,00	0,0
TC.RR.A.1016.E	Fornitura a piè d'opera di RRH per MR10 in configurazione non ridondata, comprensiva della necessaria cavetteria.	CAD	2.050,00	0,0
TC.RR.A.1016.F	472579A - FOSH Optical SFP H 850nm 6G 300m MM	CAD	55,00	0,0
TC.RR.A.1016.G	472580A - FOSI Optical SFP I 1310nm 6G 15km SM	CAD	310,00	0,0
TC.RR.A.1016.H	473758A - FORY SFP 1330/1270nm 9.8Gb 30km SM	CAD	380,00	0,0
TC.RR.A.1016.I	473288A - FUFAS MM OD fiber LC OD-LC OD dual 2m	CAD	38,00	0,0
TC.RR.A.1017.A	Fornitura AC/DC per sole BTS - AC/DC SUBMODULE 230V	CAD	1.450,00	0,0
TC.RR.A.1017.B	Fornitura AC/DC per BTS e Batterie, con rettificatori da 2 kW	CAD	1.850,00	0,0
TC.RR.A.1017.C	Fornitura AC/DC per RRH - FPAD AC/DC Submodule 230V for 2 TX	CAD	340,00	0,0
TC.RR.A.1017.D	Fornitura AC/DC per RRH - FPAE AC/DC Submodule 230V for 4 TX @40W	CAD	530,00	0,0
TC.RR.A.1017.E	Fornitura opzionale Batteria Lito (FPBB)	CAD	1.400,00	0,0
TC.RR.A.1017.F	Fornitura opzionale Batteria Lito (FPBC)	CAD	1.539,00	0,0
TC.RR.A.1017.G	Fornitura AC/DC per BTS e Batterie, con rettificatori da 3 kW	CAD	2.020,64	0,0
TC.RR.A.1018.A	Licenze SW BSS RGR40 / RGR50 su base TRX	CAD	185,00	0,0
TC.RR.A.1018.B	BSC00636 – Feature GSM RRH loop Protection RLK su base loop.	CAD	28,72	0,0
TC.RR.A.1018.C	Features Packet Abis su base TRX	CAD	39,00	0,0
TC.RR.A.1018.D	BSC00653 - Feature GSM RF chaining su base RRH eccedente il terzo.	CAD	118,61	0,0
TC.RR.A.1018.E	BSC00525 - Feature Compositated Multi Site Transmission RLK su base TRX configurato in cella composita (Active e Stand-by).	CAD	12,49	0,0
TC.RR.A.1018.F	BSC00528 - Feature High Speed Rail (HSR) HO RLK su base TRX configurato in cella composita (Active e Stand-by).	CAD	12,49	0,0
TC.RR.A.1019.A	472181A - FSMF System Module	CAD	3.700,00	0,0
TC.RR.A.1019.B	472311A - FTIF Transport PDH / Ethernet	CAD	420,00	0,0
TC.RR.A.1019.F	470140A - FPAA Flexi Power AC/DC Submodule 230V	CAD	480,00	0,0
TC.RR.A.1019.G	CS7000021 - Rectifier AA25000L-A 48/2000 HE	CAD	700,00	0,0
TC.RR.A.1021.A	Fornitura a piè d'opera n.1 Accoppiatore Ibrido 3-dB banda 800 – 2200 MHz connettori 4,3/10" o 7/16".	CAD	312,13	0,0
TC.RR.A.1021.B	Fornitura a piè d'opera di: 1 cavi 1/2" connettorizzato M-M (connettori 4.3/10" o 7/16") tra BTS Flexi e Accoppiatore Ibrido/Piastra di Branching.	CAD	32,82	0,0
TC.RR.A.1021.C	Fornitura di Pannello con 4 dual balun - 1 unità 75/120 Ohm 1.0/2.3 femmina / RJ45 femmina	CAD	106,12	0,0
TC.RR.A.3001.C	Fornitura di SW opzionale per coppia di MSC, funzionalità "Geo Red", inclusiva di: installazione, commissioning, integrazione in rete, attivazione e messa in servizio	CAD	125.555,40	9,4

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.RR.B.1001.A	Struttura core di apparato SDH STM16, senza schede o interfacce di traffico, comprensiva di: - Chassis e backpanel completi; - elementi meccanici per il montaggio in armadio ETSI o N3; - moduli di alimentazione a 48 Vcc ridondati; - matrici di cross connessione ridondate con capacità almeno 15Gb/s e granularità fino a 2 Mb/s; - controllore/supervisore ridondati; - eventuali elementi per raffreddamento (ventole); - ogni altro elemento HW necessario per completare l'apparato, esclusa qualsiasi interfaccia/scheda di traffico; - tutto il sw e le relative licenze per utilizzare tutte le funzionalità dell'apparato completamente equipaggiato, comprese le licenze eventualmente necessarie per l'integrazione nel sistema di gestione e supervisione	CAD	4.500,00	0,0
TC.RR.B.1001.B	Scheda con n. 2 interfacce ottiche STM16 (SFP ottici non compreso)	CAD	983,00	0,0
TC.RR.B.1001.C	Scheda con n.4 interfacce ottiche STM1(SFP ottici non compresi)	CAD	385,00	0,0
TC.RR.B.1001.D	Scheda per n. 63 flussi E1 a 2 Mb/s 75ohm (working o protection) esclusi cavi di cablaggio verso il permutatore flussi	CAD	1.021,00	0,0
TC.RR.B.1001.E	Cavi di cablaggio verso il permutatore flussi per scheda con n. 63 E1 con lunghezza 10 metri	CAD	511,00	0,0
TC.RR.B.1001.F	Scheda con n. 4 interfacce GbE equipaggiabili con moduli elettrici o ottici (gli SFP per le porte ottiche non sono compresi)	CAD	1.220,00	0,0
TC.RR.B.1001.G	Scheda con n. 8 interfacce FE elettriche o ottiche compresi elementi per cablaggio porte (gli SFP per le porte ottiche non sono compresi)	CAD	682,00	0,0
TC.RR.B.1001.H	Scheda con n. 1 interfacce ottiche STM4 (SFP ottico non compreso)	CAD	385,00	0,0
TC.RR.B.1003.A	Struttura di base apparato SDH STM-64, senza schede o interfacce di traffico, comprensiva di: - Chassis e backpanel completi; - elementi meccanici per il montaggio in armadio ETSI o N3; - moduli di alimentazione a 48 Vcc ridondati; - matrici di cross connessione ridondate di alto livello e basso livello con capacità complessiva di almeno 300 Gb/s e con granularità fino a 2 Mb/s; - controllore/supervisore ridondati; - eventuali elementi per raffreddamento (ventole); - ogni altro elemento HW necessario per completare l'apparato, escluse schede o interfacce di traffico; - tutto il sw e le relative licenze per utilizzare tutte le funzionalità dell'apparato completamente equipaggiato, comprese le licenze eventualmente necessarie per l'integrazione nel sistema di gestione e supervisione	CAD	14.885,00	0,0
TC.RR.B.1003.B	Scheda con n. 2 interfacce ottiche STM64 (SFP ottici non compresi)	CAD	1.650,00	0,0
TC.RR.B.1003.C	Scheda con n. 8 interfacce ottiche STM16 (SFP ottici non compresi)	CAD	1.450,00	0,0
TC.RR.B.1003.D	Scheda con n. 8 interfacce ottiche STM4 o STM1 (SFP ottici non compresi)	CAD	1.352,00	0,0
TC.RR.B.1003.E	Scheda per n. 126 flussi E1 a 2 Mb/s 75ohm (working) esclusi cavi di cablaggio verso il permutatore flussi	CAD	1.680,00	0,0
TC.RR.B.1003.F	Scheda per n. 126 flussi E1 a 2 Mb/s 75ohm (protection) esclusi cavi di cablaggio verso il permutatore flussi	CAD	713,00	0,0
TC.RR.B.1003.G	Scheda con n. 8 interfacce GbE di tipo Transparent o L2 equipaggiabile con SFP ottici o elettrici (SFP per le porte ottiche non compresi)	CAD	1.724,00	0,0
TC.RR.B.1003.H	Cavi di cablaggio verso il permutatore flussi per scheda con n. 126 E1 da 10 metri	CAD	985,20	0,0
TC.RR.B.1003.I	Per ogni gruppo di ulteriori interfacce a 8 porte FE da installare sulla scheda di cui alla voce TC.RR.B.1003.G	CAD	610,00	0,0
TC.RR.B.1004.A	Fornitura di Kit connessione F.O./rete di trasporto e dati per sitoaccessoradio GSM-R/trasporto SDH in shelter o room, composto da: Armadio dati N3, pannello distribuzione energia e controllo allarmi, cassette ottici, patch panel, ripartitore elettrico flussi.	CAD	3.080,64	13,1
TC.RR.B.1004.B	Fornitura di Kit connessione F.O./rete di trasporto dati per sito accesso radio GSM-R/trasporto SDH in armadio outdoor, composto da: pannello distribuzione energia e controllo allarmi, cassette ottici, patch panel, ripartitore elettrico flussi.	CAD	2.416,52	13,6
TC.RR.B.1006.A	Struttura core di apparato di trasporto ATP in tecnologia a pacchetto, senza schede o interfacce di traffico, comprensiva di: - Chassis e backpanel completi; - elementi meccanici per il montaggio in armadio ETSI o N3; - moduli di alimentazione a 48 Vcc ridondati; - singola matrice di switching (ridondabile con il componente di cui alla voce TC.RR.B.1006.B) con capacità almeno 200 Gb/s; - singolo controllore/supervisore (ridondabile con il componente di cui alla voce TC.RR.B.1006.B); - eventuali elementi per raffreddamento (ventole); , esclusa qualsiasi scheda e/o interfaccia di traffico (eventuali interfacce di traffico presenti sulla scheda matrice devono essere compensate a parte con le voci da TC.RR.B.1006.C a TC.RR.B.1006.F) - ogni altro elemento HW necessario per completare l'apparato, ; - tutto il sw e le relative licenze per utilizzare tutte le funzionalità dell'apparato completamente equipaggiato, comprese le licenze eventualmente necessarie per l'integrazione nel sistema di gestione e supervisione.	CAD	4.367,24	0,0
TC.RR.B.1006.B	Modulo matrice/controllore di ridondanza per struttura core dell'apparato ATP di cui alla voce TC.RR.B.1006.A, esclusa qualsiasi scheda e/o interfaccia di traffico (eventuali interfacce di traffico presenti sulla scheda matrice devono essere compensate a parte con le voci da TC.RR.B.1006.C a TC.RR.B.1006.F)	CAD	758,34	0,0
TC.RR.B.1006.C	Modulo con almeno n. 2 interfacce 10GbE e 12 interfacce FE/GBE equipaggiabili con SFP elettrici o ottici (gli SFP per le porte ottiche non sono compresi), escluso qualsiasi cavo di cablaggio	CAD	2.276,03	0,0
TC.RR.B.1006.D	Modulo TDM con n.16 interfacce E1 a 2 Mb/s, configurabile 75/120 ohm, con funzionalità di protezione delle porte fisiche E1 tramite utilizzo di ulteriore modulo TDM 16 E1 analogo e moduli splitter, escluso qualsiasi cavo di cablaggio.	CAD	524,31	0,0
TC.RR.B.1006.E	Modulo con n. 6 interfacce GbE e 2 interfacce STM1 (SFP ottici non compresi), escluso qualsiasi cavo di cablaggio	CAD	236,04	0,0
TC.RR.B.1006.F	Modulo TDM con n.4 interfacce ottiche STM1 (SFP ottici non compresi),escluso qualsiasi cavo di cablaggio	CAD	660,92	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.RR.B.1006.G	Modulo TDM con n.2 interfacce ottiche STM16 (SFP ottici non compresi),escluso qualsiasi cavo di cablaggio	CAD	1.067,72	0,0
TC.RR.B.1006.H	Modulo TDM con n.1 interfaccia ottica STM64 (SFP ottici non compresi),escluso qualsiasi cavo di cablaggio	CAD	1.592,02	0,0
TC.RR.B.1006.I	Modulo splitter da rack per protezione porte fisiche E1	CAD	200,88	0,0
TC.RR.B.2001.A	Installazione di Kit connessione TC.RR.B.1004.A per sito accesso radio GSM-R/trasporto SDH in shelter o room	CAD	147,39	100,0
TC.RR.B.2001.B	Installazione di Kit connessione TC.RR.B.1004.B per sito accesso radio GSM-R/trasporto SDH in armadio outdoor	CAD	221,08	100,0
TC.RR.C.1001.A	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP STM64 Monodirezionale adatto a distanze fino a max 80 Km	CAD	1.248,00	0,0
TC.RR.C.1001.B	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP STM64 Monodirezionale adatto a distanze fino a 40 Km	CAD	517,00	0,0
TC.RR.C.1001.C	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP STM64 Monodirezionale adatto a distanze fino a 10 Km	CAD	113,50	0,0
TC.RR.C.1001.D	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP STM16 Monodirezionale adatto a distanze fino a 80 Km	CAD	266,00	0,0
TC.RR.C.1001.E	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP STM16 Monodirezionale adatto a distanze fino a 40 Km	CAD	146,00	0,0
TC.RR.C.1001.F	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP STM16 Monodirezionale adatto a distanze fino a 10 Km	CAD	75,00	0,0
TC.RR.C.1001.G	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP STM4 Monodirezionale adatto a distanze fino a 40 Km	CAD	86,00	0,0
TC.RR.C.1001.H	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP STM4 Monodirezionale adatto a distanze fino a 10 Km	CAD	47,00	0,0
TC.RR.C.1001.I	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP STM1 Monodirezionale adatto a distanze fino a 40 Km	CAD	48,00	0,0
TC.RR.C.1001.J	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP STM1 Monodirezionale adatto a distanze fino a 10 Km	CAD	32,00	0,0
TC.RR.C.1001.K	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP GbE ottico Monodirezionale adatto a distanze fino a 40 Km	CAD	125,00	0,0
TC.RR.C.1001.L	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP GbE Monodirezionale adatto a distanze fino a 10 Km	CAD	51,00	0,0
TC.RR.C.1001.M	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP STM16 Bidirezionale adatto a distanze fino a 40 Km	CAD	269,00	0,0
TC.RR.C.1001.N	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP STM16 Bidirezionale adatto a distanze fino a 10 Km	CAD	288,00	0,0
TC.RR.C.1001.O	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP STM4 Bidirezionale adatto a distanze fino a 40 Km	CAD	179,00	0,0
TC.RR.C.1001.P	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP STM4 Bidirezionale adatto a distanze fino a 10 Km	CAD	115,00	0,0
TC.RR.C.1001.Q	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP STM1 Bidirezionale adatto a distanze fino a 40 Km	CAD	100,00	0,0
TC.RR.C.1001.R	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP STM1 Bidirezionale adatto a distanze fino a 10 Km	CAD	90,00	0,0
TC.RR.C.1001.S	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP GbE ottico Bidirezionale adatto a distanze fino a 40 Km	CAD	179,00	0,0
TC.RR.C.1001.T	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP GbE Bidirezionale adatto a distanze fino a 10 Km	CAD	115,00	0,0
TC.RR.C.1001.U	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP 10GbE MONOdirezionale adatto a distanze fino a 10 Km	CAD	126,56	0,0
TC.RR.C.1001.V	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP 10GbE Bidirezionale adatto a distanze fino a 10 Km	CAD	145,64	0,0
TC.RR.C.1001.W	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP 10GbE MONOdirezionale adatto a distanze fino a 40 Km	CAD	519,29	0,0
TC.RR.C.1001.X	Modulo ricetrasmittitore ottico SFP 10GbE MONOdirezionale adatto a distanze fino a 80 Km	CAD	703,09	0,0
TC.RR.C.1002.A	Modulo ricetrasmittitore SFP GbE elettrico, adatto a distanze fino a 100 metri	CAD	57,56	0,0
TC.RR.D.1001.A	Fornitura a piè d'opera di NetAct8 Radio per Supervisione Rete Accesso Radio GSM-R, comprese licenze SW per 3000TX e SW per gestione della ridondanza geografica al sito NOC	CAD	700.000,00	0,0
TC.RR.D.1001.B	Fornitura a piè d'opera di NetAct8 Radio di ridondanza geografica per Supervisione Rete Accesso Radio GSM-R, comprese licenze SW per 3000TX e SW per gestione della ridondanza geografica al sito ROC	CAD	399.000,00	0,0
TC.RR.D.1001.C	Licenze SW NetAct Radio su base TRX	CAD	43,00	0,0
TC.RR.D.1001.D	Licenze SW NetAct Radio per prestazione Packet Abis su base TRX: NetAct Management for Packet Abis LTU	CAD	8,00	0,0
TC.RR.E.1001.A	Fornitura a piè d'opera di kit completo supervisione attiva allarmi di sito indoor/shelter per: impianto di alimentazione ed energia; impianto di climatizzazione; sistema di rilevamento fumi e incendio; sistema di accesso e anti-intrusione	CAD	4.978,71	0,0
TC.RR.E.1001.B	Fornitura a piè d'opera di Switch IP L2/L3 modulare ed espandibile di tipo industriale "fan-less" ad uso supervisione attiva del sito radio, comprensivo di: - Chassis e backpanel completi; - elementi meccanici per il montaggio in armadio ETSI o N3; - modulo di alimentazione a 48 Vcc; - n. 1 porta consolle locale; - n. 8 porte ethernet 10/100 Mbit/s; - 2 porte rame/fibra "dual purpose" 10/100/1000 Mbit/s; - ogni altro elemento HW necessario per completare l'apparato; - tutto il sw e le relative licenze per utilizzare tutte le funzionalità dell'apparato, comprese le licenze eventualmente necessarie per l'integrazione nel sistema di gestione e supervisione.	CAD	903,99	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.RR.E.1001.C	Fornitura a pie d'opera di kit ridotto per supervisione attiva allarmi di sito in cabinet outdoor per: impianto di alimentazione ed energia; sistema di rilevamento fumi e incendio; sistema di anti-intrusione	CAD	2.628,59	0,0
TC.RR.E.1002.A	Alimentatore 48Vdc 24Vac e 12Vdc	CAD	213,99	0,0
TC.RR.E.1002.B	Telecameracorredata di illuminatore IR, con interoperabilità con i sottosistemi di Rilevazione Fumi, Controllo Accessi e Antintrusione	CAD	98,09	0,0
TC.RR.E.1002.C	Encoder convertitore con ingresso/uscita audio bidirezionale con compressione audio G.726 e flusso video compresso con standard H264. Inoltre l'encoder deve essere in grado di trasmettere i flussi video su rete IP e svolgere funzioni di tipo motion detection	CAD	302,14	0,0
TC.RR.E.1002.D	Altoparlante/Microfono	CAD	64,20	0,0
TC.RR.E.1002.E	Unità lettore di prossimità125Khz per badge predisposto per montaggio non a vista	CAD	160,52	0,0
TC.RR.E.1002.F	Concentratore per controllo accessi	CAD	1.264,54	0,0
TC.RR.E.1002.G	Contatto Magnetico per Porta	CAD	19,61	0,0
TC.RR.E.1002.H	Modulo dotato di 16 ingressi digitali corredato da led per indicazione dello stato degli ingressi	CAD	197,79	0,0
TC.RR.E.1002.I	Modulo dotato di 6 uscite digitali a contatti puliti e corredato da led che indicano lo stato dell'uscita	CAD	200,02	0,0
TC.RR.E.1002.J	Periferica di processo modulare con n. 2 moduli TX I/O OPEN (RS485) per l'integrazione dell'impianto di climatizzazione, della stazione energia e dell'analizzatore di rete	CAD	1.752,06	0,0
TC.RR.E.1002.K	Alimentatore AC/DC 24 1.2 A	CAD	167,11	0,0
TC.RR.E.1002.L	Moduli per l'integrazione di sistemi di terze parti tramite interfaccia RS232 o RS485	CAD	322,41	0,0
TC.RR.E.1002.M	Rivelatore Incendio con controllo dei sottosistemi con eventuale disattivazione	CAD	48,69	0,0
TC.RR.E.1002.N	Multimetro senza display	CAD	124,85	0,0
TC.RR.E.1002.O	Trasformatore per misura di corrente, scorta per supervisione attiva allarmi di sito	CAD	31,20	0,0
TC.RR.E.1002.P	Quadro elettrico, cablato e collaudato, in struttura metallica 500x900x300, compreso alimentatore 48Vdc - 24Vac e 12Vdc, scorta per supervisione attiva allarmi di sito	CAD	848,98	0,0
TC.RR.F.1001.A	Fornitura a piè d'opera di Stazione di Energia indoor per carichi sino a 850 W; 1+1 AC/DC da 2 KVA; 1 x 155Ah, autonomia 8 ore e tempo di ricarica 10 ore	CAD	4.700,00	0,0
TC.RR.F.1001.B	Fornitura a pie d'opera di Stazione di Energia indoor per carichi compresi tra 851W e 1050W; 1+1 AC/DC da 2 KVA; 2 x 92Ah, autonomia 8 ore e tempo di ricarica 10 ore	CAD	5.054,10	0,0
TC.RR.F.1001.C	Fornitura a pie d'opera di Stazione di Energia indoor per carichi compresi tra 1051W e 1750W; 2+1 AC/DC da 2 KVA; 2 x 155Ah, autonomia 8 ore e tempo di ricarica 10 ore	CAD	6.100,00	0,0
TC.RR.F.1001.D	Fornitura a pie d'opera di Stazione di Energia indoor per carichi compresi tra 1751W e 2600W; 3+1 AC/DC da 2KVA; 3 x 155Ah, autonomia 8 ore e tempo di ricarica 10 ore	CAD	7.900,00	0,0
TC.RR.F.1001.E	Fornitura a pie d'opera di Stazione di Energia indoor per carichi compresi tra 2601W e 3500W; 4+1 AC/DC da 2 KVA; 4 x 155Ah, autonomia 8 ore e tempo di ricarica 10 ore	CAD	9.900,00	0,0
TC.RR.F.1002.A	Fornitura a pie d'opera di: Stazione di Energia AC (2500 VA). La voce comprende la fornitura di una Stazione di Energia in grado di erogare 2.500 VA in Corrente Alternata, con un'autonomia di 8 ore ed un tempo di ricarica di 10 ore per l'80% della capacità. La SE presenta una ridondanza N+1 per i Rettificatori e per gli Inverter. La SE comprende: 4 Rettificatori 48V 2kW, n. 3 Inverter 2,25 kVA; n. 4 Batterie 48V/155Ah. Il numero massimo di rettificatori alloggiabili in tale telaio è 4. Il numero massimo di inverter alloggiabili in tale telaio è 3. Il numero massimo di batterie da 155 Ah alloggiabili in tale telaio è di 4	CAD	15.350,00	0,0
TC.RR.F.1003.A	Fornitura a pie d'opera di: Stazione di Energia mista (DC 1050 W / AC 500 VA) La voce comprende la fornitura di una Stazione di Energia in grado di erogare 1.050 W in corrente continua e 500 VA in Corrente Alternata, con un'autonomia di 8 ore ed un tempo di ricarica di 10 ore per l'80% della capacità. La SE presenta una ridondanza N+1 per i Rettificatori e per gli Inverter. La Stazione comprende: 3 Rettificatori 48V 2kW; 2 Inverter 2,25 kVA; 2 Batterie 48V/155 Ah. Il numero massimo di rettificatori alloggiabili in tale telaio è 8. Il numero massimo di inverter alloggiabili in tale telaio è 3. Il numero massimo di batterie da 155 Ah alloggiabile in tale telaio è di 3	CAD	12.091,00	0,0
TC.RR.F.1004.A	Fornitura a pie d'opera di Stazione di Energia Outdoor per BTS tipo 4 per carichi sino a 1750W; 2+1 AC/DC da 2 KVA; 2 x 155AH, autonomia 8 ore e tempo di ricarica 10 ore	CAD	10.837,00	0,0
TC.RR.F.1004.B	Fornitura a pie d'opera di Stazione di Energia Outdoor per BTS tipo 5 per carichi compresi tra 1751W e 2600W; 3+1AC/DC da 2 «VA; 3 x 155AH, autonomia 8 ore e tempo di ricarica 10 ore	CAD	12.571,00	0,0
TC.RR.F.1005.A	Fornitura a pie d'opera di telaio per Stazioni di Energia DC fino a 32 KW e 3 Batterie la voce comprende la fornitura di un telaio completamente equipaggiato (esclusi rettificatori e batterie) in grado di erogare nella sua massima configurazione una potenza di 32KW. Il numero massimo di batterie da 155Ah alloggiabile in tale telaio è di 3; Il numero massimo di rettificatori alloggiabili in tale telaio è 16	CAD	4.975,00	0,0
TC.RR.F.1005.B	Fornitura a pie d'opera di telaio per Stazioni di Energia DC fino a 64 KW La voce comprende la fornitura di un telaio completamente equipaggiato (esclusi rettificatori e batterie) in grado di erogare nella sua massima configurazione una potenza massima di 64 KW. Il numero massimo di rettificatori alloggiabili nel telaio è di 32	CAD	16.048,00	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.RR.F.1006.A	Fornitura a pie d'opera di rettificatore AC/DC48 V / 2000 W. La voce comprende la fornitura di un Rettificatore AC/DC da 48 V / 2000 W	CAD	480,00	0,0
TC.RR.F.1007.A	Fornitura a pie d'opera di inverter DC/AC 2,25 kVA. La voce comprende la fornitura di un Inverter DC/AC 2,25 kVA	CAD	2.031,00	0,0
TC.RR.F.1008.A	Fornitura a pie d'opera di telaio per batterie aggiuntive da 155Ah La voce comprende la fornitura di un telaio adatto ad alloggiare fino a 5 pacchi batterie da 155 Ah	CAD	736,00	0,0
TC.RR.F.1009.A	Fornitura a pie d'opera di batteria 48V / 155Ah comprensiva di accessori. La voce comprende la fornitura di una batteria 48V/ 155 Ah completa di accessori per il montaggio	CAD	1.435,00	0,0
TC.RR.F.1009.B	Fornitura a pie d'opera di batteria 48V 800 Ah comprensiva di stand ed accessori. La voce comprende la fornitura di una batteria 48V/ 800 Ah completa di accessori per il montaggio e dello stand da pavimento	CAD	8.144,00	0,0
TC.RR.F.1010.A	Fornitura a pie d'opera di UPS monofase-monofase 3 kVA/2,1 kW non parallelabile, con autonomia a pieno carico di 10'	CAD	1.513,00	0,0
TC.RR.F.1010.B	Fornitura a pie d'opera di UPS monofase-monofase 6 kVA/4,2 kW non parallelabile, con autonomia a pieno carico di 10'	CAD	2.817,00	0,0
TC.RR.F.1011.A	Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-monofase 10 kVA/7 kW non parallelabile, con autonomia a pieno carico di 10'	CAD	3.653,00	0,0
TC.RR.F.1011.B	Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-monofase 15 kVA/10,5 kW non parallelabile, con autonomia a pieno carico di 10'	CAD	5.806,00	0,0
TC.RR.F.1011.C	Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-monofase 20 kVA/14 kW non parallelabile, con autonomia a pieno carico di 10'	CAD	6.359,00	0,0
TC.RR.F.1012.A	Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-trifase 20 kVA/16 kW parallelabile	CAD	9.422,00	0,0
TC.RR.F.1012.B	Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-trifase 30 kVA/24 kW parallelabile	CAD	10.147,00	0,0
TC.RR.F.1012.C	UPS trifase-trifase 40 kVA/32 kW parallelabile	CAD	10.664,00	0,0
TC.RR.F.1012.D	Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-trifase 50 kVA/40 kW parallelabile	CAD	10.972,00	0,0
TC.RR.F.1012.E	Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-trifase 60 kVA/48 kW parallelabile	CAD	11.500,00	0,0
TC.RR.F.1012.F	Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-trifase 80 kVA/64 kW parallelabile	CAD	15.769,00	0,0
TC.RR.F.1012.G	Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-trifase da 100 kVA/80 kW parallelabile	CAD	19.544,00	0,0
TC.RR.F.1012.H	Fornitura a pie d'opera di UPS trifase-trifase 120 kVA/96 kW parallelabile	CAD	20.123,00	0,0
TC.RR.F.1013.A	Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce TC.RR.F.1010.A per scarica in 60'	CAD	1.488,00	0,0
TC.RR.F.1013.B	Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce TC.RR.F.1010.B per scarica in 60'	CAD	2.202,00	0,0
TC.RR.F.1013.C	Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce TC.RR.F.1011.A per scarica in 60'	CAD	3.862,00	0,0
TC.RR.F.1013.D	Fornitura a pie d'opera di banco batterie UPS di cui alla voce TC.RR.F.1011.B per scarica in 60'	CAD	5.092,00	0,0
TC.RR.F.1013.E	Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce TC.RR.F.1011.C per scarica in 60'	CAD	7.122,00	0,0
TC.RR.F.1013.F	Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce TC.RR.F.1012.A per scarica in 60'	CAD	7.626,00	0,0
TC.RR.F.1013.G	Fornitura a pie d'opera di Banco batterie per UPS di cui alla voce TC.RR.F.1012.B per scarica in 60'	CAD	9.299,00	0,0
TC.RR.F.1013.H	Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce TC.RR.F.1012.C per scarica in 60'	CAD	10.996,00	0,0
TC.RR.F.1013.I	Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce TC.RR.F.1012.D per scarica in 60'	CAD	14.895,00	0,0
TC.RR.F.1013.J	Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce TC.RR.F.1012.E per scarica in 60'	CAD	16.531,00	0,0
TC.RR.F.1013.K	Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce TC.RR.F.1012.F per scarica in 60'	CAD	20.725,00	0,0
TC.RR.F.1013.L	Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce TC.RR.F.1012.G per scarica in 60'	CAD	26.851,00	0,0
TC.RR.F.1013.M	Fornitura a pie d'opera di banco batterie per UPS di cui alla voce TC.RR.F.1012.H per scarica in 60'	CAD	31.279,00	0,0
TC.RR.G.2002.C	Modifica del sistema radiante esistente attraverso la variazione del puntamento e/o il nuovo riposizionamento delle antenne esistenti con l'utilizzo di piattaforma autocarrata.	CAD	685,25	59,4
TC.RR.G.2002.D	Modifica di impianto di antenna per spostamento di splitter entro shelter/room di cui alla voce TC.RR.A.1013.C, con l'utilizzo di piattaforma autocarrata.	CAD	1.916,01	74,6
TC.RR.G.2002.E	Posa in opera di antenna per interno galleria, inclusa calata cavi e misure.	CAD	556,43	100,0
TC.RR.G.2002.H	Installazione di Kit di cui alle voci TC.RR.A.1021.A, TC.RR.A.1021.B.	CAD	55,27	100,0
TC.RR.G.2002.I	Modifica di impianto di antenna per spostamento di splitter entro shelter/room di cui alla voce TC.RR.A.1013.E, con l'utilizzo di piattaforma autocarrata.	CAD	2.025,25	75,9
TC.RR.G.2002.J	Installazione di Kit di cui alla voce TC.RR.A.1013.A con l'utilizzo di piattaforma autocarrata.	CAD	2.238,56	72,0
TC.RR.G.2002.K	Installazione di Kit di cui alla voce TC.RR.A.1013.B con l'utilizzo di piattaforma autocarrata.	CAD	3.010,64	76,9
TC.RR.G.3001.A	Realizzazione di opere per sito accesso radio GSM-R di Tipo A in un locale preesistente (room o shelter) idoneo per l'alloggiamento degli apparati ed utilizzo di preesistenti infrastrutture idonee all'ubicazione dei sistemi di antenna	CAD	24.540,01	43,7
TC.RR.G.3001.B	Realizzazione di opere per sito accesso radio GSM-R di tipo TIPO A1 in Shelter preesistente di radiopropagazione in galleria (RPG) idoneo per l'alloggiamento degli apparati ed utilizzo di preesistenti infrastrutture idonee all'ubicazione dei sistemi di antenna	CAD	17.412,22	45,9

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.RR.G.3001.E	Realizzazione di opere per sito accesso radio GSM-R di Tipo C in nuovo shelter di cui alla voce TC.SH.A.3001.B dedicato all'alloggiamento degli apparati con esecuzione delle opere descritte alla voce TC.SH.A.3002.D ed utilizzo di preesistenti infrastrutture idonee all'ubicazione dei sistemi di antenna	CAD	44.489,11	22,6
TC.RR.G.3001.G	Realizzazione di opere per sito accesso radio GSM-R di Tipo E con cabinet outdoor e apparato BTS all'interno delle gallerie	CAD	22.508,36	30,4
TC.RR.G.3001.H	Realizzazione di opere per sito accesso radio GSM-R di Tipo E1 con cabinet outdoor e apparato BTS lungo linea o agli imbocchi delle gallerie con esecuzione delle opere descritte alla voce TC.SH.A.3002.C ed utilizzo di preesistenti infrastrutture idonee all'ubicazione dei sistemi di antenna.	CAD	25.240,98	29,3
TC.RR.G.3001.J	Realizzazione di opere per cella/e radio GSM-R con cabinet outdoor e RRH posizionata lungo linea o agli imbocchi delle gallerie.	CAD	17.272,14	26,8
TC.RR.G.3001.K	Realizzazione di opere per cella/e radio GSM-R con cabinet outdoor e RRH posizionata all'interno delle gallerie.	CAD	16.066,86	28,1
TC.RR.G.3001.L	Realizzazione di opere per cella/e radio GSM-R con kit installazione di cui alle voci TC.RR.A.1016 e RRH su palo lungo linea, agli imbocchi delle gallerie oppure all'interno delle gallerie staffate in nicchia.	CAD	13.886,61	32,5
TC.RR.G.3002.A	Realizzazione di opere per sito trasporto di tipo T1 in un locale preesistente (room o shelter) idoneo per l'alloggiamento degli apparati.	CAD	10.991,94	51,9
TC.RR.G.3002.B	Realizzazione di opere per sito trasporto di Tipo T2e fornitura di nuovo shelter dedicato all'alloggiamento degli apparati con esecuzione delle opere descritte alla voce TC.SH.A.3001.	CAD	34.238,85	17,4
TC.RR.G.3003.A	Fornitura in opera di quanto necessario per attività di modifica sito esistente per adeguamento impianto elettrico come da ES728	CAD	4.534,34	42,6
TC.RR.H.1001.A	Fornitura di condizionatore monoblocco integrabile nel sistema di supervisione attiva della rete GSM-R	CAD	1.650,00	0,0
TC.RR.H.3001.A	Fornitura e posa di Impianto elettrico per sito GSM-R in room (locale 4x4 m) composto da: 2 prese di servizio; 2 prese per condizionatori; 1 plafoniera 2x18W, ventilatore di estrazione fumi, collettore equipotenziale di terra, interruttori luci. Include la posa del pozzetto di terra e le forature necessarie all'installazione dei condizionatori e ventilatore.	CAD	800,39	35,3
TC.RR.H.3001.B	Fornitura e posa di n 2 pozzetti misura 80x80x80 per fibra ottica, in sito accesso radio GSM-R/trasporto SDH	CAD	524,24	7,9
TC.RR.H.3001.C	Fornitura e posa di n 2 pozzetti per fibra ottica e n 1 pozzetto per messa a terra in sito accesso radio GSM-R/trasporto SDH	CAD	576,20	11,5
TC.RR.H.3001.D	Fornitura di quadro elettrico per sito accesso radio GSM-R/trasporto SDH, composto da: Sezione 400 / 230 Vac Sezionatore quadripolare "Generale" 40A. Fusibili di presenza rete. Multimetro digitale. Interruttore MT tetrapolare "S.E. GSMR" 16A curva C. Interruttore MT bipolare "CDZ1" 16A curva C. Interruttore MT bipolare "CDZ2" 16A curva C. Interruttore MT differenziale 003 "Prese" 16A curva C. Interruttore MT bipolare "Illuminazione" 6A curva C. Interruttore MT "Riserva" 10A curva C. Sezione 1 -48 Vcc Sezionatore bipolare "Generale" 48 Vcc 63A. Interruttore MT unipolare "BTS" 40A curva C. Interruttore MT unipolare "ADM Linea 1" 6A curva C. Interruttore MT unipolare "Apparato IP1 linea 1" 4A curva C. Interruttore MT unipolare "Apparato IP2 linea 1" 4A curva C. Interruttore MT unipolare "Supervisione attiva linea 1" 4A curva D. Interruttore MT unipolare "Riserva" 6A curva C. Sezione 2- 48 Vcc: Sezionatore bipolare "Generale" 48 Vcc 63A. Interruttore MT unipolare "BTS" 40A curva C. Interruttore MT unipolare "ADM Linea 2" 6A curva C. Interruttore MT unipolare "Apparato IP1 linea 2" 4A curva C. Interruttore MT unipolare "Apparato IP2 linea 2" 4A curva C. Interruttore MT unipolare "Immissore aria" 4A curva C. Interruttore MT unipolare "Riserva" 6A curva C.	CAD	1.148,89	56,8
TC.RR.I.2001.B	Installazione, commissioning, integrazione, attivazione e messa in servizio di Stazione di Energia di cui alle voci: TC.RR.F.1001.A, TC.RR.F.1001.B, TC.RR.F.1001.C, TC.RR.F.1001.D, TC.RR.F.1001.E, TC.RR.F.1002.A, TC.RR.F.1003.A, TC.RR.F.1004.A, TC.RR.F.1004.B	CAD	1.166,13	100,0
TC.RR.I.2001.C	Installazione, commissioning, integrazione, attivazione e messa in servizio di BTS per tutte le seguenti voci: TC.RR.A.1014.A, TC.RR.A.1014.B, TC.RR.A.1014.C, TC.RR.A.1014.D, TC.RR.A.1014.E, TC.RR.A.1014.F e delle relative voci accessorie quali Cabinet (TC.RR.A.1015.A, TC.RR.A.1015.B), Licenze di Release RGR50 (TC.RR.A.1018.A, TC.RR.A.1018.B, TC.RR.A.1018.C, TC.RR.A.1018.D), Licenze su NetAct (TC.RR.D.1001.C, TC.RR.D.1001.D), Kit Raddrizzatori (TC.RR.A.1017.A, TC.RR.A.1017.B, TC.RR.A.1017.G), Batterie (TC.RR.A.1017.E, TC.RR.A.1017.F), balun (TC.RR.A.1021.C).	CAD	1.478,26	100,0
TC.RR.I.2001.D	Installazione, commissioning, integrazione, attivazione e messa in servizio di switch IP L2/L3 di cui alla voce: TC.RR.E.1001.B	CAD	374,55	100,0
TC.RR.I.2001.E	Installazione, commissioning, integrazione, attivazione e messa in servizio di Kit completo di Supervisione Attiva di cui alla voce: TC.RR.E.1001.A	CAD	2.082,56	100,0
TC.RR.I.2001.F	Installazione, commissioning, integrazione, attivazione e messa in servizio di Kit ridotto di Supervisione Attiva di cui alla voce: TC.RR.E.1001.C	CAD	1.041,28	100,0
TC.RR.I.2001.G	Installazione, commissioning, integrazione in rete, attivazione e messa in servizio di subtelai ADM64 con doppia matrice, doppia linea alimentazione, unità di controllo, unità ausiliaria, schede ottiche, sfp e schede flussi compreso: cablaggio porte Ethernet, cablaggio porte ottiche, e cablaggio di fino a 126 flussi a 2Mb al permutatore	CAD	2.757,06	100,0
TC.RR.I.2001.H	Installazione, commissioning, integrazione in rete, attivazione e messa in servizio di subtelai ADM16 con doppia matrice, doppia linea alimentazione, unità di controllo, unità ausiliaria, schede ottiche, sfp e schede flussi compreso: cablaggio porte Ethernet, cablaggio porte ottiche, e cablaggio di fino a 63 flussi a 2Mb al permutatore.	CAD	2.025,32	100,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.RR.I.2001.I	Installazione, commissioning, integrazione in rete, attivazione e messa in servizio BSC FLEXI (incluso, ove necessario, apparato Connection Master)	CAD	13.037,46	100,0
TC.RR.I.2001.J	Installazione, commissioning, integrazione in rete, attivazione e messa in servizio di TRAU FLEXI TCSM3i	CAD	1.229,77	100,0
TC.RR.I.2001.K	Installazione, commissioning, integrazione in rete, attivazione e messa in servizio di NetAct8 Radio	CAD	26.033,57	100,0
TC.RR.I.2001.N	Installazione, commissioning, integrazione in rete, attivazione e messa in servizio di condizionatore monoblocco per sito accesso radio GSM-R/trasporto SDH.	CAD	568,75	100,0
TC.RR.I.2001.O	Installazione, commissioning, integrazione, attivazione e messa in servizio di RRH di cui alla voce TC.RR.A.1016.A.	CAD	1.649,21	89,6
TC.RR.I.2001.P	Installazione, commissioning, integrazione, attivazione e messa in servizio di RRH di cui alla voce TC.RR.A.1016.E.	CAD	882,45	83,8
TC.RR.I.2001.R	Installazione, commissioning, integrazione in rete, collaudi e messa in servizio di subtelaio apparato di trasporto a pacchetto ATP di cui alla voce NP.TC.RR.B.1006 comunque equipaggiato compreso: cablaggio alimentazioni, cablaggio porte Ethernet, cablaggio porte ottiche, e cablaggio di fino a 32 flussi a 2Mb al permutatore	CAD	1.926,00	100,0
TC.RR.I.2005.A	La voce comprende e compensa tutte le attività, la strumentazione necessaria ed il personale, anche di supporto, per lo svolgimento delle attività di adeguamento delle logiche di controllo degli allarmi negli shelter	CAD	158,90	100,0
TC.RR.I.2008.A	Misure di verifica del livello di copertura al 95% e misura di qualità, da eseguire su impianto e Stazione di Testa	CAD	1.846,22	100,0
TC.RR.I.2009.A	Verifica mediante passata con sagoma limite e/o sistemazione di antenna interna alla galleria mediante staffa di fissaggio dielettrica	CAD	959,16	100,0
TC.RR.I.2010.A	Verifica e messa in sicurezza dei cavi coassiali in attraversamento di binario fissati sui portali della galleria	CAD	635,52	100,0
TC.RR.L.5001.A	Recupero in galleria di amplificatore per radioestensione di qualsiasi marca e modello con riconsegna a RFI del materiale recuperato	CAD	280,39	100,0
TC.RR.L.5002.A	Sostituzione in Stazione di Testa di DC/DCed installazione di nuovo inseritore di telealimentazione per amplificatore di linea con recupero e riconsegna del precedente telealimentatore	CAD	343,78	100,0
TC.RR.L.5003.A	Smontaggio e rimozione di tutti gli apparati elettrici componenti il sito di accesso radio GSM-R e trasporto SDH e loro conferimento a magazzino compartimentale. Sono compresi gli apparati interni al sito (BTS, stazione di energia, ADM, apparati IP, supervisione attiva); trasformatore di isolamento (qualora presente) e linea di alimentazione.	CAD	1.370,11	69,9
TC.RR.L.5003.B	Smontaggio e rimozione da sito GSM-R di BTS e/o stazione di energia e loro conferimento a magazzino compartimentale.	CAD	479,90	76,8
TC.RR.L.5003.C	Smontaggio e rimozione da sito GSM-R di ADM e/o apparati rete IP e loro conferimento a magazzino compartimentale.	CAD	221,08	100,0
TC.RR.L.5003.D	Smontaggio e rimozione da sito GSM-R di condizionatore e conferimento a magazzino compartimentale.	CAD	258,83	56,9
TC.RR.L.5004.A	Smontaggio e rimozione da sito GSM-R di palo fino a 24+3m e conferimento a magazzino compartimentale	CAD	2.204,95	53,5
TC.RR.L.5004.B	Smontaggio e rimozione da sito GSM-R di sistema radiante (composto da antenna, cavi coassiali e accessori collocati su palo o traliccio) e conferimento a magazzino compartimentale	CAD	1.330,08	66,5
TC.RR.L.5004.C	Smontaggio e rimozione da sito GSM-R di shelter completo e conferimento a magazzino compartimentale	CAD	2.204,95	53,5
TC.RR.L.5005.A	demolizione platea TC.SH.A.3002.A compresa di plinto, soletta, muri perimetrali, cancello, recinzione del sito radio, compreso il conferimento a discarica dei materiali di risulta e livellamento finale dell'area di intervento	CAD	6.521,74	13,2
TC.RR.L.5005.B	demolizione platea TC.SH.A.3002.B compresa di plinto, soletta, muri perimetrali, cancello, recinzione del sito radio, compreso il conferimento a discarica dei materiali di risulta e livellamento finale dell'area di intervento	CAD	2.330,44	8,0
TC.RR.L.5005.C	demolizione platea TC.SH.A.3002.C compresa di plinto, soletta, muri perimetrali, cancello, recinzione del sito radio, compreso il conferimento a discarica dei materiali di risulta e livellamento finale dell'area di intervento	CAD	1.116,22	7,5
TC.RR.L.5005.D	demolizione platea TC.SH.A.3002.D compresa di plinto, soletta, muri perimetrali, cancello, recinzione del sito radio, compreso il conferimento a discarica dei materiali di risulta e livellamento finale dell'area di intervento	CAD	4.711,22	14,5
TC.RR.L.5005.E	demolizione platea TC.SH.A.3002.E compresa di plinto, soletta, muri perimetrali, cancello, recinzione del sito radio, compreso il conferimento a discarica dei materiali di risulta e livellamento finale dell'area di intervento	CAD	7.825,82	13,2
TC.RR.L.5005.F	demolizione platea TC.SH.A.3002.F compresa di plinto, soletta, muri perimetrali, cancello, recinzione del sito radio, compreso il conferimento a discarica dei materiali di risulta e livellamento finale dell'area di intervento	CAD	5.653,20	14,5
TC.SG.A.1001.A	Fornitura HELP-POINT conforme alla specifica TT597, comprendente n.2 apparati VoIP, apparati di amplificazione per Diffusione Sonora, Nodo rete dati (switch), apparato PLC, Box ottico, sotto-quadro elettrico con trasformatore di isolamento, alimentatori DC, armadio e accessori.	CAD	6.825,00	0,0
TC.SG.A.1001.B	Fornitura tettuccio e accessori per installazione di armadio colonnino HELP-POINT (TEM/DS) all'esterno.	CAD	325,00	0,0
TC.SG.A.1003.A	Fornitura di coppia di DIFFUSORI a tromba, palina, supporti per fissaggio, cassetta di sezionamento e quanto altro necessario per installare gli apparati a regola d'arte esclusi i cavi di pilotaggio.	CAD	390,00	0,0
TC.SG.A.1004.A	Fornitura di POSTAZIONE TELEFONICA per la gestione di emergenza in galleria.	CAD	682,50	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.SG.A.2001.B	Posa in opera HELP-POINT completo conforme alla specifica TT597, in galleria IN esercizio. Compresi connettori, cavi e bretelle con QdT LFM e altri impianti da asservire, cartellonistica, tutto il necessario per l'installare gli apparati a regola d'arte, prove, verifiche, documentazione impianto.	CAD	1.319,21	69,8
TC.SG.A.2001.C	Posa in opera HELP-POINT completo conforme alla specifica TT597, in PIAZZALE. Compresi connettori, cavi e bretelle con QdT LFM e altri impianti da asservire, cartellonistica, tutto il necessario per installare gli apparati a regola d'arte, prove, verifiche, documentazione impianto.	CAD	659,71	64,9
TC.SG.A.2003.A	Posa in opera su palina in vetroresina di coppia di DIFFUSORI a tromba, compresa la costruzione di basamento per palina e la posa in opera dei supporti per fissaggio, cassetta di sezionamento e quanto altro necessario per installare gli apparati a regola d'arte esclusi i cavi di pilotaggio.	CAD	208,42	76,7
TC.SG.A.2004.A	Posa in opera di POSTAZIONE TELEFONICA per la gestione di emergenza in galleria compresa configurazione tastiera coerentemente al piano di numerazione e quanto altro previsto e necessario per eseguire l'attività a regola d'arte	CAD	659,07	100,0
TC.SG.B.1001.A	Fornitura di Centrale IPBX ridondato per Posto Centrale, dimensionato per almeno n.6 gallerie, completo di interfacce fonia e dati, licenze del software necessario e documentazione di prodotto.	CAD	13.000,00	0,0
TC.SG.B.1001.B	Fornitura di Centrale IPBX ridondato per PGEP, completo di interfacce fonia e dati, licenze del software necessario e documentazione di prodotto.	CAD	7.150,00	0,0
TC.SG.B.2001.A	Posa in opera di Centrale IPBX ridondato per Posto Centrale, dimensionato per almeno n.6 gallerie, completo di interfacce fonia e dati, licenze del software necessario e documentazione di prodotto.	CAD	3.950,41	100,0
TC.SG.B.2001.B	Posa in opera di Centrale IPBX ridondato per PGEP, completo di interfacce fonia e dati, licenze del software necessario e documentazione di prodotto.	CAD	2.632,28	100,0
TC.SG.C.1001.A	Fornitura dell'apparato "hardware" SERVER di Posto Centrale ridondato con funzione di SPVI, espandibile per la gestione "multigallerie".	CAD	29.250,00	0,0
TC.SG.C.1001.B	Fornitura di tutto il software necessario per il SERVER di Posto Centrale con funzione di SPVI configurabile per la gestione multigallerie.	CAD	49.400,00	0,0
TC.SG.C.1001.C	Fornitura del software per la gestione della rete dati (Network Manager) comprendente licenze d'uso, CD e documentazione di prodotto.	CAD	5.604,30	0,0
TC.SG.C.1002.A	Fornitura dell'apparato "hardware" SERVER di PGEP ridondato con funzione di SPVI per montaggio in armadio rack. Compresa la fornitura di terminale client per montaggio in armadio rack completo di interfacce fonia e dati, licenze del software necessario e documentazione di prodotto.	CAD	22.750,00	0,0
TC.SG.C.1002.B	Fornitura del "software" SERVER di PGEP con funzione di SPVI configurabile per la gestione "multigallerie".	CAD	26.000,00	0,0
TC.SG.C.1003.A	Fornitura della postazione CLIENT con funzione di SPVI espandibile e configurabile per la gestione "multigallerie". Compresa la fornitura delle interfacce, la fornitura scrivania completa e tutte le licenze del software necessario e documentazione di prodotto.	CAD	4.875,00	0,0
TC.SG.C.2001.A	Posa in opera del SERVER di Posto Centrale ridondato con funzione di SPVI compresa la posa dell'apparato "hardware " e compresa l'installazione, la configurazione e attivazione di tutto il software necessario.	CAD	16.388,20	100,0
TC.SG.C.2001.C	Posa in opera, configurazione, prove e verifiche, del software per la gestione della rete dati (Network Manager) comprendente tutta la documentazione di progetto.	CAD	1.876,35	100,0
TC.SG.C.2002.A	Posa in opera del SERVER di PGEP ridondato con funzione di SPVI compresa la posa dell'apparato "hardware " e compresa l'installazione, la configurazione e attivazione di tutto il software necessario.	CAD	13.107,19	100,0
TC.SG.C.2003.A	Posa in opera della postazione CLIENT con funzione di SPVI espandibile e configurabile per la gestione multigallerie. Compresa la completa configurazione di tutte le pagine grafiche e la produzione e consegna di tutta la documentazione dei database e del software.	CAD	1.645,38	100,0
TC.SG.C.6001.A	Configurazione di sistema SPVI per inserimento di nuova galleria con conseguenti aggiornamenti e modifiche/integrazioni SW ed eventualmente HW con successiva messa in servizio.	CAD	22.850,67	100,0
TC.SG.D.1001.A	Fornitura "NODO DI RETE" per rete dati di galleria conforme alla specifica RFI TT597 comprendente apparato di rete dati (switch), apparato per controllo apparati (PLC) per montaggio su guida DIN, Box ottico per sezionamento fino a 32 fibre, sotto-quadro elettrico con trasformatore di isolamento e alimentatori DC per montaggio su guida DIN, armadio contenitore e accessori vari: connettori, cavi di connessione, bretelle ottiche di connessione con QdT LFM e altri impianti da asservire, documentazione, cartellonistica indicazione help point e quanto necessario per l'installare il nodo a regola d'arte .	CAD	3.250,00	0,0
TC.SG.D.1001.B	Fornitura "NODO DI RETE" per rete dati di galleria conforme alla specifica RFI TT598-2017 comprendente apparato di rete dati (switch), Box ottico per sezionamento fino a 32 fibre, pannello con interruttori DC, armadio contenitore e accessori vari: connettori, cavi di connessione, bretelle ottiche di connessione con QdT LFM e altri impianti da asservire, documentazione, cartellonistica e quanto necessario per l'installare il nodo a regola d'arte .	CAD	1.766,42	10,2
TC.SG.D.1002.A	Fornitura "ARMADIO DI RETE" di Posto Centrale/PGEP comprendente n.2 apparati switch, n.2 router, apparato PLC, n.2 Box ottici per sezionamento fino a 32 fibre, sotto-quadro elettrico con trasformatore di isolamento e alimentatori DC per montaggio su guida DIN, armadio contenitore e accessori vari.	CAD	14.300,00	0,0
TC.SG.D.2001.A	Posa in opera "NODO DI RETE" per rete dati di galleria conforme alle specifiche RFI TT597 di cui alla voce TC.SG.D.1001.A compresa l'installazione, configurazione e collaudo di tutti i componenti ivi descritti, escluse attività di sezionamento e terminazione fibre ottiche	CAD	467,95	100,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.SG.D.2001.B	Posa in opera "NODO DI RETE" per rete dati di galleria conforme alle specifiche RFI TT598-2017 di cui alla voce TC.SG.D.1001.B compresa l'installazione, configurazione e collaudo di tutti i componenti ivi descritti, escluse attività di sezionamento e terminazione fibre ottiche	CAD	419,89	100,0
TC.SG.D.2002.B	Posa in opera "ARMADIO DI RETE" di Posto Centrale/PGEP di cui alla voce TC.SG.D.1002.A comprendente n.2 switch, n.2 router, PLC, n.2 Box ottici per sezionamento fino a 32 fibre, sotto-quadro elettrico con trasformatore di isolamento e alimentatori DC per montaggio su guida DIN, armadio contenitore e accessori vari.	CAD	1.645,78	100,0
TC.SH.A.3001.B	Fornitura in opera di shelter di dimensioni interne minime L x W x H 2500 x 2100 x 2500 mm	CAD	15.652,54	7,8
TC.SH.A.3001.C	Fornitura in opera di shelter di dimensioni interne minime L x W x H 3800 x 2270 x 2500 mm	CAD	25.085,15	6,0
TC.SH.A.3002.A	Fornitura in opera di platea, per shelter di cui alla voce TC.SH.A.3001.B e palo per antenne, delle dimensioni massime 6 x 8 m con spessore minimo di 0,2 m.	CAD	7.196,44	10,2
TC.SH.A.3002.B	Fornitura in opera di platea per armadi outdoor con palo per antenne delle dimensioni massime 3,5 x 6,5 m con spessore minimo di 0,2 m.	CAD	3.574,40	8,9
TC.SH.A.3002.C	Fornitura in opera di platea per armadi outdoor senza palo per antenne delle dimensioni massime 3,5 x 3,5 m con spessore minimo di 0,2 m.	CAD	2.407,39	10,3
TC.SH.A.3002.D	Fornitura in opera di platea, per shelter di cui alla voce TC.SH.A.3001.B senza palo per antenne, delle dimensioni massime 5 x 5,5 m con spessore minimo di 0,2 m.	CAD	4.597,78	10,0
TC.SH.A.3002.E	Fornitura in opera di platea, per shelter di cui alla voce TC.SH.A.3001.C e palo per antenne, delle dimensioni massime 6 x 9,5 m con spessore minimo di 0,2 m.	CAD	8.502,16	9,8
TC.SH.A.3002.F	Fornitura in opera di platea, per shelter di cui alla voce TC.SH.A.3001.C senza palo per antenne, delle dimensioni massime 5 x 7 m con spessore minimo di 0,2 m.	CAD	5.386,33	10,7
TC.SI.A.1001.A	Struttura di base di Apparato di Sincronizzazione Integrato (ASI), di cui al cap. 5 della TT580-2019, comprensiva di: Chassis e backpanel completi, elementi meccanici per il montaggio in armadio ETSI o N3, Unità di Elaborazione e Controllo. Sono esclusi dalla voce le Unità Oscillatore, le unità di alimentazione e i moduli con interfacce di input/output. La struttura deve essere dotata di slot non equipaggiati per inserire fino a 4 moduli/unità di alimentazione, fino a 2 moduli di Unità Oscillatore, fino a 8 moduli di interfaccia di input/output. La voce comprende la fornitura di tutto il sw per la gestione locale dell'apparato ed anche le licenze per la gestione centralizzata completa dello stesso comunque equipaggiato ed eseguita tramite il sw di gestione di cui alla voce TC.SI.C.3001.A	CAD	6.045,00	0,0
TC.SI.A.1001.B	Unità di Alimentazione, conforme al paragrafo 5.5.1 della Specifica Tecnica RFI TT580-2019.	CAD	389,00	0,0
TC.SI.A.1001.C	Modulo con Unità Oscillatore OCXO Alta Qualità, conforme al paragrafo 5.5.2. della Specifica Tecnica RFI TT580-2019 e interfaccia ricevitore GNSS, conforme al paragrafo 5.5.4 della Specifica Tecnica RFI TT580-2019	CAD	3.092,00	0,0
TC.SI.A.1001.D	Antenna per la ricezione del segnale GNSS, conforme al paragrafo 5.5.4 della Specifica Tecnica RFI TT580-2019, compresi tutti gli accessori per il montaggio a parete o su palo.	CAD	553,00	0,0
TC.SI.A.1001.F	Modulo con almeno n. 2 interfacce di ingresso a 2048 Kbps o 2048 KHz, conformi al paragrafo 5.5.5 della Specifica Tecnica RFI TT580-2019.	CAD	1.678,00	0,0
TC.SI.A.1001.G	Modulo con almeno n. 4 interfacce di uscita a 2048 Kbps o 2048 KHz, conformi al paragrafo 5.5.5 della Specifica Tecnica RFI TT580-2019.	CAD	1.610,00	0,0
TC.SI.A.1001.H	Modulo con 1 interfaccia NTP con funzione Server/Client, conforme al paragrafo 5.5.5 della Specifica Tecnica RFI TT580-2019.	CAD	1.485,00	0,0
TC.SI.A.1001.I	Modulo con 1 interfaccia PTP v2 con funzione Grand Master/Slave conforme al paragrafo 5.5.5 della Specifica Tecnica RFI TT580-2019 (supporto fino a 2048 PTP client in modalità unicast).	CAD	2.355,00	0,0
TC.SI.A.1001.J	Cavo RF di collegamento tra Antenna e ricevitore GNSS, (classe di reazione al fuoco secondo regolamento CPR), conforme al paragrafo 5.5.4 della Specifica Tecnica RFI TT580-2019, comprese le connettizzazioni terminali	M	11,00	0,0
TC.SI.A.2001.A	Installazione in telaio esistente, commissioning, integrazione nel sistema di gestione centrale, attivazioni in campo e messa in servizio di Apparato di Sincronizzazione Integrato (ASI) di cui alla voce TC.SI.A.1001 comunque equipaggiato; compresa l'eventuale posa in infrastrutture esistenti dei cavi di cablaggio con gli apparati da sincronizzare e con lo switch di rete per la gestione remota, fino ad una lunghezza complessiva di 50 m di cavo.	CAD	3.370,95	100,0
TC.SI.A.2001.B	Posa in opera di Antenna GNSS di cui alla voce TC.SI.A.1001.D su infrastruttura di sostegno esistente.	CAD	218,49	100,0
TC.SI.B.1001.A	Apparato ePRC con unità Oscillatore atomico al Cesio (conforme a G.811.1) di cui al capitolo 6 della Specifica Tecnica RFI TT580-2019, inclusa la ridondanza delle unità di alimentazione e doppia interfaccia di uscita a 2048 KHz. La voce comprende eventuali licenze per realizzare la funzione di ePRC da parte dell'apparato ASI di cui alla voce TC.SI.A.1001.A direttamente collegato al ePRC. La voce comprende la fornitura di tutto il software per la gestione locale dell'apparato ed anche le licenze per la gestione centralizzata completa dello stesso eseguita tramite il sw di gestione di cui alla voce TC.SI.C.3001.A	CAD	85.146,00	0,0
TC.SI.B.2001.A	Installazione in telaio esistente, commissioning, integrazione nel sistema di gestione centrale, attivazioni in campo e messa in servizio di apparato ePRC di cui alla voce TC.SI.B.1001.A comunque equipaggiato; compresa l'eventuale posa in infrastrutture esistenti dei cavi di cablaggio con gli apparati da sincronizzare e con lo switch di rete per la gestione remota, fino ad una lunghezza complessiva di 50 m di cavo	CAD	2.746,70	100,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.SI.C.3001.A	Fornitura installazione e configurazione di software applicativo per sistema di gestione centralizzato di apparati di sincronizzazione, conforme al capitolo 7 della Specifica Tecnica RFI TT580-2019; le licenze di gestione dei singoli apparati sono già incluse nelle voci TC.SI.A.1001.A e TC.SI.B.1001.A; la voce comprende le licenze a tempo indeterminato di tutto il software necessario al funzionamento completo dell'applicativo, comprese le eventuali componenti software di database. La voce non comprende il sistema operativo di base.	CAD	23.971,20	13,0
TC.SS.A.3001.C	Fornitura in opera di palo metallico per antenne di altezza 12m, provvisto di sistema di salita e plinto di fondazione	CAD	12.748,94	12,9
TC.SS.A.3001.E	Fornitura in opera di palo metallico per antenne di altezza 18 m, provvisto di sistema di salita e plinto di fondazione	CAD	18.186,49	12,4
TC.SS.A.3001.F	Fornitura in opera di palo metallico per antenne di altezza 24 m, provvisto di sistema di salita e plinto di fondazione	CAD	24.474,35	11,2
TC.SS.A.3001.G	Fornitura in opera di palo metallico per antenne di altezza 30 m, provvisto di sistema di salita e plinto di fondazione	CAD	33.175,22	9,8
TC.SS.A.3001.H	Fornitura in opera di palo metallico per antenne di altezza 15m, provvisto di sistema di salita e plinto di fondazione	CAD	15.799,42	12,2
TC.SS.B.3001.A	Fornitura in opera di palo in vetroresina di lunghezza minima complessiva 9 m.	CAD	826,31	21,9
TC.SS.B.3001.B	Sovrapprezzo alla voce TC.SS.B.3001.A per formazione in opera di tirante a terra	CAD	108,07	41,9
TC.SS.B.3001.C	Fornitura in opera di tirante a terra per il palo di cui alla voce TC.SS.B.3001.A	CAD	107,45	42,1
TC.SS.C.3001.A	Per cadauna piantana completa in opera	CAD	398,13	10,6
TC.SS.C.3002.A	Per cadauna piantana completa in opera	CAD	282,23	14,9
TC.SS.C.3003.A	Per cadaun palo completo in opera	CAD	704,97	12,8
TC.ST.A.1 01.A	Fornitura di armadio per terminazione di cavi per telecomunicazioni, tipo ATPS 24	CAD	705,37	0,0
TC.ST.A.1 01.B	Fornitura di armadio per terminazione di cavi per telecomunicazioni, tipo ATPS 20	CAD	785,70	0,0
TC.ST.A.1 01.C	Fornitura di armadio per terminazione di cavi per telecomunicazioni, tipo ATPS 16	CAD	745,20	0,0
TC.ST.A.1 01.D	Fornitura di armadio per terminazione di cavi per telecomunicazioni, tipo ATPS 9	CAD	583,20	0,0
TC.ST.A.1 01.E	Fornitura di armadio per terminazione di cavi per telecomunicazioni, complemento in sopraelevazione ad ATPS 24	CAD	340,20	0,0
TC.ST.A.1 01.F	Fornitura di armadio per terminazione di cavi per telecomunicazioni, complemento in sopraelevazione ad ATPS 20	CAD	311,85	0,0
TC.ST.A.1 01.G	Fornitura di armadio per terminazione di cavi per telecomunicazioni, complemento in sopraelevazione ad ATPS 16	CAD	283,50	0,0
TC.ST.A.2 02.A	per armadi tipo ATPS 24	CAD	254,08	52,4
TC.ST.A.2 02.B	per armadi tipo ATPS 20	CAD	301,62	61,0
TC.ST.A.2 02.C	per armadi tipo ATPS 16	CAD	275,47	63,5
TC.ST.A.2 02.D	per armadi tipo ATPS 9	CAD	240,44	58,4
TC.ST.A.2 02.E	per complementi di cui alla sottovoce TC.ST.A.101.E	CAD	81,06	100,0
TC.ST.A.2 02.F	per complementi di cui alla sottovoce TC.ST.A.101.F	CAD	73,69	100,0
TC.ST.A.2 02.G	per complementi di cui alla sottovoce TC.ST.A.101.G	CAD	68,17	100,0
TC.ST.A.3 03.A	armadietto per testa a 20 coppie	CAD	236,61	15,6
TC.ST.A.3 03.B	armadietto per testa a 40 coppie	CAD	368,14	15,0
TC.ST.A.3001.A	Armadio RACK 19" 42U dimensioni 600x600x2000	CAD	898,06	16,4
TC.ST.A.3001.B	Armadio RACK 19" 42U dimensioni 800x800x2000	CAD	1.048,52	14,1
TC.ST.A.3001.C	Armadio RACK 19" 42U dimensioni 800x1000x2000	CAD	1.140,55	12,9
TC.ST.B.3 01.A	Fornitura in opera di telai TTPS di tipo normale	CAD	1.104,80	26,7
TC.ST.B.3 01.B	Fornitura in opera di telai TTPS di tipo ridotto sovrapposto	CAD	613,08	24,0
TC.ST.C.1 01.A	Fornitura di teste di sezionamento e terminazione UNEL 79114 tipo a 20 cp.	CAD	506,87	0,0
TC.ST.C.1 01.B	Fornitura di teste di sezionamento e terminazione UNEL 79114 tipo a 40 cp.	CAD	550,37	0,0
TC.ST.C.1 01.C	Fornitura di teste di sezionamento e terminazione UNEL 79114 tipo a 60 cp.	CAD	732,96	0,0
TC.ST.C.1 01.D	Fornitura di teste di sezionamento e terminazione UNEL 79114 tipo a 80 cp.	CAD	1.271,70	0,0
TC.ST.C.1 01.E	Fornitura di teste di sezionamento e terminazione UNEL 79114 tipo a 100 cp.	CAD	1.563,30	0,0
TC.ST.C.2 03.A	Posa in opera di teste di sezionamento e terminazione di cui alla voce TC.ST.C.101 a 20 cp.	CAD	265,29	100,0
TC.ST.C.2 03.B	Posa in opera di teste di sezionamento e terminazione di cui alla voce TC.ST.C.101 a 40 cp.	CAD	321,67	100,0
TC.ST.C.2 03.C	Posa in opera di teste di sezionamento e terminazione di cui alla voce TC.ST.C.101 a 60 cp.	CAD	428,52	100,0
TC.ST.C.2 03.D	Posa in opera di teste di sezionamento e terminazione di cui alla voce TC.ST.C.101 a 80 cp.	CAD	736,93	100,0
TC.ST.C.2 06.A	Aggiunta di morsetti supplementari alle teste di cui alla voce TC.ST.C.101	CAD	27,63	100,0
TC.ST.C.3 07.A	Fornitura in opera di testine terminali con morsetti a vite per cavi di impianti interni a 10 cp.	CAD	72,80	50,6
TC.ST.C.3 07.B	Fornitura in opera di testine terminali con morsetti a vite per cavi di impianti interni a 20 cp.	CAD	151,40	36,5
TC.ST.C.3 07.C	Fornitura in opera di testine terminali con morsetti a vite per cavi di impianti interni a 30 cp.	CAD	209,16	35,2
TC.ST.C.3 07.D	Fornitura in opera di testine terminali con morsetti a vite per cavi di impianti interni a 40 cp.	CAD	255,57	32,4
TC.ST.C.3 07.E	Fornitura in opera di testine terminali con morsetti a vite per cavi di impianti interni a 50 cp.	CAD	221,34	41,6
TC.ST.C.3 07.F	Fornitura in opera di testine terminali con morsetti a vite per cavi di impianti interni a 100 cp.	CAD	578,10	19,1
TC.ST.C.3 07.G	Fornitura in opera di testine terminali con morsetti a vite per cavi di impianti interni, riduzione per posa senza esecuzione dei collegamenti	%	- 50,00	0,0
TC.ST.D.3 01.A	Fornitura e posa in opera di cassette di sezionamento e terminazione tipo FS 3/10N	CAD	621,12	22,1
TC.ST.D.3 01.B	Fornitura e posa in opera di cassette di sezionamento e terminazione tipo FS 3/20N	CAD	865,41	26,4

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.ST.D.3 01.C	Fornitura e posa in opera di cassette di sezionamento e terminazione tipo FS 3/30N	CAD	1.123,38	24,4
TC.ST.D.3 01.D	Fornitura e posa in opera di cassette di sezionamento e terminazione tipo FS 3/50N	CAD	1.528,23	23,9
TC.ST.D.3 01.E	sovrapprezzo alle sottovoci TC.ST.D.3 01.A e TC.ST.D.3 01.B qualora le cassette di sezionamento vengano inserite direttamente su cavi principali a 28 o 32 coppie complessive	CAD	20,27	100,0
TC.ST.D.3 01.F	sovrapprezzo alle sottovoci da TC.ST.D.3 01.A a TC.ST.D.3 01.B, qualora le cassette di sezionamento vengano inserite direttamente su cavi principali con coppie schermate a 34 coppie complessive.	CAD	25,06	100,0
TC.ST.D.3 02.A	Riduzione della voce TC.ST.D.301 per cassette non messe in opera dall'Appaltatore	%	- 50,00	0,0
TC.ST.D.3 02.B	Riduzione della voce TC.ST.D.301 per camera posteriore delle cassette senza miscela isolante	%	- 10,00	0,0
TC.ST.D.3 04.A	Fornitura e posa in opera di cassette terminali per cavi secondari a 10 cp.	CAD	209,16	35,2
TC.ST.D.3 04.B	Fornitura e posa in opera di cassette terminali per cavi secondari a 20 cp.	CAD	325,27	22,7
TC.ST.E.3 01.A	Fornitura in opera di pannelli per testine terminali per impianti interni fino a 100 cp.	CAD	67,74	27,2
TC.ST.E.3 01.B	Fornitura in opera di pannelli per testine terminali per impianti interni fino a 200 cp.	CAD	122,05	15,1
TC.ST.F.1104.A	Fornitura di piantana telefonica con tettuccio e leggio	CAD	420,94	0,0
TC.ST.F.1104.B	Fornitura di tettuccio per piantana telefonica	CAD	170,93	0,0
TC.ST.F.1104.C	Fornitura di piantana telefonica senza tettuccio	CAD	340,20	0,0
TC.ST.F.2104.A	Posa di piantana telefonica con tettuccio e leggio	CAD	211,50	100,0
TC.ST.F.2104.B	Posa di tettuccio su piantana telefonica	CAD	67,43	100,0
TC.ST.F.2104.C	Posa in opera di tettuccio su telaio a parete	CAD	93,64	100,0
TC.ST.F.2104.D	Posa di piantana telefonica senza tettuccio	CAD	173,18	100,0
TC.ST.H.1001.A	Fornitura piè d'opera di armadietto "box ottico" per terminazione fino a 48 fibre ottiche con le seguenti caratteristiche: Dimensioni max. H450mm, L 350mm, P 250mm; realizzato con lamiera di spessore 15/10 in acciaio inox AISI-304; grado di protezione IP66; completo di bussole per la terminazione delle fibre; schede di sfalcamento fibre; elementi per il bloccaggio meccanico dei cavi; almeno 4 passacavi in metallici idonei a garantire il grado IP66.	CAD	546,90	0,0
TC.ST.H.2001.A	Posa di box ottico, armadietto per terminazione fino a 48 fibre ottiche di cui alla voce TC.ST.H.1001.A, comprese tutte le minuterie necessarie per il fissaggio.	CAD	59,24	100,0
TC.ST.H.3101.A	Per ciascun armadio 2200 X 600 X 300	CAD	664,12	11,1
TC.ST.H.3101.B	Per ciascun armadio 2200 X 600 X 600	CAD	745,25	9,9
TC.ST.H.3101.C	Fornitura in opera di telaio di tipo N2/C per subtelai di terminazione F.O.	CAD	408,92	18,0
TC.ST.H.3102.A	Fornitura in opera di subtelai con capacità di 8 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101, atto al contenimento dei dispositivi di terminazione/giunzione, compresi e compensati nel prezzo la fornitura dei moduli per il contenimento delle ricchezze di fibra e delle giunzioni (un modulo per ciascun circuito ottico Tx e Rx), il minuto materiale e tutto quanto altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte con la sola esclusione dei connettori il cui compenso è compreso nelle voci TC.ST.H.3103 e TC.ST.H.3104	CAD	123,32	29,9
TC.ST.H.3102.B	Fornitura in opera di subtelai con capacità di 16 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101, atto al contenimento dei dispositivi di terminazione/giunzione, compresi e compensati nel prezzo la fornitura dei moduli per il contenimento delle ricchezze di fibra e delle giunzioni (un modulo per ciascun circuito ottico Tx e Rx), il minuto materiale e tutto quanto altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte con la sola esclusione dei connettori il cui compenso è compreso nelle voci TC.ST.H.3103 e TC.ST.H.3104	CAD	143,74	25,6
TC.ST.H.3102.C	Fornitura in opera di subtelai con capacità di 24 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101, atto al contenimento dei dispositivi di terminazione/giunzione, compresi e compensati nel prezzo la fornitura dei moduli per il contenimento delle ricchezze di fibra e delle giunzioni (un modulo per ciascun circuito ottico Tx e Rx), il minuto materiale e tutto quanto altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte con la sola esclusione dei connettori il cui compenso è compreso nelle voci TC.ST.H.3103 e TC.ST.H.3104	CAD	167,04	22,1
TC.ST.H.3102.D	Fornitura in opera di subtelai con capacità di 32 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101, atto al contenimento dei dispositivi di terminazione/giunzione, compresi e compensati nel prezzo la fornitura dei moduli per il contenimento delle ricchezze di fibra e delle giunzioni (un modulo per ciascun circuito ottico Tx e Rx), il minuto materiale e tutto quanto altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte con la sola esclusione dei connettori il cui compenso è compreso nelle voci TC.ST.H.3103 e TC.ST.H.3104	CAD	190,34	19,4
TC.ST.H.3102.E	Fornitura in opera di subtelai con capacità di 48 connettori, da installare in armadio di cui alla voce TC.ST.H.3101, atto al contenimento dei dispositivi di terminazione/giunzione, compresi e compensati nel prezzo la fornitura dei moduli per il contenimento delle ricchezze di fibra e delle giunzioni (un modulo per ciascun circuito ottico Tx e Rx), il minuto materiale e tutto quanto altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte con la sola esclusione dei connettori il cui compenso è compreso nelle voci TC.ST.H.3103 e TC.ST.H.3104	CAD	233,25	14,2
TC.ST.H.3102.F	Fornitura in opera di subtelai di tipo N2C per terminazione F.O. da 12 connettori, cui alla sottovoce TC.ST.H.3101.C	CAD	183,79	20,1
TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	CAD	637,64	93,6
TC.ST.H.3103.B	Terminazione (cavo a 16 Fibre Ottiche)	CAD	810,99	90,0
TC.ST.H.3103.C	Terminazione (cavo a 24 Fibre Ottiche)	CAD	984,34	87,6
TC.ST.H.3103.D	Terminazione (cavo a 32 Fibre Ottiche)	CAD	1.157,69	85,9

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.ST.H.3103.E	Terminazione ulteriore (cavo a 8 fibre ottiche), oltre la prima di cui alle sottovoci da TC.ST.H.3103.A a TC.ST.H.3103.D, realizzata contestualmente alla prima terminazione nello stesso locale (es. per la realizzazione di un sezionamento totale)	CAD	372,33	89,1
TC.ST.H.3103.F	Terminazione ulteriore (cavo a 16 fibre ottiche), oltre la prima di cui alle sottovoci da TC.ST.H.3103.A a TC.ST.H.3103.D, realizzata contestualmente alla prima terminazione nello stesso locale (es. per la realizzazione di un sezionamento totale)	CAD	545,68	85,1
TC.ST.H.3103.G	Terminazione ulteriore (cavo a 24 fibre ottiche), oltre la prima di cui alle sottovoci da TC.ST.H.3103.A a TC.ST.H.3103.D, realizzata contestualmente alla prima terminazione nello stesso locale (es. per la realizzazione di un sezionamento totale)	CAD	719,03	83,0
TC.ST.H.3103.H	Terminazione ulteriore (cavo a 32 fibre ottiche), oltre la prima di cui alle sottovoci da TC.ST.H.3103.A a TC.ST.H.3103.D, realizzata contestualmente alla prima terminazione nello stesso locale (es. per la realizzazione di un sezionamento totale)	CAD	892,38	81,8
TC.ST.H.3103.I	Terminazione (cavo a48 Fibre Ottiche)	CAD	1.504,39	83,8
TC.ST.H.3103.J	Terminazione (cavo a64 Fibre Ottiche)	CAD	1.851,09	82,4
TC.ST.H.3103.K	Terminazione ulteriore (cavo a48 fibre ottiche), oltre la prima di cui alle sottovoci da TC.ST.H.3103.A a TC.ST.H.3103.D, realizzata contestualmente alla prima terminazione nello stesso locale (es. per la realizzazione di un sezionamento totale)	CAD	1.239,08	80,3
TC.ST.H.3103.L	Terminazione ulteriore (cavo a64 fibre ottiche), oltre la prima di cui alle sottovoci da TC.ST.H.3103.A a TC.ST.H.3103.D, realizzata contestualmente alla prima terminazione nello stesso locale (es. per la realizzazione di un sezionamento totale)	CAD	1.585,78	79,5
TC.ST.H.3104.A	Sezionamento parziale (cavi a 8 fibre ottiche), di un primo gruppo da 4 fibre (da intendersi come terminazione su connettori di 4 fibre di ciascuno dei due cavi provenienti dai siti limitrofi e messa in continuità delle restanti fibre)	CAD	902,94	95,5
TC.ST.H.3104.B	Sezionamento parziale (cavi a 16 fibre ottiche) per terminazione di un primo gruppo da 8 fibre (da intendersi terminazione con connettori di 4 fibre di ciascuno dei due cavi provenienti dai siti limitrofi e messa in continuità delle restanti fibre)	CAD	1.035,60	96,1
TC.ST.H.3104.C	Sezionamento parziale (cavi a 24 fibre ottiche) per terminazione di un primo gruppo da 8 fibre (da intendersi terminazione con connettori di 4 fibre di ciascuno dei due cavi provenienti dai siti limitrofi e messa in continuità delle restanti fibre)	CAD	1.168,25	96,5
TC.ST.H.3104.D	Sezionamento parziale (cavi a 32 fibre ottiche) per terminazione di un primo gruppo da 8 fibre (da intendersi terminazione con connettori di 4 fibre di ciascuno dei due cavi provenienti dai siti limitrofi e messa in continuità delle restanti fibre)	CAD	1.300,90	96,9
TC.ST.H.3104.E	Sezionamento parziale per terminazione di ulteriore gruppo da 8 fibre oltre il primo di cui alle sottovoci da TC.ST.H.3104.A a TC.ST.H.3104.D, TC.ST.H.3104.F, TC.ST.H.3104.G (da intendersi cometerminazione con connettori di ulteriori 4 fibre di ciascuno dei due cavi provenienti dai siti limitrofi e restanti fibre in continuità)	CAD	107,02	62,0
TC.ST.H.3104.F	Sezionamento parziale (cavi a48 fibre ottiche) per terminazione di un primo gruppo da 8 fibre (da intendersi terminazione con connettori di 4 fibre di ciascuno dei due cavi provenienti dai siti limitrofi e messa in continuità delle restanti fibre)	CAD	1.566,21	97,4
TC.ST.H.3104.G	Sezionamento parziale (cavi a64 fibre ottiche) per terminazione di un primo gruppo da 8 fibre (da intendersi terminazione con connettori di 4 fibre di ciascuno dei due cavi provenienti dai siti limitrofi e messa in continuità delle restanti fibre)	CAD	1.831,51	97,8
TC.ST.H.3105.A	Fornitura in opera di bretelle/semibretelle in f.o. di lunghezza fino a 4 m.	CAD	7,80	27,9
TC.ST.H.3105.B	Fornitura in opera di bretelle/semibretelle in f.o. di lunghezza da 4,01 m. a 10m.	CAD	23,42	42,0
TC.ST.H.3105.C	Fornitura in opera di bretelle/semibretelle in f.o. di lunghezza da 10,01 m. a 15,01m.	CAD	36,64	26,8
TC.ST.H.3105.D	Fornitura in opera di bretelle/semibretelle in f.o. di lunghezza da 15,01 m. a 20m.	CAD	48,91	20,1
TC.ST.H.7 05.A	Adattamento di armadio ATPS per montaggio sub-telaio di terminazione per fibre ottiche	CAD	51,30	20,6
TC.ST.I.6 04.A	per ogni coppia di conduttori collegati	CAD	1,47	100,0
TC.ST.I.6 05.A	per collegamenti con non più di 10 (dieci) cordoncini complessivamente ,per ogni collegamento	CAD	97,92	75,3
TC.ST.I.6 05.B	sovrapprezzo alla sottovoce TC.ST.I.605.A per ogni cordoncino in più oltre i primi 10 (dieci)	CAD	6,61	78,1
TC.SV.A.1001.A	Fornitura di singola unità hardware per Server Centrale STSV, atta ad ospitare sia il Software VOIP di cui alla voce TC.SV.A.1001.B sia il Software di Gestione di cui alla voce TC.SV.A.1001.D, dimensionata per sistema STSV fino a 1200 utenze. L'unità deve essere conforme a tutti i requisiti e le funzionalità richieste dalla specifica TT577-2020. Nella fornitura è compreso il software di sistema operativo e altro software di base necessario.	CAD	3.807,93	0,0
TC.SV.A.1001.B	Fornitura di singolo Server Software VOIP per sistema STSV in grado di amministrare fino a 1200 utenze STSV, conforme a tutti i requisiti e le funzionalità richieste dalla specifica TT577-2020, comprensivo di licenza per funzionalità Hot- Standby (da utilizzare nel caso di fornitura di due server in ridondanza), escluse licenze utente; escluso software per sistema di gestione di cui alla voce TC.SV.A.1001.D	CAD	6.451,82	0,0
TC.SV.A.1001.C	Fornitura di licenze per il Server Software VOIP STSV di cui alla voce TC.SV.A.1001.B per attivazione di 300 utenze telefoniche STSV (nel caso di doppia piattaforma Server in ridondanza Hot/Standby le licenze utente devono essere conteggiate una sola volta)	CAD	3.202,30	0,0
TC.SV.A.1001.D	Fornitura di singolo Server Software di Gestione del Sistema STSV, conforme a tutti i requisiti e le funzionalità richieste dal cap. 6 della Parte II della specifica TT577-2020. Compresa licenza per un qualsiasi numero di web client, escluse licenze di gestione utenze	CAD	7.270,38	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.SV.A.1001.E	Fornitura di licenze di gestione utenze per il Server di Gestione del Sistema STSV di cui alla voce TC.SV.A.1001.D per gestione di 300 utenze telefoniche STSV (nel caso di doppia piattaforma Server in ridondanza Hot/Standby le licenze di gestione devono essere conteggiate una sola volta)	CAD	3.539,40	0,0
TC.SV.A.1001.F	Fornitura di SW per terminale portatile di manutenzione atto ad effettuare la gestione in locale di tutti i componenti del sistema STSV	CAD	1.982,31	0,0
TC.SV.A.2001.A	Posa in opera di singola unità hardware per Server centrale STSV di cui alla voce TC.SV.A.1001.A. comprendente: Installazione in telaio esistente compresi i cablaggi necessari, commissioning, configurazione completa di tutto il software di base.	CAD	870,10	100,0
TC.SV.A.2001.B	Installazione del Server Software VOIP per sistema STSV di cui alla voce TC.SV.A.1001.B comprendente: Installazione , commissioning, configurazione completa del software e di tutte le funzionalità telefoniche standard e STSV, integrazione nel software di gestione di cui alla voce TC.SV.A.1001.D, collaudi e messa in servizio ; sono escluse le configurazioni relative alle singole stazioni di cui alla voce TC.SV.A.2001.D e all'interfaccia verso sistema VOIP di fornitore terzo di cui alla voce TC.SV.B.2001.F	CAD	3.387,49	100,0
TC.SV.A.2001.C	Installazione del Server Software di Gestione per sistema STSV di cui alla voce TC.SV.A.1001.D comprendente: Installazione , commissioning, configurazione completa del software e di tutte le funzionalità di gestione del sistema STSV, collaudi e messa in servizio.	CAD	2.771,58	100,0
TC.SV.A.2001.D	Configurazione funzionale nel Server VOIP STSV di cui alla voce TC.SV.A.1001.B di singola stazione con un numero qualsiasi di terminali e circuiti selettivi anche nelle tratte afferenti, compresa la integrazione nel Sistema di Gestione di cui alla voce TC.SV.A.1001.D e le configurazioni necessarie in detto sistema	CAD	621,50	100,0
TC.SV.A.2001.E	Porting su unità HW diversa da quella di precedente installazione di Server Software VOIP per sistema STSV di cui alla voce TC.SV.A.1001.B comprendente: porting completo del software, delle configurazioni e di tutte le funzionalità telefoniche standard e STSV, integrazione nel software di gestione di cui alla voce TC.SV.A.1001.D, test di regressione, collaudi e messa in servizio.	CAD	2.709,99	100,0
TC.SV.A.2001.F	Porting su unità HW diversa da quella di precedente installazione di Server Software di Gestione per sistema STSV di cui alla voce TC.SV.A.1001.D comprendente: porting completo del software, delle configurazioni e di tutte le funzionalità di gestione del sistema STSV, collaudi e messa in servizio.	CAD	2.217,26	100,0
TC.SV.B.1001.A	Fornitura di Gateway VOIP STSV verso rete fissa/mobile GSM-R/PSTN, nelle componenti sia hardware sia software, conforme a tutti i requisiti e le funzionalità richieste dal cap. 5.1 della Parte II della specifica TT577-2020, dotato di 2 interfacce di rete e di due interfacce 2 Mb/s G.703 PRI con protocollo telefonico configurabile, comprese tutte le licenze software necessarie.	CAD	4.572,54	0,0
TC.SV.B.1001.B	Fornitura di Gateway VOIP STSV verso sistemi Selettivi esistenti di tipo tradizionale o di tipo STSI (TT575), predisposto per essere equipaggiato con almeno 5 moduli bilinea di interfaccia verso telefonia tradizionale o STSI, esclusi i moduli di linea da compensare con la voce TC.SV.B.1001.C, conforme a tutti i requisiti e le funzionalità richieste dal cap. 5.2 della Parte II della specifica TT577-2020	CAD	3.239,86	0,0
TC.SV.B.1001.C	Fornitura di modulo di linea per Gateway VOIP STSV verso sistemi Selettivi esistenti di tipo tradizionale o di tipo STSI (TT575), da installare nel Gateway di cui alla voce TC.SV.B.1001.B, dotato di due interfacce di linea omogenee per la connessione verso linee tradizionali analogiche (STS75, AS100, AS27, AS12, BL, FXO), STSI, automatiche BCA, conforme a tutti i requisiti e le funzionalità richieste dal cap. 5.2 della Parte II della specifica TT577-2020	CAD	3.704,39	0,0
TC.SV.B.1001.D	Fornitura di Gateway VOIP verso sistema di Diffusione Sonora di stazione, conforme a tutti i requisiti e le funzionalità richieste dal par. 5.3 della Parte II della specifica TT577-2020	CAD	1.993,85	0,0
TC.SV.B.1001.E	Fornitura di Gateway I/O Ethernet per rilevamento stato contatti da apparati di segnalamento, conforme a tutti i requisiti e le funzionalità richieste dal par. 5.4 della Parte II della specifica TT577-2019	CAD	622,05	0,0
TC.SV.B.2001.A	Posa in opera di gateway STSV verso rete fissa/mobile GSM-R/PSTN di cui alla voce TC.SV.B.1001.A. comprendente: installazione in telaio esistente, commissioning, configurazione completa sia del software sia di tutte le funzionalità telefoniche standard e STSV, integrazione nel sistema di gestione STSV, collaudi e messa in servizio.	CAD	2.865,12	100,0
TC.SV.B.2001.B	Posa in opera di gateway STSV verso sistemi Selettivi esistenti di tipo tradizionale o di tipo STSI (TT575) di cui alla voce TC.SV.B.1001.B. comprendente: installazione in telaio esistente, commissioning, configurazione completa sia del software sia di tutte le funzionalità telefoniche legacy e STSV , integrazione nel sistema di gestione STSV, collaudi e messa in servizio	CAD	2.554,37	100,0
TC.SV.B.2001.C	Posa in opera di modulo a due linee di cui alla voce TC.SV.B.1001.C per Gateway verso sistemi Selettivi esistenti di tipo tradizionale o di tipo STSI (TT575) comprendente: installazione in gateway esistente, commissioning, configurazione completa sia del software sia di tutte le funzionalità telefoniche legacy e STSV , integrazione nel sistema di gestione STSV e relative configurazioni, collaudi e messa in servizio	CAD	784,64	100,0
TC.SV.B.2001.D	Posa in opera di di Gateway VOIP verso sistema di Diffusione Sonora di stazione di cui alla voce TC.SV.B.1001.D comprendente: installazione, commissioning, configurazione completa sia del software sia di tutte le funzionalità telefoniche legacy e STSV , integrazione nel sistema di gestione STSV, collaudi e messa in servizio	CAD	396,21	100,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.SV.B.2001.E	Posa in opera di di Gateway I/O-Ethernet di cui alla voce TC.SV.B.1001.E comprendente: installazione, commissioning, configurazione completa sia del software sia di tutte le funzionalità telefoniche legacy e STSV , integrazione nel sistema di gestione STSV, collaudi e messa in servizio	CAD	186,45	100,0
TC.SV.B.2001.F	Configurazione e messa in servizio su Server VOIP STSV di interfaccia verso sistema VOIP di fornitore terzo oppure verso sistema STI TT591 di fornitore terzo, secondo quanto prescritto al par. 3.2.2 della Parte II della specifica TT577-2020, per la sola parte relativa alle configurazioni lato Server VOIP STSV. (Nota: la voce compensa la configurazione e messa in servizio dell'interfaccia di cui il Server VOIP fornito con voce TC.SV.A.1001.B deve essere già dotato)	CAD	8.390,25	100,0
TC.SV.C.1001.A	Fornitura di Console STSV conforme a tutti i requisiti e le funzionalità richieste dal par. 4.1 della Parte II della specifica TT577-2020, inclusi cavi di cablaggio alle prese di rete, esclusa tastiera di espansione da almeno 40 tasti di cui alla voce TC.SV.C.1001.B.	CAD	2.134,66	0,0
TC.SV.C.1001.B	Fornitura di tastiera di espansione da almeno 40 tasti per Console STSV di cui alla voce TC.SV.C.1001.A	CAD	589,50	0,0
TC.SV.C.1001.C	Fornitura di Telefono STSV da tavolo conforme a tutti i requisiti e le funzionalità richieste dal par. 4.2 della Parte II della specifica TT577-2020, inclusi cavi di cablaggio alle prese di rete.	CAD	1.082,15	0,0
TC.SV.C.1001.D	Fornitura di Telefono STSV VOIP in Cassa Stagna conforme a tutti i requisiti e le funzionalità richieste dal par. 4.3 della Parte II della specifica TT577-2020, inclusa la cassa stagna in vetroresina conforme al disegno RFI TT3166bis	CAD	2.193,46	0,0
TC.SV.C.1001.E	Fornitura di Telefono STSV Analogico BCA in Cassa Stagna conforme a tutti i requisiti e le funzionalità richieste dal par. 4.4 della Parte II della specifica TT577-2020, inclusa la cassa stagna in vetroresina conforme al disegno RFI TT3166bis	CAD	2.038,80	0,0
TC.SV.C.1001.F	Fornitura di ATA STSV senza funzionalità per collegamento ad anello dei telefoni analogici, per installazione all'interno, conforme al par. 4.5 della Parte II della specifica TT577-2020	CAD	936,97	0,0
TC.SV.C.1001.G	Fornitura di ATA STSV di tipo "ring", per collegamento ad anello dei telefoni analogici, per installazione all'interno, conforme al par. 4.5 della Parte II della specifica TT577-2020 (la voce compensa entrambi gli apparati da installare alle due estremità dell'anello)	CAD	1.592,86	0,0
TC.SV.C.1001.H	Fornitura di box di accesso a rete IP STSV, per installazione outdoor (o anche inserito in piantana telefonica), conforme al par 7.4 della Parte II della specifica TT577-2020 comprendente: box IP66, organizer per terminazione fibre ottiche, interruttore per linea di alimentazione DC bassa tensione; è escluso lo switch industriale da fornire e compensare a parte.	CAD	657,51	0,0
TC.SV.C.2001.A	Posa in opera di Console STSV di cui alla voce TC.SV.C.1001.A comprendente: installazione , cablaggio, commissioning, configurazione completa sia del software sia di tutte le funzionalità telefoniche legacy e STSV , integrazione nel sistema STSV e nel sistema di gestione, comprese le licenze necessarie, collaudi e messa in servizio.	CAD	264,14	100,0
TC.SV.C.2001.B	Posa in opera di Tastiera di espansione di cui alla voce TC.SV.C.1001.B comprendente: installazione, cablaggio, commissioning, configurazione completa, integrazione nel sistema STSV e nel sistema di gestione, comprese le licenze necessarie, collaudi e messa in servizio	CAD	116,53	100,0
TC.SV.C.2001.C	Posa in opera di Telefono STSV da Tavolo di cui alla voce TC.SV.C.1001.C comprendente: installazione, cablaggio, commissioning, configurazione completa sia del software sia di tutte le funzionalità telefoniche legacy e STSV , integrazione nel sistema STSV e nel sistema di gestione, comprese le licenze necessarie, collaudi e messa in servizio	CAD	211,31	100,0
TC.SV.C.2001.D	Posa in opera di Telefono STSV in Cassa Stagna, VOIP o Analogico, di cui alle voci TC.SV.C.1001.D/E comprendente: installazione, cablaggi, commissioning, configurazione completa sia del software sia di tutte le funzionalità telefoniche legacy e STSV , integrazione nel sistema STSV e nel sistema di gestione, comprese le licenze necessarie, collaudi e messa in servizio	CAD	389,06	100,0
TC.SV.C.2001.E	Posa in opera di ATA STSV di cui alla voce TC.SV.C.1001.F comprendente: installazione, cablaggi, commissioning, configurazione completa sia del software sia di tutte le funzionalità telefoniche legacy e STSV , integrazione nel sistema STSV e nel sistema di gestione, comprese le licenze necessarie, collaudi e messa in servizio	CAD	114,36	100,0
TC.SV.C.2001.F	Posa in opera di coppia di ATA STSV di tipo "ring" di cui alla voce TC.SV.C.1001.G comprendente: installazione, cablaggi, commissioning, configurazione completa sia del software sia di tutte le funzionalità telefoniche legacy e STSV , integrazione nel sistema STSV e nel sistema di gestione, comprese le licenze necessarie, collaudi e messa in servizio	CAD	186,45	100,0
TC.SV.C.2001.G	Posa in opera di box di accesso a rete IP STSV di cui alla voce TC.SV.C.1001.H comprendente: installazione all'esterno (o inserito in piantana telefonica), attestazione e cablaggio cavi, commissioning, configurazione completa, installazione dello switch e integrazione nel sistema di gestione IP, comprese le licenze necessarie, collaudi e messa in servizio.	CAD	318,52	100,0
TC.TI.A.2001.A	Configurazione interfaccia MMI per singola consolle multifunzione CTM STI per inserimento/modifica stazioni/fermate su nuova tratta o tratta esistente (per un numero qualsiasi di stazioni/fermate)	CAD	374,65	100,0
TC.TI.A.2001.B	Configurazione del sistema STI per inserimento singola stazione/fermata e sue utenze su tratta nuova/esistente, esclusa configurazione interfaccia MMI CTM da compensare con voce a parte	CAD	998,40	100,0
TC.TI.A.2001.C	Configurazione di nuovo singolo ruolo operatore (DCO, DOTE, altro) su sistema STI	CAD	873,85	100,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.TI.A.2001.D	Configurazione circuiti selettivi per nuova tratta selettiva su sistema STI, per qualsiasi numero di circuiti selettivi sulla stessa tratta selettiva	CAD	4.994,00	100,0
TC.TI.A.2001.E	Modifica inserimento numero utenza (funzionale, automatico, GSM-R e selettivi), per la modifica da 1 a 5 numeri con lo stesso intervento	CAD	62,28	100,0
TC.TR.B.3001.A	Fornitura in opera di Telaio ripartitore idoneo al contenimento di 10 blocchetti di ripartizione per flussi a 2, 8, 34 e 155 Mbit/s;	CAD	263,46	28,0
TC.TR.B.3002.A	Fornitura in opera di Blocchetto di ripartizione per 8 flussi a 2, 8, 34 e 155 Mbit/s	CAD	122,83	7,5
TC.TR.C.3001.A	Fornitura in opera di Apparato di conversione e aggregazione di numero 16 porte E1 2Mb in porte Fast-Ethernet .Alimentazione Wide-range AC/DC 100-240 VAC oppure 48/60 VDC sullo stesso connettore	CAD	4.959,48	7,0
TC.TR.C.3001.B	Sovrapprezzo alla voce TC.TR.C.3001.A per fornitura in opera di Secondo alimentatore per ridondanza	CAD	210,71	26,2
TC.TR.C.3002.A	Fornitura in opera di Apparato di conversione e aggregazione di numero 8 porte E1 2Mb in porte Fast-Ethernet .Alimentazione Wide-range AC/DC 100-240 VAC oppure 48/60 VDC sullo stesso connettore	CAD	3.822,06	7,2
TC.TR.C.3002.B	Sovrapprezzo alla voce TC.TR.C.3002.A per fornitura in opera di Secondo alimentatore per ridondanza	CAD	270,01	20,5
TC.TR.C.3003.A	Fornitura in opera di Apparato di conversione e aggregazione di numero 4 porte E1 2Mb in porte Fast-Ethernet .Alimentazione Wide-range AC/DC 100/240 VAC oppure 48/60 VDC sullo stesso connettore	CAD	1.546,02	13,1
TC.TR.C.3003.B	Sovrapprezzo alla voce TC.TR.C.3003.A per fornitura in opera di Secondo alimentatore per ridondanza	CAD	270,01	20,5
TC.TR.C.3004.A	Fornitura in opera di Apparato di conversione e aggregazione di singolo flusso E1 2Mb in porta Fast-Ethernet .Alimentazione Wide-range AC/DC 100/240 VAC oppure 48/60 VDC sullo stesso connettore	CAD	1.229,02	8,2
TC.TR.C.3005.A	Fornitura in opera di Apparato di Conversione da fibra ottica a Fast-Ethernet con le seguenti caratteristiche minime: Disponibilità sino a 4 porte Fast-Ethernet e porta ottica in SFP; Convertitore Fast-Ethernet 1 porte UTP - Fibra Ottica SFP	CAD	959,50	7,7
TC.TR.C.3005.B	Fornitura in opera di Apparato di Conversione da fibra ottica a Fast-Ethernet con le seguenti caratteristiche minime: Disponibilità sino a 4 porte Fast-Ethernet e porta ottica in SFP; Convertitore Fast-Ethernet 4 porte UTP / Fibra Ottica SFP	CAD	1.098,10	10,1
TC.TR.C.3006.A	Fornitura in opera di Apparato di Conversione da fibra ottica a Gigabit Ethernet con le seguenti caratteristiche minime: Disponibilità sino a 4 porte 10/100/1000TX e porta ottica in SFP; Convertitore con 4 porte 10/100/1000 UTP - Fibra Ottica SFP	CAD	2.691,80	2,7
TC.TR.C.3006.B	Fornitura in opera di Apparato di Conversione da fibra ottica a Gigabit Ethernet con le seguenti caratteristiche minime: Disponibilità sino a 4 porte 10/100/1000TX e porta ottica in SFP; Convertitore con 1 porte 10/100/1000 UTP / Fibra Ottica SFP	CAD	2.275,41	1,6
TC.TR.E.3002.D	Fornitura in opera di Apparato di trasporto e remotizzazione su fibra ottica di 4 porte E1 2Mb indipendenti tra loro. Interfacce di linea 75 ohm con connettore BNC oppure 120 ohm connettore RJ45; Alimentazione AC/DC: 100/240 VAC oppure 48/60 VDC singola o doppia. Modello con 4 flussi E1 multimodale fino a 120 Km	CAD	2.397,49	8,4
TC.TR.E.3002.E	Sovrapprezzo alla voce TC.TR.E.3002.D per fornitura in opera di Secondo alimentatore per ridondanza	CAD	270,01	20,5
TC.TR.E.3002.F	Fornitura in opera di Porte Ethernet 10/100 per traffico utente	CAD	419,51	8,8
TC.TR.F.3002.A	Pannello/HUB per convertire fino a 16 porte equipaggiabili con SFP universali e rilasciare fino a 16 porte rame con ridondanza di alimentazione AC/DC, meccanismo di Fault-propagation per singola porta e gestione via Telnet, Web browser e SNMP. Alimentatore singolo	CAD	4.150,06	2,7
TC.TR.F.3002.B	Pannello/HUB per convertire fino a 16 porte equipaggiabili con SFP universali e rilasciare fino a 16 porte rame con ridondanza di alimentazione AC/DC, meccanismo di Fault-propagation per singola porta e gestione via Telnet, Web browser e SNMP. Alimentatore doppio	CAD	4.570,06	2,4
TC.TR.M.3001.A	Fornitura in opera di modem versione stand-alone standard G.SHDSL.bis alloggiato con almeno 4 porte Fast-Ethernet 10/100 con le seguenti caratteristiche minime: Versione da 1 coppia con velocità fino a 5,7 Mbps; Alimentazione Wide-range AC/DC: 100/240 VAC oppure 48/60 VDC sullo stesso connettore.	CAD	1.563,78	4,7
TC.TR.M.3001.B	Fornitura in opera di modem versione stand-alone standard G.SHDSL.bis alloggiato con almeno 4 porte Fast-Ethernet 10/100 con le seguenti caratteristiche minime: Versione da 2 coppie con velocità fino a 11,4 Mbps; Alimentazione Wide-range AC/DC: 100/240 VAC o 48/60 VDC sullo stesso connettore.	CAD	1.773,53	4,2
TC.TR.M.3001.C	Fornitura in opera di modem versione stand-alone standard G.SHDSL.bis alloggiato con almeno 4 porte Fast-Ethernet 10/100 con le seguenti caratteristiche minime:Versione da 4 coppie con velocità fino a 22,8 Mbps;Alimentazione Wide-range AC/DC: 100/240 VAC o 48/60 VDC sullo stesso connettore.	CAD	2.078,78	3,5
TC.TR.M.3002.A	Fornitura in opera di cestello equipaggiato con organi comuni e parti critiche in doppio, interfaccia locale per terminale portatile oltre che interfaccia Eth per gestione via Telnet o via SNMP, cestello, con almeno 12 slot, per ospitare schede di modem G.SHDSL.bis e schede di multiplexer ottici	CAD	7.364,93	1,0
TC.TR.M.3002.B	Fornitura in opera di singola card G.SHDSL.bis con possibilità di collegamento fino a 16 fili	CAD	3.322,58	0,6
TC.TR.M.3002.C	Fornitura in opera di singola card ottica, doppio multiplexer ottico integrato e slot SFP vuoto	CAD	1.556,58	1,2
TC.TR.W.3001.A	Fornitura in opera di Link Radio HyperLan con frequenza libera ETSI 5.500/5.700 GHZ con possibilità di trasporto LAN ed eventuali Link E1 G.703 fino a un massimo di 4 porte, composto da una unità Indoor e una unità Outdoor per lato cQAM, 64 QAM. Link Radio completo con solo porta LAN	CAD	4.912,29	3,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.TR.W.3001.B	Fornitura in opera di Link Radio HyperLan con frequenza libera ETSI 5.500-5.700 GHz con possibilità di trasporto LAN ed eventuali Link E1 G.703 fino a un massimo di 4 porte, composto da una unità Indoor e una unità Outdoor per lato cQAM, 64 QAM. Link Radio completo con n. 1 porta LAN e n. 1 porta E1 G703	CAD	6.408,61	2,3
TC.TR.W.3001.C	Fornitura in opera di Link Radio HyperLan con frequenza libera ETSI 5.500-5.700 GHz con possibilità di trasporto LAN ed eventuali Link E1 G.703 fino a un massimo di 4 porte, composto da una unità Indoor e una unità Outdoor per lato cQAM, 64 QAM. Link Radio completo con n. 1 porta LAN e n. 2 porte E1 G703	CAD	6.983,30	2,1
TC.TR.W.3001.D	Fornitura in opera di Link Radio HyperLan con frequenza libera ETSI 5.500-5.700 GHz con possibilità di trasporto LAN ed eventuali Link E1 G.703 fino a un massimo di 4 porte, composto da una unità Indoor e una unità Outdoor per lato cQAM, 64 QAM. Link Radio completo con n. 1 porta LAN e n. 4 porte E1 G703	CAD	10.277,50	2,2
TC.TS.A.1001.A	Fornitura di subtelaio o subrack modulare di CTS/CTS0, consistente in un unico subtelaio o in due distinti subtelai (analogico e digitale) comprendente tutto il necessario per il contenimento delle schede/moduli delle interfacce analogiche e/o digitali e tutti gli accessori di montaggio.	CAD	968,56	0,0
TC.TS.A.1001.B	Fornitura di Modulo Alimentatore CTS/CTS0 con tensione nominale di ingresso di 24 Vcc e tensioni stabilizzate di uscita necessarie per la corretta alimentazione dei moduli installati nel CTS/CTS0 nella massima configurazione possibile, compresi tutti gli accessori per il montaggio.	CAD	307,00	0,0
TC.TS.A.1001.C	Fornitura di Modulo Logica e Controllo per CTS/CTS0, completo dei circuiti per il controllo, comando e diagnostica di tutte le interfacce analogiche e digitali, dell'alimentazione e telealimentazione, delle connessioni tra le varie interfacce ed il bus di comunicazione fonica.	CAD	722,64	0,0
TC.TS.A.1001.D	Fornitura di frontalino metallico cieco 15TE.	CAD	7,31	0,0
TC.TS.A.1001.E	Fornitura di frontalino metallico cieco 15-24TE.	CAD	8,24	0,0
TC.TS.A.1001.F	Fornitura di frontalino metallico cieco misura superiore a 24TE.	CAD	17,51	0,0
TC.TS.A.1002.A	Fornitura di Modulo Interfaccia per n.2 linee/circuiti di qualunque tipologia prevista nella specifica di riferimento, consistente in un unico modulo o in due distinti moduli (analogico e digitale), completo del necessario per l'attestazione e terminazione.	CAD	1.110,00	0,0
TC.TS.A.1002.B	Fornitura di dispositivo per il controllo del supporto trasmissivo (DCC).	CAD	291,03	0,0
TC.TS.A.1003.A	Fornitura di Modulo interfaccia per n.2 linee fisiche o virtuali a 4 fili verso Sistemi Multicanale, consistente in un unico modulo o in due distinti moduli (analogico e digitale), completo dei circuiti necessari per l'estrazione locale a 4 fili e adattamento di linee OMNIBUS.	CAD	216,00	0,0
TC.TS.A.1004.A	Fornitura di Modulo By-Pass (interfaccia) per linea fisica 2 fili pupinizzata e/o non pupinizzata senza amplificazione, consistente in un unico modulo o in due distinti moduli (analogico e digitale), completo del necessario per la derivazione ad alta impedenza di una linea OMNIBUS.	CAD	129,44	0,0
TC.TS.A.1005.A	Fornitura di Modulo interfaccia per n.2 connessioni verso qualunque tipologia di console e/o CTS/CTS0 e/o linea BCA/BC, consistente in un unico modulo o in due distinti moduli (analogico e digitale), completo del necessario per l'attestazione e terminazione.	CAD	389,00	0,0
TC.TS.A.1006.A	Fornitura di Modulo interfaccia per telediffusione sonora, consistente in un unico modulo o in due distinti moduli (analogico e digitale), da installare nel subtelaio/i, completo dei circuiti necessari al collegamento del CTS all'impianto di diffusione sonora.	CAD	1.184,00	0,0
TC.TS.A.1006.B	Fornitura di microfono e di cuffia telefonica per la registrazione e il riascolto dei messaggi registrati sul modulo TDS, completi di cavi spiralati di lunghezza minima di 1,5 m. e di connettori adatti per il collegamento al modulo interfaccia TDS stesso.	CAD	115,92	0,0
TC.TS.A.1007.A	Fornitura di Modulo interfaccia radio 900 MHz da alloggiare nel subtelaio per l'interfacciamento a rete radiomobile cellulare GSM/GSM-R in grado di: collegarsi direttamente a blocco radio GSM con interfaccia a standard ETSI (GSM 07.07/07.05).	CAD	705,00	0,0
TC.TS.A.1009.A	Fornitura di Modulo di interfaccia ISDN.	CAD	983,65	0,0
TC.TS.A.1010.A	Complesso drop-insert equipaggiato con n°2 interfacce elettriche G.703 EST/OVEST con bypass, interfaccia locale fino a 4 linee analogiche a 2/4 fili, USB per collegamento a PC, interfaccia seriale 485 per esportazione diagnostica, doppia uscita (contatti NC e NO) comandata da relè.	CAD	3.915,00	0,0
TC.TS.A.1011.A	Modulo Interfaccia per linee STSI basate su Omnibus VoIP con accesso Ethernet ridondato RJ45 10/100Base-TX in grado di interfacciare fino a 4 canali/servizi VoIP contemporanei, interfaccia per collegamento alla CPU del CTS di pertinenza ed esportazione della diagnostica con protocollo SNMP.	CAD	3.129,00	0,0
TC.TS.A.1012.A	Fornitura di Complesso Alimentazione a logica digitale con microprocessore gestito da CPU, monitorabile tramite porta Ethernet con protocollo SNMP e attraverso porta seriale, provvisto di due ingressi 220/150 Va, convertitore AC/DC da 200W, scheda interfaccia batteria e allarmi, composto da 2 distinti subtelai modulari, completo di scheda per 8 uscite a 24 Vol/1A, batterie escluse.	CAD	1.074,00	0,0
TC.TS.A.1013.A	Fornitura di Modulo Logica e Controllo per CTS/CTS0 conforme allo standard STSI e successive evoluzioni (Omnibus VoIP) costituente l'unità di governo e supervisione connessa alla matrice digitale di commutazione di tutti i canali fonia associati alle varie interfacce di linea/telefono installate sul sistema. Dispone di interfacce ottiche ridondate per il collegamento di altri moduli garantendone l'isolamento galvanico. Dispone di interfacce seriali.	CAD	3.095,00	0,0
TC.TS.A.1014.A	Fornitura di Modulo di controllo e monitoraggio del complesso di alimentazione. Con funzione di ricarica delle batterie tampone eventualmente installate.	CAD	995,00	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.TS.A.2001.A	Posa in opera di subtelaio o subrack modulare di CTS/CTS0, consistente in un unico subtelaio o in due distinti subtelai (analogico e digitale) comprendente tutto il necessario per il contenimento delle schede/moduli delle interfacce analogiche e/o digitali e tutti gli accessori di montaggio.	CAD	158,81	100,0
TC.TS.A.2001.B	Posa in opera di Modulo Alimentatore CTS/CTS0 con tensione nominale di ingresso di 24 Vcc e tensioni stabilizzate di uscita necessarie per la corretta alimentazione dei moduli installati nel CTS/CTS0 nella massima configurazione possibile, compresi tutti gli accessori per il montaggio.	CAD	94,33	100,0
TC.TS.A.2001.C	Posa in opera di Modulo Logica e Controllo per CTS/CTS0, completo dei circuiti per il controllo, comando e diagnostica di tutte le interfacce analogiche e digitali, dell'alimentazione e telealimentazione; delle connessioni tra le varie interfacce ed il bus di comunicazione fonica.	CAD	277,68	100,0
TC.TS.A.2002.A	Posa in opera di Modulo Interfaccia per n.2 linee/circuiti di qualunque tipologia prevista nella specifica di riferimento, consistente in un unico modulo o in due distinti moduli (analogico e digitale), completo del necessario per l'attestazione e terminazione.	CAD	201,01	100,0
TC.TS.A.2002.B	Posa in opera di dispositivo per il controllo del supporto trasmissivo (DCC).	CAD	97,77	100,0
TC.TS.A.2003.A	Posa in opera di Modulo interfaccia per n.2 linee fisiche o virtuali a 4 fili verso Sistemi Multicanale, consistente in un unico modulo o in due distinti moduli (analogico e digitale), completo dei circuiti necessari per l'estrazione locale a 4 fili e adattamento di linee OMNIBUS.	CAD	94,50	100,0
TC.TS.A.2004.A	Posa in opera di Modulo By-Pass (interfaccia) per linea fisica 2 fili pupinizzata e/o non pupinizzata senza amplificazione, consistente in un unico modulo o in due distinti moduli (analogico e digitale), completo del necessario per la derivazione ad alta impedenza di una linea OMNIBUS.	CAD	97,23	100,0
TC.TS.A.2005.A	Posa in opera di Modulo interfaccia per n.2 connessioni verso qualunque tipologia di console e/o CTS/CTS0 e/o linea BCA/BC, consistente in un unico modulo o in due distinti moduli (analogico e digitale), completo del necessario per l'attestazione e terminazione.	CAD	163,87	100,0
TC.TS.A.2006.A	Posa in opera di Modulo interfaccia per telediffusione sonora, consistente in un unico modulo o in due distinti moduli (analogico e digitale), da installare nel subtelaio/i, completo dei circuiti necessari al collegamento del CTS all'impianto di diffusione sonora.	CAD	349,29	100,0
TC.TS.A.2007.A	Posa in opera di Modulo interfaccia radio 900 MHz da alloggiare nel subtelaio per l'interfacciamento a rete radiomobile cellulare GSM/GSM-R in grado di: collegarsi direttamente a blocco radio GSM con interfaccia a standard ETSI (GSM 07.07/07.05).	CAD	172,06	100,0
TC.TS.A.2009.A	Posa in opera di Modulo di interfaccia ISDN.	CAD	170,42	100,0
TC.TS.A.2010.A	Posa in opera di complesso drop-insert di cui alla voce TC.TS.A.1011.A	CAD	1.195,44	100,0
TC.TS.A.2011.A	Posa in opera di Modulo Interfaccia per linee STSI basate su Omnibus VoIP di cui alla voce TC.TS.A.1011.A	CAD	924,51	100,0
TC.TS.A.2012.A	Posa in opera di Complesso Alimentazione a logica digitale composto da 2 distinti subtelai modulari, completo di scheda per 8 uscite a 24 Volt/1A, di cui alla voce TC.TS.A.1012.A	CAD	156,84	100,0
TC.TS.A.2013.A	Posa in opera di Modulo Logica e Controllo per CTS/CTS0 di cui alla voce TC.TS.A.1013.A, conforme allo standard STSI e successive evoluzioni (Omnibus VoIP) equipaggiato con interfacce ottiche ridondate e interfacce seriali.	CAD	459,92	100,0
TC.TS.A.2014.A	Posa di Modulo di controllo e monitoraggio del complesso di alimentazione. Con funzione di ricarica delle batterie tampone eventualmente installate. Di cui alla voce TC.TS.A.1014.A	CAD	359,88	100,0
TC.TS.B.1001.A	Fornitura di subtelaio modulare - qualora necessario per installazione radio 900 MHz - completo di tutto il necessario per il contenimento degli apparati/moduli occorrenti per la connessione alle reti radiomobili GSM pubbliche e alla rete GSM-R e per contenimento del Modulo Convertitore DC/DC.	CAD	522,00	0,0
TC.TS.B.1001.B	Fornitura di Modulo Convertitore DC/DC da installare nel subtelaio blocco radio, con tensione nominale di ingresso 24 Vcc e tensioni stabilizzate di uscita idonee all'alimentazione del modulo radio 900 MHz, dell'eventuale interfaccia di adattamento verso STSI e/o del modulo interfaccia dati.	CAD	214,00	0,0
TC.TS.B.1002.A	Fornitura di Blocco radio GSM-R.	CAD	1.441,45	0,0
TC.TS.B.1003.A	Fornitura di modulo per interfaccia dati per modulo radio GSM-R.	CAD	80,21	0,0
TC.TS.B.2001.A	Posa in opera di subtelaio modulare - qualora necessario per installazione radio 900 MHz - completo di tutto il necessario per il contenimento degli apparati/moduli occorrenti per la connessione alle reti radiomobili GSM pubbliche e alla rete GSM-R e per contenimento del Modulo Convertitore DC/DC.	CAD	73,19	100,0
TC.TS.B.2001.B	Posa in opera di Modulo Convertitore DC/DC da installare nel subtelaio blocco radio, con tensione nominale di ingresso 24 Vcc e tensioni stabilizzate di uscita idonee all'alimentazione del modulo radio 900 MHz, dell'eventuale interfaccia di adattamento verso STSI e/o del modulo interfaccia dati.	CAD	61,18	100,0
TC.TS.B.2002.A	Posa in opera di Blocco radio GSM-R.	CAD	146,39	100,0
TC.TS.B.2003.A	Posa in opera di modulo per interfaccia dati per modulo radio GSM-R.	CAD	122,08	100,0
TC.TS.B.3001.A	Fornitura e posa di impianto di antenna esterno a parete realizzato con antenna di tipo omnidirezionale.	CAD	181,91	20,3
TC.TS.B.3001.B	Fornitura e posa di impianto di antenna esterno con antenna di tipo direzionale su palina completa di zanche di fissaggio e accessori (scaricatori, connessioni di terra, etc.).	CAD	493,04	37,4
TC.TS.B.3001.C	Incremento alle voci TC.TS.B.3001.A e TC.TS.B.3001.B per ogni metro lineare in più di impianto oltre i primi 10	M	10,99	67,1
TC.TS.C.1001.A	Fornitura di subtelaio modulare "alimentatore" per il contenimento dei moduli in grado di alimentare l'intero sistema CTS/CTS0.	CAD	485,81	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.TS.C.1002.A	Fornitura di unità di alimentazione da 220Vca (-15 + 10%) ÷ 150Vca (-15 + 20%), uscita 24Vcc stabilizzati.	CAD	275,91	0,0
TC.TS.C.1002.B	Fornitura di Modulo carica batterie in tampone, con caratteristiche idonee per garantire condizioni di ricarica ottimali per le varie capacità di batterie previste	CAD	145,88	0,0
TC.TS.C.1002.C	Fornitura gruppo batterie ermetiche al piombo - garantite per vita utile non inferiore a 10 anni - autonomia 12Ah.	CAD	97,26	0,0
TC.TS.C.1002.D	Fornitura gruppo batterie ermetiche al piombo - garantite per vita utile non inferiore a 10 anni - autonomia 18Ah.	CAD	176,13	0,0
TC.TS.C.1002.E	Fornitura gruppo batterie ermetiche al piombo - garantite per vita utile non inferiore a 10 anni - autonomia 24Ah.	CAD	191,97	0,0
TC.TS.C.1002.F	Fornitura gruppo batterie ermetiche al piombo - garantite per vita utile non inferiore a 10 anni - autonomia 30Ah.	CAD	236,90	0,0
TC.TS.C.1003.A	Fornitura di Modulo protezione uscite da installare nel subtelaiο alimentatore per la distribuzione della tensione di 24 Vcc .	CAD	169,46	0,0
TC.TS.C.1004.A	Fornitura di Modulo generatore alternata di chiamata.	CAD	97,26	0,0
TC.TS.C.2001.A	Posa in opera di subtelaiο modulare "alimentatore" per il contenimento dei moduli in grado di alimentare l'intero sistema CTS/CTS0.	CAD	68,17	100,0
TC.TS.C.2002.A	Posa in opera di unità di alimentazione da 220Vca (-15 + 10%) ÷ 150Vca (-15 + 20%), uscita 24Vcc stabilizzati.	CAD	49,74	100,0
TC.TS.C.2002.B	Posa in opera di Modulo carica batterie in tampone, con caratteristiche idonee per garantire condizioni di ricarica ottimali per le varie capacità di batterie previste	CAD	25,06	100,0
TC.TS.C.2003.A	Posa in opera di Modulo protezione uscite da installare nel subtelaiο alimentatore per la distribuzione della tensione di 24 Vcc .	CAD	99,49	100,0
TC.TS.C.2004.A	Posa in opera di Modulo generatore alternata di chiamata.	CAD	49,74	100,0
TC.TS.D.1001.A	Fornitura di console DIGITEL dotata di tutto il software e firmware per le funzioni GSM-R.	CAD	1.408,74	0,0
TC.TS.D.1001.B	Fornitura di espansione per console realizzata tramite modulo tastiera supplementare per 50 tasti.	CAD	856,15	0,0
TC.TS.D.1001.C	Fornitura di espansione per console realizzata tramite modulo tastiera supplementare per 100 tasti.	CAD	1.322,52	0,0
TC.TS.D.1002.A	Fornitura di dispositivo esterno di amplificazione per permettere al DCO comunicazioni in fonìa a viva voce.	CAD	813,70	0,0
TC.TS.D.1003.A	Fornitura di dispositivo esterno di alimentazione consolle con tensione di ingresso nominale 220Vac.	CAD	114,20	0,0
TC.TS.D.1004.A	Fornitura di Consolle Telefonica TOUCH-SCREEN comprendente tutto il software e firmware per le funzioni GSM-R.	CAD	8.139,06	0,0
TC.TS.D.1005.A	Fornitura di telefono tonitel in versione da tavolo	CAD	552,59	0,0
TC.TS.D.1006.A	Fornitura di telefono tonitel in versione per montaggio in cassa stagna.	CAD	991,89	0,0
TC.TS.D.1007.A	Fornitura di cassa stagna conforme al disegno TT 3166/bis.	CAD	191,56	0,0
TC.TS.D.2001.A	Posa in opera di console DIGITEL .	CAD	274,14	100,0
TC.TS.D.2001.B	Posa in opera di espansione per console realizzata tramite modulo tastiera supplementare per 50 tasti.	CAD	169,49	100,0
TC.TS.D.2001.C	Posa in opera di espansione per console realizzata tramite modulo tastiera supplementare per 100 tasti.	CAD	264,56	100,0
TC.TS.D.2002.A	Posa in opera di dispositivo esterno di amplificazione per permettere al DCO comunicazioni in fonìa a viva voce.	CAD	158,44	100,0
TC.TS.D.2004.A	Posa in opera di Consolle Telefonica TOUCH-SCREEN .	CAD	627,49	100,0
TC.TS.D.2005.A	Posa in opera di telefono tonitel in versione da tavolo	CAD	155,86	100,0
TC.TS.D.2006.A	Posa in opera di telefono tonitel in versione per montaggio in cassa stagna.	CAD	264,93	100,0
TC.TS.D.2007.A	Posa in opera di cassa stagna conforme al disegno TT 3166/bis; in ambito di stazione o lungo linea su piantana telefonica od a muro, comprensiva del montaggio della staffa di supporto per il fissaggio su piantana telefonica o su muro.	CAD	90,64	100,0
TC.TS.E.1001.A	Fornitura di licenza SW applicativo per la gestione del posto centrale di telediagnostica.	CAD	16.955,86	0,0
TC.TS.E.1001.B	Fornitura di ulteriore licenza SW applicativo per la gestione del posto centrale di telediagnostica.	CAD	3.390,76	0,0
TC.TS.E.1002.A	Fornitura di licenza SW applicativo per terminale portatile di manutenzione.	CAD	8.841,42	0,0
TC.TS.E.1002.B	Fornitura di ulteriore licenza SW applicativo per terminale portatile di manutenzione	CAD	1.236,00	0,0
TC.TS.E.2001.A	Posa in opera, configurazione e attivazione di licenza SW applicativo per la gestione del posto centrale di telediagnostica.	CAD	2.070,17	100,0
TC.TS.F.1001.A	Fornitura di subtelaiο modulare telealimentazione per il contenimento di almeno n.7 moduli di telealimentazione.	CAD	473,41	0,0
TC.TS.F.1002.A	Fornitura di Modulo telealimentatore ± 70 Vcc o 60Vcc per la telealimentazione di un circuito di piazzale/interstazionale/uffici.	CAD	220,06	0,0
TC.TS.F.1002.B	Fornitura di Modulo dispositivo (integrato o implementato su modulo separato) per la protezione del personale da contatti accidentali su una linea telealimentata.	CAD	257,51	0,0
TC.TS.F.2001.A	Posa in opera di subtelaiο modulare telealimentazione per il contenimento di almeno n.7 moduli di telealimentazione.	CAD	68,17	100,0
TC.TS.F.2002.A	Posa in opera di Modulo telealimentatore ± 70 Vcc o 60Vcc per la telealimentazione di un circuito di piazzale/interstazionale/uffici.	CAD	74,80	100,0
TC.TS.F.2002.B	Posa in opera di Modulo dispositivo (integrato o implementato su modulo separato) per la protezione del personale da contatti accidentali su una linea telealimentata.	CAD	50,48	100,0
TC.VP.A.1101.A	Fornitura cadaun subtelaiο modulare completo di barre DIN EN50022.	CAD	211,20	0,0
TC.VP.A.1102.A	Fornitura cadaun modem con interfacce di linea di tipo a 2 Mbit/s e/o SHDSL	CAD	1.458,60	0,0
TC.VP.A.1102.B	Fornitura di cadauna interfaccia di linea ottica	CAD	1.821,60	0,0
TC.VP.A.1103.A	Fornitura di cadaun telealimentatore con funzione telealimentante	CAD	805,20	0,0
TC.VP.A.1103.B	Fornitura di cadaun telealimentatore con funzione telealimentato	CAD	759,00	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.VP.A.1104.A	Fornitura di cadauna cassa stagna	CAD	138,60	0,0
TC.VP.A.2101.A	Posa in opera cadaun subtelaio modulare completo di barre DIN EN50022.	CAD	74,43	100,0
TC.VP.A.2102.A	Posa in opera di cadaun modem con la coppia di interfacce di linea SHDSL	CAD	386,52	100,0
TC.VP.A.2102.B	Posa in opera di cadaun modem con interfacce di linea di tipo ottico	CAD	447,68	100,0
TC.VP.A.2103.A	Posa in opera cadaun telealimentatore con funzione telealimentante	CAD	203,39	100,0
TC.VP.A.2103.B	Posa in opera cadaun telealimentatore con funzione telealimentato	CAD	271,19	100,0
TC.VP.A.2104.A	Posa in opera cadauna cassa stagna	CAD	81,43	100,0
TC.VP.B.1101.A	Fornitura cadauno switch	CAD	574,20	0,0
TC.VP.B.2101.A	Posa in opera, configurazione e attivazione cadauno switch	CAD	180,92	100,0
TC.VP.C.1101.A	Fornitura cadauna unità ATA del tipo per utenti di stazione/piazzale o per funzioni speciali	CAD	105,60	0,0
TC.VP.C.1101.B	Fornitura cadauna unità ATA del tipo per telefoni di linea	CAD	270,60	0,0
TC.VP.C.1101.C	Fornitura a piè d'opera di interfaccia di tipo ATA per telefono BCA diagnosticabile e configurabile da remoto, in grado di pilotare fino a 5 telefoni sullo stesso circuito. Interfaccia dotata di: linee FXS isolate galvanicamente; Lan ridondata; alimentazione con range esteso 18-60V e DC/DC converter con isolamento 1500Vdc; temperatura di esercizio -20 + 60 °C	CAD	1.052,00	0,0
TC.VP.C.1102.A	Fornitura cadaun modulo interfaccia BCA	CAD	211,20	0,0
TC.VP.C.1103.A	Fornitura di interfaccia circuiti tipo DCO, DOTE, V°BIS, V°TE	CAD	283,80	0,0
TC.VP.C.1104.A	Fornitura dispositivo di presenziato/impresenziato	CAD	75,87	0,0
TC.VP.C.1105.A	Fornitura di modulo d'interfaccia convertitore digitale	CAD	277,20	0,0
TC.VP.C.1106.A	Fornitura di centrale IP-PBX VoIP	CAD	1.920,60	0,0
TC.VP.C.1107.A	Fornitura licenza del SW per 300 utenti	CAD	6.864,00	0,0
TC.VP.C.1107.B	Sovrapprezzo alla voce TC.VP.C.1107.A per la fornitura di licenza per ulteriore pacchetto di 300 utenti	CAD	5.491,20	0,0
TC.VP.C.2101.A	Posa in opera cadauna unità ATA per telefoni di tipo BCA	CAD	63,21	100,0
TC.VP.C.2102.A	Posa in opera cadaun modulo interfaccia BCA	CAD	88,06	100,0
TC.VP.C.2103.A	Posa in opera di interfaccia circuiti tipo DCO, DOTE, V°BIS, V°TE	CAD	74,43	100,0
TC.VP.C.2104.A	Posa in opera di dispositivo di presenziato/impresenziato.	CAD	26,16	100,0
TC.VP.C.2105.A	Posa in opera di modulo di interfaccia convertitore digitale,	CAD	81,43	100,0
TC.VP.C.2106.A	Posa in opera, configurazione e attivazione cadauna centrale PBX-VoIP	CAD	441,43	100,0
TC.VP.C.2107.A	per la installazione e configurazione del SW sulla centrale PBX-VoIP	CAD	3.472,97	100,0
TC.VP.C.2107.B	per la configurazione funzionale per ogni stazione	CAD	835,53	100,0
TC.VP.D.1101.A	Fornitura cadaun telefono a due linee	CAD	184,80	0,0
TC.VP.D.1101.B	Fornitura cadaun telefono a quattro linee	CAD	204,60	0,0
TC.VP.D.1101.C	Fornitura cadaun telefono a sei linee	CAD	310,20	0,0
TC.VP.D.1102.A	Fornitura cadaun modulo di espansione per telefono VoIP.	CAD	204,60	0,0
TC.VP.D.1103.A	Fornitura cadauna console Touch-Screen	CAD	3.432,00	0,0
TC.VP.D.2101.A	Posa in opera cadaun telefono a qualsiasi numero di linee	CAD	155,86	100,0
TC.VP.D.2101.B	Posa in opera cadaun modulo di espansione tastiera	CAD	54,16	100,0
TC.VP.D.2102.A	Posa in opera, configurazione e attivazione cadauna console Touch-Screen	CAD	1.037,92	100,0
TC.VP.E.1101.A	Fornitura cadaun telefono con microtelefono, completo di contenitore stagno o piastra di supporto	CAD	409,20	0,0
TC.VP.E.1101.B	Fornitura cadaun telefono a vivavoce, completo di contenitore stagno o piastra di supporto	CAD	686,40	0,0
TC.VP.E.1101.C	Fornitura a piè d'opera di telefono BCA per ambiente IP, con cassa stagna in vetroresina IP66 conforme al disegno TT3166bis; telefono diagnosticabile e configurabile da remoto; temperatura di esercizio -20 + 60 °C	CAD	1.378,20	0,0
TC.VP.E.2101.A	Posa in opera in stazione di cadaun telefono con microtelefono o a vivavoce, completo di cassa stagna o piastra di supporto	CAD	94,78	100,0
TC.VP.E.2101.B	Posa in opera lungo linea di cadaun telefono con microtelefono o a vivavoce, completo di cassa stagna o piastra di supporto	CAD	157,97	100,0
TC.VP.F.1101.A	Fornitura cadaun alimentatore da rete	CAD	580,80	0,0
TC.VP.F.1102.A	Fornitura cadaun alimentatore no-break completo di batterie	CAD	686,40	0,0
TC.VP.F.2101.A	Posa in opera cadaun alimentatore da rete	CAD	169,49	100,0
TC.VP.F.2101.B	Posa in opera cadaun alimentatore no-break completo di batterie	CAD	210,02	100,0
TC.VP.G.1101.A	Fornitura cadaun armadio	CAD	424,90	0,0
TC.VP.G.2101.A	Posa in opera cadaun armadio	CAD	157,70	100,0
TC.VP.H.1102.A	Fornitura della prima licenza di SW di tele diagnostica per postazione centralizzata.	CAD	4.461,60	0,0
TC.VP.H.1102.B	Fornitura di licenza di SW di tele diagnostica, oltre la prima	CAD	1.029,60	0,0
TC.VP.H.2102.A	Posa in opera, installazione, configurazione e attivazione del SW di tele diagnostica di Posto Centrale di supervisione	CAD	1.037,92	100,0
TC.VP.H.2102.B	Posa in opera, installazione, configurazione e attivazione del SW di tele diagnostica in ogni stazione	CAD	552,67	100,0
TC.VP.H.3101.A	Fornitura della prima licenza di SW di diagnostica locale .	CAD	2.067,52	30,2
TC.VP.H.3101.B	Fornitura di licenza di SW di diagnostica locale, oltre la prima	CAD	1.033,13	7,6
TC.VS.A.1001.A	Fornitura Telecamera IP fissa di tipo Minidome: sensore fino a 1/3", risoluzione fino a 1280x1024 pixel, sensibilità fino a 0,1 lux (colori) e 0,03 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, compressione: H.264, frequenza fotogrammi fino a 25 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 120 dB, scheda di memoria fino a 128 GB	CAD	342,59	0,0
TC.VS.A.1001.B	Fornitura Telecamera IP fissa di tipo Minidome: sensore fino a 1/2,8", risoluzione fino a 1920x1080 pixel, sensibilità fino a 0,1 lux (colori) e 0,03 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, compressione: H.264, frequenza fotogrammi fino a 25 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 120 dB, scheda di memoria fino a 128 GB	CAD	430,48	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.VS.A.1001.C	Fornitura Telecamera IP fissa di tipo Minidome: sensore fino a 1/2", risoluzione fino a 1920x1080 pixel, sensibilità fino a 0,1 lux (colori) e 0,02 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, compressione: H.264 e H.265, frequenza fotogrammi fino a 50 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 140 dB, scheda di memoria fino a 512 GB	CAD	935,88	0,0
TC.VS.A.1001.D	Fornitura Telecamera IP fissa di tipo Minidome: sensore fino a 1/3", risoluzione fino a 2592x1520 pixel, sensibilità fino a 0,2 lux (colori) e 0,04 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, compressione: H.264, frequenza fotogrammi fino a 20 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 120 dB, scheda di memoria fino a 128 GB	CAD	541,35	0,0
TC.VS.A.1001.E	Fornitura Telecamera IP fissa di tipo Minidome: sensore fino a 1/2", risoluzione fino a 2592x1520 pixel, sensibilità fino a 0,15 lux (colori) e 0,03 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, compressione: H.264, frequenza fotogrammi fino a 25 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 120 dB, scheda di memoria fino a 512 GB	CAD	993,81	0,0
TC.VS.A.1001.F	Sovrapprezzo per ottica fino a 22 mm	CAD	50,23	0,0
TC.VS.A.1001.G	Sovrapprezzo per ottica fino a 60 mm	CAD	150,67	0,0
TC.VS.A.1001.H	Sovrapprezzo per presenza di illuminatore IR con portata fino a 50 m	CAD	80,35	0,0
TC.VS.A.1001.I	Sovrapprezzo per presenza di illuminatore IR con portata fino a 100 m	CAD	185,81	0,0
TC.VS.A.1001.L	Sovrapprezzo per custodia da esterno con grado di protezione IP 67 e IK 10	CAD	120,53	0,0
TC.VS.A.1002.A	Fornitura Telecamera IP fissa di tipo Bullet: sensore fino a 1/3", risoluzione fino a 1280x1024 pixel, sensibilità fino a 0,1 lux (colori) e 0,03 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, compressione: H.264, frequenza fotogrammi fino a 25 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 120 dB, scheda di memoria fino a 128 GB	CAD	536,36	0,0
TC.VS.A.1002.B	Fornitura Telecamera IP fissa di tipo Bullet: sensore fino a 1/3", risoluzione fino a 1920x1080 pixel, sensibilità fino a 0,1 lux (colori) e 0,03 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, compressione: H.264, frequenza fotogrammi fino a 25 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 120 dB, scheda di memoria fino a 128 GB	CAD	602,28	0,0
TC.VS.A.1002.C	Fornitura Telecamera IP fissa di tipo Bullet: sensore fino a 1/2", risoluzione fino a 1920x1080 pixel, sensibilità fino a 0,1 lux (colori) e 0,03 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, compressione: H.264 e H.265, frequenza fotogrammi fino a 50 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 120 dB, scheda di memoria fino a 512 GB	CAD	945,86	0,0
TC.VS.A.1002.D	Fornitura Telecamera IP fissa di tipo Bullet: sensore fino a 1/3", risoluzione fino a 2592x1520 pixel, sensibilità fino a 0,2 lux (colori) e 0,05 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, compressione: H.264, frequenza fotogrammi fino a 25 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 120 dB, scheda di memoria fino a 128 GB	CAD	606,27	0,0
TC.VS.A.1002.E	Fornitura Telecamera IP fissa di tipo Bullet: sensore fino a 1/2", risoluzione fino a 2592x1520 pixel, sensibilità fino a 0,2 lux (colori) e 0,05 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, compressione: H.264, frequenza fotogrammi fino a 25 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 120 dB, scheda di memoria fino a 512 GB	CAD	992,81	0,0
TC.VS.A.1002.F	Sovrapprezzo per ottica fino a 22 mm	CAD	60,27	0,0
TC.VS.A.1002.G	Sovrapprezzo per ottica fino a 60 mm	CAD	180,80	0,0
TC.VS.A.1002.H	Sovrapprezzo per presenza di illuminatore IR con portata adeguata all'obiettivo	CAD	100,44	0,0
TC.VS.A.1002.I	Sovrapprezzo per custodia da esterno con grado di protezione IP 67 e IK 10	CAD	135,60	0,0
TC.VS.A.1003.A	Fornitura Telecamera IP fissa di tipo Box: sensore fino a 1/3", risoluzione fino a 1280x1024 pixel, sensibilità fino a 0,1 lux (colori) e 0,03 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, compressione: H.264, frequenza fotogrammi fino a 25 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 120 dB, scheda di memoria fino a 128 GB	CAD	396,52	0,0
TC.VS.A.1003.B	Fornitura Telecamera IP fissa di tipo Box: sensore fino a 1/3", risoluzione fino a 1920x1080 pixel, sensibilità fino a 0,1 lux (colori) e 0,03 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, compressione: H.264, frequenza fotogrammi fino a 25 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 120 dB, scheda di memoria fino a 128 GB	CAD	462,44	0,0
TC.VS.A.1003.C	Fornitura Telecamera IP fissa di tipo Box: sensore fino a 1/2", risoluzione fino a 1920x1080 pixel, sensibilità fino a 0,1 lux (colori) e 0,03 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, compressione: H.264 e H.265, frequenza fotogrammi fino a 50 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 120 dB, scheda di memoria fino a 512 GB	CAD	806,03	0,0
TC.VS.A.1003.D	Fornitura Telecamera IP fissa di tipo Box: sensore fino a 1/3", risoluzione fino a 2592x1520 pixel, sensibilità fino a 0,2 lux (colori) e 0,05 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, compressione: H.264, frequenza fotogrammi fino a 25 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 120 dB, scheda di memoria fino a 128 GB	CAD	466,44	0,0
TC.VS.A.1003.E	Fornitura Telecamera IP fissa di tipo Box: sensore fino a 1/2", risoluzione fino a 2592x1520 pixel, sensibilità fino a 0,2 lux (colori) e 0,05 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, compressione: H.264, frequenza fotogrammi fino a 25 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 120 dB, scheda di memoria fino a 512 GB	CAD	852,98	0,0
TC.VS.A.1003.F	Sovrapprezzo per ottica fino a 22 mm	CAD	60,27	0,0
TC.VS.A.1003.G	Sovrapprezzo per ottica fino a 60 mm	CAD	180,80	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.VS.A.1004.A	Fornitura Telecamera speed dome (PTZ): sensore fino a 1/3", risoluzione fino a 1920x1080 pixel, ottica zoom motorizzata fino a 16x con lunghezza focale minima pari a 4 mm, brandeggio (PAN/TILT) orizzontale pari a 360° con velocità da 0,05°/s a 300°/s e verticale da +20° a -90° con velocità da 0,05°/s a 300°/s, preset fino a 16 posizioni impostabili, tour fino a 4 sequenze, sensibilità fino a 2,0 lux (colori) e 0,1 lux (bianco e nero) a 30 IRE e F1,6, compressione: H.264, frequenza fotogrammi fino a 25 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 80 dB, 2 flussi video indipendenti e configurabili singolarmente per frequenza di fotogrammi (fps), per risoluzione (pixel), per compressione (H264, MJPEG, MPEG4) e per bitrate, scheda di memoria fino a 128 GB	CAD	619,26	0,0
TC.VS.A.1004.B	Fornitura Telecamera speed dome (PTZ): sensore fino a 1/2,8", risoluzione fino a 1920x1080 pixel, ottica zoom motorizzata fino a 25x con lunghezza focale minima pari a 4 mm, brandeggio (PAN/TILT) orizzontale pari a 360° con velocità da 0,05°/s a 500°/s e verticale da +20° a -90° con velocità da 0,05°/s a 300°/s, preset fino a 16 posizioni impostabili, tour fino a 4 sequenze, sensibilità fino a 0,1 lux (colori) e 0,01 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, compressione: H.264 e H.265, frequenza fotogrammi fino a 50 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 120 dB, 3 flussi video indipendenti e configurabili singolarmente per frequenza di fotogrammi (fps), per risoluzione (pixel), per compressione (H264, MJPEG, MPEG4) e per bitrate, scheda di memoria fino a 512 GB	CAD	1.402,32	0,0
TC.VS.A.1004.C	Fornitura Telecamera speed dome (PTZ): sensore fino a 1/2", risoluzione fino a 1920x1080 pixel, ottica zoom motorizzata fino a 36x con lunghezza focale minima pari a 5 mm, brandeggio (PAN/TILT) orizzontale pari a 360° con velocità da 0,05°/s a 500°/s e verticale da +20° a -90° con velocità da 0,05°/s a 300°/s, preset fino a 100 posizioni impostabili, tour fino a 4 sequenze, sensibilità fino a 0,002 lux (colori) a 50 IRE e F1,4, compressione: H.264 e H.265, frequenza fotogrammi fino a 50 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 120 dB, 3 flussi video indipendenti e configurabili singolarmente per frequenza di fotogrammi (fps), per risoluzione (pixel), per compressione (H264, MJPEG, MPEG4) e per bitrate, scheda di memoria fino a 512 GB	CAD	2.722,73	0,0
TC.VS.A.1004.D	Fornitura Telecamera speed dome (PTZ): sensore fino a 1/2,8", risoluzione fino a 2592x1520 pixel, ottica zoom motorizzata fino a 20x con lunghezza focale minima pari a 4 mm, brandeggio (PAN/TILT) orizzontale pari a 360° con velocità da 0,05°/s a 200°/s e verticale da +20° a -90° con velocità da 0,05°/s a 150°/s, preset fino a 16 posizioni impostabili, tour fino a 4 sequenze, sensibilità fino a 0,3 lux (colori) e 0,03 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, compressione: H.264, frequenza fotogrammi fino a 30 fps con la massima risoluzione, wide dynamic range fino a 100 dB, 3 flussi video indipendenti e configurabili singolarmente per frequenza di fotogrammi (fps), per risoluzione (pixel), per compressione (H264, MJPEG, MPEG4) e per bitrate, scheda di memoria fino a 128 GB	CAD	757,09	0,0
TC.VS.A.1004.E	Fornitura Telecamera speed dome (PTZ): sensore fino a 1/2,8", risoluzione fino a 2592x1520 pixel, ottica zoom motorizzata fino a 20x con lunghezza focale minima pari a 4 mm, brandeggio (PAN/TILT) orizzontale pari a 360° con velocità da 0,05°/s a 500°/s e verticale da +20° a -90° con velocità da 0,05°/s a 300°/s, preset fino a 16 posizioni impostabili, tour fino a 4 sequenze, sensibilità fino a 0,1 lux (colori) e 0,01 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, compressione: H.264, frequenza fotogrammi fino a 30 fps con la massima risoluzione e 50 fps a risoluzioni più basse, wide dynamic range fino a 100 dB, 3 flussi video indipendenti e configurabili singolarmente per frequenza di fotogrammi (fps), per risoluzione (pixel), per compressione (H264, MJPEG, MPEG4) e per bitrate, scheda di memoria fino a 256 GB	CAD	1.154,61	0,0
TC.VS.A.1004.F	Fornitura Telecamera speed dome (PTZ): sensore fino a 1/2", risoluzione fino a 2592x1520 pixel, ottica zoom motorizzata fino a 36x con lunghezza focale minima pari a 5 mm, brandeggio (PAN/TILT) orizzontale pari a 360° con velocità da 0,05°/s a 500°/s e verticale da +20° a -90° con velocità da 0,05°/s a 300°/s, preset fino a 16 posizioni impostabili, tour fino a 4 sequenze, sensibilità fino a 0,002 lux (colori) a 50 IRE e F1,4, compressione: H.264 e H.265, frequenza fotogrammi fino a 30 fps con la massima risoluzione e 50 fps a risoluzioni più basse, wide dynamic range fino a 100 dB, 3 flussi video indipendenti e configurabili singolarmente per frequenza di fotogrammi (fps), per risoluzione (pixel), per compressione (H264, MJPEG, MPEG4) e per bitrate, scheda di memoria fino a 256 GB	CAD	2.902,51	0,0
TC.VS.A.1004.G	Fornitura Telecamera speed dome (PTZ): sensore fino a 1/2", risoluzione fino a 3840x2160 pixel, ottica zoom motorizzata fino a 36x con lunghezza focale minima pari a 5 mm, brandeggio (PAN/TILT) orizzontale pari a 360° con velocità da 0,05°/s a 500°/s e verticale da +20° a -90° con velocità da 0,05°/s a 300°/s, preset fino a 16 posizioni impostabili, tour fino a 4 sequenze, sensibilità fino a 0,002 lux (colori) a 50 IRE e F1,4, compressione: H.264 e H.265, frequenza fotogrammi fino a 30 fps con la massima risoluzione e 50 fps a risoluzioni più basse, wide dynamic range fino a 100 dB, 3 flussi video indipendenti e configurabili singolarmente per frequenza di fotogrammi (fps), per risoluzione (pixel), per compressione (H264, MJPEG, MPEG4) e per bitrate, scheda di memoria fino a 256 GB	CAD	3.112,26	0,0
TC.VS.A.1004.H	Sovrapprezzo per presenza di illuminatore IR con portata fino a 100m	CAD	251,11	0,0
TC.VS.A.1004.I	Sovrapprezzo per presenza di illuminatore IR con portata fino a 200m	CAD	301,33	0,0
TC.VS.A.1004.L	Sovrapprezzo per presenza di illuminatore IR con portata fino a 400m	CAD	451,99	0,0
TC.VS.A.1004.M	Sovrapprezzo per custodia da esterno con grado di protezione IP 66 e IK 08	CAD	200,88	0,0
TC.VS.A.1004.N	Sovrapprezzo per custodia da esterno con grado di protezione IP 67 e IK 10	CAD	301,33	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.VS.A.1005.A	Fornitura Telecamera panoramica costituita da 4 telecamere fisse IP e da una telecamera brandeggiabile (PTZ) speed dome. Telecamere fisse: sensore fino a 1/2,8", risoluzione fino a 1920x1080 pixel, sensibilità fino a 0,1 lux (colori) e 0,05 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, wide dynamic range fino a 80 dB. Telecamera PTZ: sensore fino a 1/2,8", risoluzione fino a 1920x1080 pixel, ottica zoom motorizzata fino a 25x con lunghezza focale minima pari a 4 mm, sensibilità fino a 0,3 lux (colori) e 0,03 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, wide dynamic range fino a 120 dB.	CAD	4.063,12	0,0
TC.VS.A.1005.B	Fornitura Telecamera panoramica costituita da 4 telecamere fisse IP e da una telecamera brandeggiabile (PTZ) speed dome. Telecamere fisse: sensore fino a 1/2", risoluzione fino a 1920x1080 pixel, sensibilità fino a 0,005 lux (colori) e 0,0005 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, wide dynamic range fino a 80 dB. Telecamera PTZ: sensore fino a 1/2", risoluzione fino a 1920x1080 pixel, ottica zoom motorizzata fino a 36x con lunghezza focale minima pari a 5 mm, sensibilità fino a 0,005 lux (colori) e 0,0005 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, wide dynamic range fino a 120 dB.	CAD	9.230,91	0,0
TC.VS.A.1005.C	Fornitura Telecamera panoramica costituita da 8 telecamere fisse IP e da una telecamera brandeggiabile (PTZ) speed dome. Telecamere fisse: sensore fino a 1/2", risoluzione fino a 1920x1080 pixel, sensibilità fino a 0,1 lux (colori) e 0,05 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, wide dynamic range fino a 80 dB. Telecamera PTZ: sensore fino a 1/2", risoluzione fino a 1920x1080 pixel, ottica zoom motorizzata fino a 25x con lunghezza focale minima pari a 4 mm, sensibilità fino a 0,3 lux (colori) e 0,03 lux (bianco e nero) a 50 IRE e F1,6, wide dynamic range fino a 120 dB.	CAD	12.979,41	0,0
TC.VS.A.1005.D	Sovrapprezzo per presenza di illuminatore IR con portata fino a 200m	CAD	401,77	0,0
TC.VS.A.1005.E	Sovrapprezzo per presenza di illuminatore IR con portata fino a 400m	CAD	652,88	0,0
TC.VS.A.1005.F	Sovrapprezzo per custodia da esterno con grado di protezione IP 66 e IK 10	CAD	225,99	0,0
TC.VS.A.1006.A	Fornitura Telecamera termica: risoluzione fino a 384x288 pixel, sensibilità termica: compresa tra 50 e 70 mK.	CAD	2.853,57	0,0
TC.VS.A.1006.B	Fornitura Telecamera termica: risoluzione fino a 384x288 pixel, sensibilità termica: minore di 50 mK.	CAD	4.601,47	0,0
TC.VS.A.1006.D	Sovrapprezzo per ottica fissa compresa tra 20-30 mm	CAD	451,99	0,0
TC.VS.A.1006.E	Sovrapprezzo per ottica fissa compresa tra 30-40 mm	CAD	903,98	0,0
TC.VS.A.1007.A	Fornitura Telecamera con custodia di tipo bullet	CAD	276,67	0,0
TC.VS.A.1007.B	Fornitura Telecamera con custodia di tipo minidome	CAD	296,64	0,0
TC.VS.A.1008.A	Fornitura Telecamera pinhole: risoluzione 1280x720	CAD	299,64	0,0
TC.VS.A.1008.B	Fornitura Telecamera pinhole: risoluzione 1920x1080	CAD	434,48	0,0
TC.VS.A.1009.A	Telecamera con 4 sensori integrati con diagonale fino a 1/3". Risoluzione: fino a 7,3 MP. Sensibilità: fino a 0,3 lux (colori) e 0,03 (bianco e nero) a 30 IRE e F1,4. Campo di vista orizzontale: 180°. Memoria interna fino a fino a 128 GB. Custodia di tipo "minidome".	CAD	2.485,86	0,0
TC.VS.A.1009.B	Telecamera con 4 sensori integrati con diagonale fino a 1/1.7". Risoluzione: 46 megapixel (fino a 125 pixel/m fino a 160 metri). Sensibilità: fino a 0,01 lux (colori) e 0,005 lux (bianco e nero) a 30 IRE e F1,4. Campo di vista orizzontale: 15°. Campo di vista verticale: 24°. Memoria interna fino a 2 TB. Custodia di tipo "box".	CAD	10.758,95	0,0
TC.VS.A.1009.C	Telecamera con 4 sensori integrati con diagonale fino a 1/1.7". Risoluzione: 45 megapixels (fino a 125 pixel/m fino a 17 metri). Sensibilità: fino a 0,05 lux (colori) e 0,01 lux (bianco e nero) a 30 IRE e F1,4. Campo di vista orizzontale: 180°. Campo di vista verticale: 45°. Memoria interna fino a 2 TB. Custodia a cupola ("dome").	CAD	12.217,45	0,0
TC.VS.A.1009.D	Telecamera con 8 sensori integrati con diagonale fino a 1/1.7". Risoluzione: 87 megapixels (fino a 125 pixel/m fino a 55 metri). Sensibilità: fino a 0,01 lux (colori) e 0,005 lux (bianco e nero) a 30 IRE e F1,4. Campo di vista orizzontale: 90°. Campo di vista verticale: 32°. Memoria interna fino a 2 TB. Custodia di tipo "box".	CAD	17.315,82	0,0
TC.VS.A.1009.E	Telecamera con 8 sensori integrati con diagonale fino a 1/1.7". Risoluzione: 95 megapixels (fino a 125 pixel/m fino a 17 metri). Sensibilità: fino a 0,05 lux (colori) e 0,01 lux (bianco e nero) a 30 IRE e F1,4. Campo di vista orizzontale: 360°. Campo di vista verticale: 90°. Memoria interna fino a 2 TB. Custodia a cupola ("dome").	CAD	21.287,55	0,0
TC.VS.A.1009.F	Telecamera con 8 sensori integrati con diagonale fino a 1/1.7". Risoluzione: 190 megapixels (fino a 125 pixel/m fino a 160 metri). Sensibilità: fino a 0,05 lux (colori) e 0,01 lux (bianco e nero) a 30 IRE e F1,4. Campo di vista orizzontale: 30°. Memoria interna fino a 2 TB. Custodia di tipo "box".	CAD	27.469,12	0,0
TC.VS.A.1010.A	Fornitura Telecamera di tipo Fish-Eye: sensore fino a 1/3", risoluzione fino a 3 megapixel, ottica fissa da 1,00 mm, wide dynamic range fino a 80 dB.	CAD	301,80	0,0
TC.VS.A.1011.A	Fornitura Telecamera IP fissa a doppia ottica: Parte Termica: risoluzione fino a 160x120; ottica fissa fino a 3 mm; rilevazione persone fino a 50 m. Parte dell'ottica visibile: risoluzione fino a 1920x1080 pixel; ottica fissa fino a 5 mm; Illuminatore IR fino a 35 m.	CAD	2.611,50	0,0
TC.VS.A.1011.B	Fornitura Telecamera IP fissa a doppia ottica: Parte Termica: risoluzione fino a 348x288; ottica fissa fino a 3 mm; rilevazione persone fino a 50 m. Parte dell'ottica visibile: risoluzione fino a 1920x1080 pixel; ottica fissa fino a 5 mm; Illuminatore IR fino a 35 m.	CAD	3.816,81	0,0
TC.VS.A.1011.C	Fornitura Telecamera IP fissa a doppia ottica: Parte Termica: risoluzione fino a 348x288; ottica fissa fino a 3 mm; rilevazione persone fino a 50 m. Parte dell'ottica visibile: risoluzione fino a 2688x1520 pixel; ottica fissa fino a 5 mm; Illuminatore IR fino a 35 m.	CAD	4.319,02	0,0
TC.VS.A.1011.E	Sovrapprezzo per lunghezza focale della parte termica compresa tra 6 e 15 mm e rilevazione persone con telecamera termica fino a 100 m	CAD	502,21	0,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.VS.A.1011.F	Sovrapprezzo per lunghezza focale della parte termica fino a 25 mm e rilevazione persone con telecamera termica fino a 150 m	CAD	903,98	0,0
TC.VS.A.1011.G	Sovrapprezzo per lunghezza focale della parte dell'ottica visibile compresa tra 5-12 mm	CAD	502,21	0,0
TC.VS.A.1011.H	Sovrapprezzo per illuminatore IR fino a 100 m	CAD	401,77	0,0
TC.VS.A.1012.A	Fornitura di Telecamera IP brandeggiabile di tipo speed dome a doppia ottica (termica + visibile):Parte Termica: risoluzione fino a 384x288; ottica fissa fino a 10 mm; rilevazione persone fino a 100 m.Parte dell'ottica visibile: sensore fino a 1/2,8"; risoluzione fino a 1920x1080 pixel; ottica con zoom fino a 32 x e lunghezza focale minima di 5 mm; Illuminatore IR fino a 100 m; Sensibilità: Colori: fino a 0,01 Lux con F1.2 e bianco e nero: fino a 0,001 Lux con F1.2; 0 lux con IR accesi.	CAD	6.327,87	0,0
TC.VS.A.1012.B	Fornitura di Telecamera IP brandeggiabile di tipo speed dome a doppia ottica (termica + visibile):Parte Termica: risoluzione fino a 384x288; ottica fissa fino a 10 mm; rilevazione persone fino a 100 m.Parte dell'ottica visibile: sensore fino a 1/1,8"; risoluzione fino a 2688x1520 pixel; ottica con zoom fino a 40 x e lunghezza focale minima di 5 mm; Illuminatore IR fino a 100 m; Sensibilità: Colori: fino a 0,01 Lux con F1.2 e bianco e nero: fino a 0,001 Lux con F1.2; 0 lux con IR accesi.	CAD	8.537,61	0,0
TC.VS.A.1012.C	Sovrapprezzo per lunghezze focali della parte termica fino a 25 mm	CAD	502,21	0,0
TC.VS.A.1012.D	Sovrapprezzo per illuminatore IR fino a 200 metri	CAD	502,21	0,0
TC.VS.A.2001.A	Posa in opera di telecamera	CAD	174,79	100,0
TC.VS.A.2002.A	Configurazione della telecamera (parametri di rete, inquadratura, IP, modifica PW di default, orario, definizione, contrasto e luminosità, messa a fuoco)	CAD	87,40	100,0
TC.VS.A.2003.A	Rimozione della telecamere dal luogo di precedente installazione	CAD	87,40	100,0
TC.VS.B.3001.A	Rilevatore a quattro zone; Alim. 24 Volt cc o ca	CAD	4.925,23	3,4
TC.VS.B.3001.B	Rilevatore a otto zone con scaldiglia per temperature fino a -40°C; Alim. 24 volt cc o ca	CAD	7.088,26	2,4
TC.VS.B.3001.C	Rilevatore a quattro zone; Alim. 24 Volt cc o ca o POE	CAD	6.891,62	2,4
TC.VS.B.3001.D	Rilevatore a otto zone con scaldiglia per temperature fino a -40°C; Alim. 24 volt cc o ca o POE	CAD	9.848,00	1,8
TC.VS.C.1003.I	Fornitura di Moduli di interfaccia SFP per gli switch da modello TC.VS.C.3003.A a TC.VS.C.3003.H di , per l'utilizzo di Fibra Ottica Multi Modale con interfaccia SC. Distanze minori o uguali a 2 KM	CAD	168,10	0,0
TC.VS.C.3001.A	video encoder con le seguenti caratteristiche: ingressi: 1 canale BNC; compressione video: H.264; risoluzione: 720 (H) x576 (V); frequenza fotogrammi al secondo: 30/25 fps; conformità al protocollo ONVIF 2.0.	CAD	301,65	17,6
TC.VS.C.3001.B	video encoder con le seguenti caratteristiche: ingressi: 1 canale BNC; compressione video: H.264; risoluzione: 720 (H) x576 (V); frequenza fotogrammi al secondo: 30/25 fps; dotata di scheda di memoria (SD card); conformità al protocollo ONVIF 2.0	CAD	311,31	17,0
TC.VS.C.3001.C	video encoder con le seguenti caratteristiche: ingressi: 1 canale BNC; compressione video: H.264; risoluzione: 720 (H) x576 (V); frequenza fotogrammi al secondo: 30/25 fps; controllo dei comandi di brandeggio; dotata di scheda di memoria (SD card); conformità al protocollo ONVIF 2.0	CAD	464,06	11,4
TC.VS.C.3001.D	video encoder con le seguenti caratteristiche: ingressi: 4 canale BNC; compressione video: H.264; risoluzione: 720 (H) x576 (V); frequenza fotogrammi al secondo: 30/25 fps; dotata di scheda di memoria (SD card); conformità al protocollo ONVIF 2.0	CAD	471,55	11,3
TC.VS.C.3001.E	video encoder con le seguenti caratteristiche: ingressi: 4 canale BNC; compressione video: H.264; risoluzione: 720 (H) x576 (V); frequenza fotogrammi al secondo: 30/25 fps; slot per SFP; dotata di scheda di memoria (SD card); conformità al protocollo ONVIF 2.0	CAD	1.011,84	6,8
TC.VS.C.3001.F	scheda encoder con le seguenti caratteristiche: ingressi: 6 canale BNC; compressione video: H.264; risoluzione: 720 (H) x576 (V); frequenza fotogrammi al secondo: 30/25 fps; conformità al protocollo ONVIF 2.0	CAD	1.532,14	5,5
TC.VS.C.3001.G	video encoder con le seguenti caratteristiche: ingressi: 16 canale BNC; compressione video: H.264; risoluzione: 720 (H) x576 (V); frequenza fotogrammi al secondo: 30/25 fps; dotata di scheda di memoria (SD card); conformità al protocollo ONVIF 2.0	CAD	1.797,15	8,2
TC.VS.C.3002.A	Rack 19" 1U con 3 slot per schede encoder fino a 18 canali	CAD	451,26	7,3
TC.VS.C.3002.B	Rack 19" 5U con 4 porte SFP e 14 slot per schede encoder fino a 84 canali	CAD	2.769,53	1,6
TC.VS.C.3003.A	switch industriale di tipo "managed" con due porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 4 porte PoE 10/100/1000 su RJ45 da 13,5 Watt	CAD	1.367,43	6,2
TC.VS.C.3003.B	switch industriale di tipo "managed" con due porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 4 porte PoE 10/100/1000 su RJ45 da 30,0 Watt	CAD	1.389,28	7,6
TC.VS.C.3003.C	switch industriale di tipo "managed" con due porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP, 4 porte PoE 10/100 su RJ45 da 13,5 Watt e 4 porte PoE 10/100/1000 su RJ45 da 30,0 Watt	CAD	1.410,02	8,2
TC.VS.C.3003.D	switch industriale di tipo "managed" con due porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e 8 porte PoE 10/100/1000 su RJ45 da 30,0 Watt	CAD	1.557,10	5,4
TC.VS.C.3003.E	Fornitura e posa di switch industriale di tipo "managed" con porte combo Gigabit per fibra ottica 100BaseFx dotate di slot SFP e porte PoE 10/100/1000 su RJ45 Switch Gigaethernet 12 porte SFP	CAD	1.582,47	5,3
TC.VS.C.3003.F	Fornitura e posa di Switch di centro stella di rete locale dotati di almeno 20 porte 100 /1000Base SFP (oppure 20 Porte combinate 10/100 / 1000BaseT o 100 / 1000BaseSFP +) - Alimentazione 220 VAC; Montaggio Rack 19"; Dimensioni 1 U Rack 19"; temperatura di funzionamento 0° a 45°	CAD	3.705,71	2,3

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.VS.C.3003.G	Fornitura e posa di Switch di distribuzione della Rete Lan 8 porte rame 10/100/1000 + due porte SFP tipo CISCO 2960CX-8TC - Alimentazione 220 VAC; Montaggio Rack 19"; Dimensioni 1 U Rack 19"; temperatura di funzionamento 0° to 45°.	CAD	839,59	10,0
TC.VS.C.3003.H	Fornitura e posa di Switch di distribuzione della Rete Lan 24porte rame 10/100/1000 + quattro porte SFP tipo CISCO 2960X-24PS - Alimentazione 220 VAC; Montaggio Rack 19"; Dimensioni 1 U Rack 19"; temperatura di funzionamento 0° to 45°.	CAD	2.398,37	3,5
TC.VS.D.3001.A	trasmettitore ottico monodirezionale in grado di modulare il segnale video (NTSC,PAL, SECAM) su fibra ottica multimodale 50/125 micron,	CAD	225,04	9,7
TC.VS.D.3001.B	trasmettitore ottico bidirezionale per telecamere brandeggiabili in grado di modulare il segnale video (NTSC,PAL, SECAM) e il segnale dati bidirezionale per comando di brandeggio (RS-232, RS-422, RS-485 2/4) su fibra ottica multimodale 50/125 micron,	CAD	421,68	5,2
TC.VS.D.3001.C	ricevitore Ottico a 2 ingressi in fibra multimodale	CAD	594,72	3,7
TC.VS.D.3001.D	apparato per la remotizzazione dei flussi E1 su rete SDH di RFI	CAD	5.884,19	12,0
TC.VS.D.3001.E	Amplificatore per segnali video	CAD	81,91	27,0
TC.VS.E.1001.A	Fornitura a piè d'opera di cavo 4 fibre multimodali 50/125 per esterno - protezione antiroduttore, non metallica, in filati di vetro; guaine interna ed esterna in mescola M16 LSZH-B2, cavo conforme al regolamento UE 305/2011 (CPR) e correlata norma EN-30575 classe di reazione al fuoco marcatura CE:Cca,s1b,a1,d1.	M	3,82	0,0
TC.VS.E.1001.B	Fornitura a piè d'opera di cavo 8 fibre ottiche monomodali 9/125 da esterno- protezione antiroduttore, non metallica, in filati di vetro; guaine interna ed esterna in mescola M16 LSZH-B2, cavo conforme al regolamento UE 305/2011 (CPR) e correlata norma EN-30575 classe di reazione al fuoco marcatura CE:Cca,s1b,a1,d1.	M	3,93	0,0
TC.VS.E.1001.C	Fornitura a piè d'opera di cavo 8 fibre multimodali 50/125 per esterno - protezione antiroduttore, non metallica, in filati di vetro; guaine interna ed esterna in mescola M16 LSZH-B2, cavo conforme al regolamento UE 305/2011 (CPR) e correlata norma EN-30575 classe di reazione al fuoco marcatura CE:Cca,s1b,a1,d1.	M	4,11	0,0
TC.VS.E.1001.D	Fornitura a piè d'opera di cavo 12 fibre multimodali 50/125 per esterno - protezione antiroduttore, non metallica, in filati di vetro; guaine interna ed esterna in mescola M16 LSZH-B2, cavo conforme al regolamento UE 305/2011 (CPR) e correlata norma EN-30575 classe di reazione al fuoco marcatura CE:Cca,s1b,a1,d1.	M	5,92	0,0
TC.VS.E.1001.E	Fornitura a piè d'opera di cavo 24 fibre multimodali 50/125 per esterno - protezione antiroduttore, non metallica, in filati di vetro; guaine interna ed esterna in mescola M16 LSZH-B2, cavo conforme al regolamento UE 305/2011 (CPR) e correlata norma EN-30575 classe di reazione al fuoco marcatura CE:Cca,s1b,a1,d1.	M	8,34	0,0
TC.VS.E.1001.F	Cavo UTP cat6 AWG23 4 coppie, Classe di reazione al fuoco Cca, s1b, a1,d1	M	0,60	0,0
TC.VS.E.1001.G	Cavo FTP cat 7, classe di reazione al fuoco Cca, s1b, a1,d1	M	2,63	0,0
TC.VS.F.3001.A	F.P.O. Server tipo A (fino a 15 telecamere) Server rack con doppio processore quad core da 3 Ghz 24 GB Ram, n. 2 HDD da 300GB in raid 1, n. 2 HDD da 300GB in raid 1; 4 porte Gigabit	CAD	3.075,06	24,4
TC.VS.F.3001.B	F.P.O. Server tipo B (16+50 telecamere) Server rack con doppio processore six core da 3 Ghz 32 GB Ram, n. 2 HDD da 300GB in raid 1; 4 porte Gigabit	CAD	4.294,84	17,4
TC.VS.F.3001.C	F.P.O. Server tipo C (oltre 50 telecamere) Server rack con doppio processore octa core da 3,2 Ghz 48 GB Ram, n. 2 HDD da 300GB in raid 1; 2 porte Gigabit	CAD	6.499,19	11,5
TC.VS.F.3001.D	Fornitura e posa di Server TIPO 1 per impianti fino a 15 telecamere con storage già montato sulla macchina e sistemi certificati Energy Star - Tipo HPE ProLiant DL380 Gen10 12LFF + 2 SFF o similare, 2 CPU Intel Xeon-Silver 4108 (1.8GHz/8-core/85W), 64 GB RAM, 2 HDD Hot plug 300GB SAS 12G Enterprise 15K SFF in Raid 1, Storage controller modulare 12G SAS, 4 porte Ethernet 10/100/1000, 2 Alimentatori hot plug ridondanti 800W Flex Slot Titanium.	CAD	11.177,63	16,3
TC.VS.F.3001.E	Fornitura e posa di Server TIPO 2, per impianti da 16 a 50 telecamere, con storage già montato sulla macchina e sistemi certificati Energy Star - tipo HPE ProLiant DL380 Gen10 12LFF + 2 SFF o similare, 2 CPU Intel Xeon-Silver 4114 (2.2GHz/10-core/85W), 96 GB RAM, 2 HDD Hot plug 300GB SAS 12G Enterprise 15K SFF in Raid 1, Storage controller modulare 12G SAS, 4 porte Ethernet 10/100/1000, 2 Alimentatori hot plug ridondanti 800W Flex Slot Titanium.	CAD	13.052,26	15,4
TC.VS.F.3001.F	Fornitura e posa di Server TIPO 3 per gestione e registrazione impianto tvcc da 51 telecamere fino a 100 telecamere, con storage già montato sulla macchina e sistemi certificati Energy Star - tipo HPE ProLiant DL380 Gen10 12LFF + 2 SFF o similare, 2 CPU Intel Xeon-Silver 4116 (2.1GHz/12-core/85W) 96 GB RAM, 2 HDD Hot plug 300GB SAS 12G Enterprise 15K SFF in Raid 1, Storage controller modulare 12G SAS, 4 porte Ethernet 10/100/1000, 2 Alimentatori hot plug ridondanti 800W Flex Slot Titanium.	CAD	14.335,84	14,5
TC.VS.F.3001.G	Fornitura e posa in opera di server a configurazione libera on storage già montato sulla macchina e sistemi certificati Energy Star - del tipo HPE ProLiant DL380 Gen10 12LFF + 2 SFF o similare, Storage controller modulare 12G SAS, 4 porte Ethernet 10/100/1000, 2 Alimentatori hot plug ridondanti 800W Flex Slot Titanium (Ad esclusione di RAM, Processori, eventuali GPU da comporre a parte).	CAD	6.992,72	25,2
TC.VS.F.3002.A	F.P.O. Apparati NAS tipo A (fino a 15 telecamere) NAS su array di dischi e controller iSCSI, processore dual core da 2,4 Ghz, 2GB di ram, 4 slot con HDD da 1TB x 3,5" hot swap Sata II, 2 porte Gigabit, 2 porte USB	CAD	2.925,66	17,1
TC.VS.F.3002.B	F.P.O. Apparati NAS tipo B (16+50 telecamere) NAS su array di dischi e controller iSCSI, processore dual core da 2,6Ghz, 2GB di ram, 4 slot con HDD da 3TB x 3,5" hot swap Sata II, 2 porte Gigabit, 2 porte USB	CAD	3.745,03	20,0

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.VS.F.3002.C	F.P.O. Apparati NAS tipo C (oltre 50 telecamere) NAS su array di dischi e controller iSCSI, processore dual core Intel Celeron da 2,6 Ghz, 2GB di ram, 4 slot con HDD da 3TB x 3,5" hot swap Sata II, 2 porte Gigabit, 2 porte USB	CAD	3.994,73	25,0
TC.VS.F.3003.A	sistema di gestione dei parametri ambientali e moduli interfaccia I/O analogiche e digitali per armadio rack Rack 19" comprendente sensori, compreso degli accessori necessari all'installazione, comprensivo di software applicativo	CAD	2.172,99	8,0
TC.VS.F.3004.A	Fornitura e posa in opera di HDD SAS 4 TB 12G 7.2K LFF 3,5" per Server tipo 1, 2, 3 e a configurazione libera	CAD	698,67	23,2
TC.VS.F.3004.B	Fornitura e posa in opera di HDD SAS 6 TB 12G 7.2K LFF 3,5" per Server tipo 1, 2, 3 e a configurazione libera	CAD	1.132,08	19,9
TC.VS.F.3004.C	Fornitura e posa in opera di HDD SAS 8 TB 12G 7.2K LFF 3,5" per Server tipo 1, 2, 3 e a configurazione libera	CAD	1.360,12	9,2
TC.VS.F.3004.D	Fornitura e posa in opera di HDD 480GB SATA 6G mixed Use SFF (2,5") SSD per Server tipo 1, 2, 3 e a configurazione libera	CAD	808,28	15,4
TC.VS.F.3005.A	Fornitura e posa di modulo di memoria DDR4 - 16 GB	CAD	461,95	27,0
TC.VS.F.3005.B	Fornitura e posa di modulo di memoria DDR4 - 32 GB	CAD	724,13	17,2
TC.VS.F.3006.A	Alimentatore per server da 800 W certificato Energy Star con efficienza del 94%,	CAD	480,10	26,0
TC.VS.F.3007.A	Fornitura e posa di modulo di processore Intel Xeon-Silver 4108 (1.8GHz/8-core/85W)	CAD	922,89	13,5
TC.VS.F.3007.B	Fornitura e posa di modulo di processore Intel Xeon-Silver 4110 (2.1GHz/8-core/85W)	CAD	1.032,20	12,1
TC.VS.F.3007.C	Fornitura e posa di modulo di processore Intel Xeon-Silver 4114 (2.2GHz/10-core/85W)	CAD	1.294,32	9,6
TC.VS.F.3007.D	Fornitura e posa di modulo di processore Intel Xeon-Silver 4116 (2.1GHz/12-core/85W)	CAD	1.769,75	7,1
TC.VS.F.3007.E	Fornitura e posa di modulo di processore Intel Xeon-Gold 5120 (2.2GHz/14-core/105W)	CAD	2.666,48	4,7
TC.VS.F.3008.A	Fornitura e posa di modulo di General Processing Unit tipo NVIDIA Quadro P2000 Graphics Accelerator	CAD	899,54	13,9
TC.VS.F.3008.B	Fornitura e posa di modulo di General Processing Unit tipo NVIDIA Quadro P4000 Graphics Accelerator	CAD	1.562,81	8,0
TC.VS.F.3008.C	Fornitura e posa di modulo di General Processing Unit tipo P6000 Graphics Accelerator	CAD	8.572,20	1,5
TC.VS.F.3008.D	Fornitura e posa di modulo di General Processing Unit tipo AMD FirePro S7150x2 Accelerator Kit	CAD	4.005,75	3,1
TC.VS.F.3008.E	Fornitura e posa di modulo di General Processing Unit tipo	CAD	4.715,71	2,6
TC.VS.F.3008.F	Fornitura e posa di modulo di General Processing Unit tipo NVIDIA Tesla M10 Quad GPU Module	CAD	12.137,92	1,0
TC.VS.F.3008.G	Fornitura e posa di modulo di General Processing Unit tipo NVIDIA Quadro GV100 Graphics Accelerator	CAD	15.646,33	0,8
TC.VS.F.3008.H	Fornitura e posa di modulo di General Processing Unit tipo NVIDIA Tesla T4 16GB Computational Accelerator	CAD	5.065,91	2,5
TC.VS.F.3008.I	Fornitura e posa di modulo di General Processing Unit tipo NVIDIA Quadro RTX 6000 Graphics Accelerator	CAD	7.803,87	1,6
TC.VS.G.3001.A	Matrice di commutazione Video da 16 ingressi e 4 uscite	CAD	1.040,09	21,3
TC.VS.G.3001.B	Matrice di commutazione Video da 32 ingressi e 4 uscite	CAD	1.203,68	24,5
TC.VS.G.3001.C	Matrice di commutazione Video da 32 ingressi e 8 uscite	CAD	1.708,07	17,3
TC.VS.H.3001.A	Videoregistratore digitale con hard disk da 160GB	CAD	712,91	5,2
TC.VS.H.3001.B	Videoregistratore digitale con hard disk da 320GB	CAD	2.985,80	1,2
TC.VS.H.3002.A	Videoregistratore per telecamere con sensori integrati multifocale fino a 16 flussi video, throughput di 140Mbit, licenze fino a 2 flussi video, licenze per l'accesso con 2 clienti incluse.	CAD	2.790,50	1,1
TC.VS.H.3002.B	Videoregistratore per telecamere con sensori integrati multifocale fino a 100 canali, throughput di 400Mbit, licenze fino a 32 canali incluse, licenze per l'accesso con 2 clienti incluse	CAD	11.719,02	0,3
TC.VS.L.3001.A	Monitor LCD/LED 16/9 Wide Screen 17"	CAD	202,90	18,2
TC.VS.L.3001.B	Monitor LCD/LED 16/9 Wide Screen 19"	CAD	306,81	12,0
TC.VS.L.3001.C	Monitor LCD/LED 16/9 Wide Screen 22"	CAD	269,07	13,7
TC.VS.L.3001.D	Monitor LCD/LED 16/9 Wide Screen 26"	CAD	528,76	7,0
TC.VS.L.3001.E	Monitor LCD/LED 16/9 Wide Screen 32"	CAD	626,02	7,1
TC.VS.L.3001.F	Monitor LCD/LED 16/9 Wide Screen 42"	CAD	1.377,43	4,0
TC.VS.L.3001.A	Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m	CAD	261,58	14,1
TC.VS.L.3001.B	Illuminatore a LED - 12 V - angolo orizzontale 60° - distanza massima 40 m	CAD	446,35	8,3
TC.VS.L.3002.A	Tastiera di gestione per Dome, multiplexer e matrici video, con joystick per controllo dello zoom sulla manopola.	CAD	713,22	5,2
TC.VS.L.3002.B	Tastiera di controllo remota per DVR	CAD	815,29	4,5
TC.VS.L.3003.A	Cartello area videosorvegliata	CAD	7,39	39,9
TC.VS.L.3004.A	Custodia IP55 per telecamera da interno	CAD	198,82	11,0
TC.VS.L.3004.B	Custodia IP66 per telecamera da esterno	CAD	205,38	10,6
TC.VS.L.3004.C	Custodia antivandalo per esterno IP66 con tettuccio parasole; sistema di apertura con tetto apribile a cerniera e chiusura con lucchetto di sicurezza; frontale in policarbonato trasparente rinforzato, con verniciatura protettiva	CAD	231,70	9,4

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.VS.L.3004.D	Custodia antivandalo per esterno IP67 con tettuccio parasole, Resistente alle nebbie saline - grado di protezione IP 67, con estrazione aria IP44; - realizzata in pressofusione di alluminio con controtelaio removibile, realizzato in tecnopolimero, dove vengono fissati la slitta di supporto telecamera e i CS dei vari servizi con lo scopo di mantenere isolati sia la telecamera sia la circuiteria; - dimensioni tali da ospitare la telecamera equipaggiata con ottica autoiris varifocale ed il trasmettitore ottico (se presente) - tettuccio parasole con angolazioni differenti per meglio adattarsi alla lunghezza focale dell'obiettivo; - Temperatura operativa con riscaldamento -20 °C / +60 °C; - passaggio cavi protetto: 1x 7+10 + 2x 5+7 mm a corredo; - Resistente alle nebbie saline fino a 1.000 ore (secondo ISO9227); - bordino rompi-goccia su entrambi i lati; Scheda tamper per allarme antiapertura e Blocco antiapertura con lucchetto."	CAD	354,82	6,2
TC.VS.L.3005.A	obiettivo manuale; per telecamera con le seguenti caratteristiche: day/night; varifocale 1/3"; con lenti asferiche; lunghezza focale: 3-12 mm; F = 1.2-2.1; angoli di visuale: 100°-20° (orizzontale) e 75°-15° (verticale).	CAD	126,72	6,9
TC.VS.L.3005.B	obiettivo automatico; per telecamera con le seguenti caratteristiche: day/night; varifocale 1/3"; con lenti asferiche; lunghezza focale: 3-12 mm; F = 1.2-2.1; angoli di visuale: 100°-20° (orizzontale) e 75°-15° (verticale).	CAD	92,64	9,4
TC.VS.L.3005.C	obiettivo automatico; per telecamera con le seguenti caratteristiche: day/night; varifocale 1/3"; automatico; con lenti asferiche; lunghezza focale: 3-18 mm; F = 1.2-2.1; angoli di visuale: 75°-15° (orizzontale) e 55°-10° (verticale).	CAD	122,79	7,1
TC.VS.L.3005.D	obiettivo automatico; per telecamera con le seguenti caratteristiche: day/night; varifocale 1/3"; automatico; con lenti asferiche; lunghezza focale: 5-50 mm; F = 1.2-2.1; angoli di visuale: 55°-5° (orizzontale) e 40°-4° (verticale).	CAD	172,61	5,1
TC.VS.L.3005.E	obiettivo automatico; per telecamera con le seguenti caratteristiche: day/night; varifocale 1/3"; automatico; con lenti asferiche; lunghezza focale: 7-70 mm; F = 1.2-2.1; angoli di visuale: 40°-4° (orizzontale) e 30°-3° (verticale).	CAD	369,62	2,4
TC.VS.L.3006.A	Punto con doppia presa Trasmissione dati RJ45	CAD	162,06	53,9
TC.VS.M.1001.A	Licenza Software di videosorveglianza (per VMS base e avanzato) per ogni telecamera da gestire, comprensiva di upgrading VMS per anni 1	CAD	278,79	0,0
TC.VS.M.1001.B	Fornitura di licenza Software di videosorveglianza (per VMS base e avanzato) per ogni telecamera da gestire, comprensiva di upgrading VMS per anni 3	CAD	326,86	0,0
TC.VS.M.1001.C	Upgrading della licenza VMS per un anno	CAD	43,70	0,0
TC.VS.M.1001.D	Upgrading della licenza VMS per 3 anni	CAD	91,76	0,0
TC.VS.M.1002.A	Fornitura di licenza Software di videosorveglianza (per VMS avanzato) per ogni lettore di controllo accessi da gestire	CAD	33,71	0,0
TC.VS.M.1003.A	Licenza videoanalisi per rilevamento di attraversamento linee multiple ed intrusioni (tripwire & intrusion detection)	CAD	267,43	0,0
TC.VS.M.1003.B	Licenza videoanalisi per rilevamento bagaglio abbandonato (abandoned object)	CAD	267,43	0,0
TC.VS.M.1003.C	Licenza videoanalisi per stima delle persone in un'area affollata (crowd estimation)	CAD	401,14	0,0
TC.VS.M.1003.D	Licenza videoanalisi per due parametri a scelta sullo stesso flusso video (fra tripwire/ crowd estimation/ abandoned object)	CAD	520,00	0,0
TC.VS.M.1003.E	Servizio di support e upgrading licenze, da attivare su singolo flusso video dopo il primo anno dalla messa in esercizio	CAD	79,59	0,0
TC.VS.M.2001.A	Posa in opera e configurazione Software videosorveglianza base fino 15 TVCC	CAD	1.560,63	100,0
TC.VS.M.2001.B	Posa in opera e configurazione Software videosorveglianza base fino 50 TVCC	CAD	2.809,13	100,0
TC.VS.M.2001.C	Posa in opera e configurazione Software videosorveglianza base fino 100 TVCC	CAD	3.901,56	100,0
TC.VS.M.2002.A	Posa in opera e configurazione Software videosorveglianza integrato fino 15 TVCC	CAD	3.339,74	100,0
TC.VS.M.2002.B	Posa in opera e configurazione Software videosorveglianza integrato fino 50 TVCC	CAD	4.994,00	100,0
TC.VS.M.2002.C	Posa in opera e configurazione software videosorveglianza integrato fino 100 TVCC	CAD	5.711,89	100,0
TC.VS.M.2003.A	Ottimizzazione dei parametri su un singolo flusso del plugin video (previste almeno 4 ritarrature nel primo mese dopo l'installazione)	CAD	132,65	100,0
TC.VS.M.3001.A	Fornitura, posa in opera e configurazione Sw di videoanalisi specialistico per analisi ex post su un singolo impianto TVCC per la gestione fino a 50 flussi video collegati	CAD	41.122,47	40,0
TC.VS.M.3001.B	Fornitura, posa in opera e configurazione Sw di videoanalisi specialistico per analisi ex post su un singolo impianto TVCC per la gestione fino a 100 flussi video collegati	CAD	67.918,40	40,0
TC.VS.M.3001.C	Fornitura, posa in opera e configurazione Sw di videoanalisi per ulteriore blocco di 10 telecamere oltre il primo blocco installato e configurato per il singolo impianto TVCC	CAD	3.183,68	40,0
TC.VS.M.3001.D	Sovrapprezzo alla voci TC.VS.M.3002.A TC.VS.M.3002.B e TC.VS.M.3002.C per servizio annuale di supporto remoto da attivare dopo il primo anno dalla messa in esercizio, con aggiornamento del sistema incluso	%	15,00	0,0
TC.VS.N.1001.A	Fornitura batterie ermetiche al litio - garantite per vita utile non inferiore a 5 anni - autonomia 4,8Ah.	CAD	64,29	0,0
TC.VS.N.3001.A	Fornitura e posa in opera di Scheda a microprocessore per la gestione di cavi sensore d'allarme in fibra ottica, funzionamento in configurazione master/Slave, Master/Salve Multipla e Loop, taratura automatica sulla metratura del cavo collegato, insensibile a vibrazioni, equipaggiabile con ricevitore e trasmettitore ottico, consumo massimo 0,1mA, temperatura d'esercizio almeno -40°C / +85°C	CAD	495,69	8,8
TC.VS.N.3001.B	Fornitura e posa in opera di Ricevitore ottico a fotodiodo per fibre ottiche, con connettore ST metallico, lunghezza d'onda 850nm, range dinamico minimo 30dB	CAD	170,10	17,3
TC.VS.N.3001.C	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore ottico a led per fibre ottiche, con connettore ST metallico, lunghezza d'onda 850nm, range dinamico minimo 30dB	CAD	170,10	17,3
TC.VS.N.3001.D	Fornitura e posa in opera di Interruttore ottico a ghigliottina per lo stress del cavo ottico sensore di rilevazione in sistemi antifurto, materiale plastico antifiamma, attrezzato con molla interna in acciaio inox	CAD	42,54	69,3

Codice Voce di Tariffa	Descrizione Voce di Tariffa	UM	Prezzo	%MO
TC.VS.N.3001.E	Fornitura in opera di combinatore telefonico su rete mobile, attivabile via radio da centrale di allarme intrusione e da telecomando per richiesta soccorso. Microfono ed altoparlante, alimentazione a batteria compresa nel combinatore, programmazione per due messaggi telefonici registrabili e 8 numeri telefonici per l'invio dei messaggi, attrezzato con almeno due relè d'uscita comandabili tramite sms	CAD	425,38	10,3
TC.VS.N.3001.F	Fornitura e posa in opera di Mini-pannello fotovoltaico monocristallino, potenza minima 1,25W, corrente 250mA, dimensioni massime 8,5x6x0,3cm di spessore, munito di cavo negativo e positivo e relativo connettore.	CAD	64,63	45,6
TC.VS.N.3001.G	Fornitura e posa in opera di Bretella ottica con guaina di tipo armato antiroditoro attestata a connettori ST per collegare il sensore in cavo ottico alle unità trasmettitori e i ricevitori, attenuazione massima 0,10dB ad 850nm, resistenza minima alla trazione 15Kg, lunghezza 20m	CAD	109,83	26,8
TC.VS.N.3001.H	Fornitura e posa in opera di Cavo sensore speciale DCT contenente 1 F.O. a 850nm, con protezione in filati aramidici e guaina intermedia in PVC satinato o, Kevlar con fili di acciaio anti roditoro e guaina esterna esterna in PVC. Temperatura d'esercizio: -40°C /85°C	M	31,29	94,2
TC.VS.N.3001.I	Fornitura e posa in opera di Connettori metallo/ceramica tipo ST ad inserimento a baionetta per accoppiare il cavo sensore ai trasmettitori e ai ricevitori TX e RX. Attenuazione standard 0,10 dB a 850nm. Resistenza minima alla trazione: 15 Kg. Temperatura di esercizio: -40°C +85°C. Compreso il montaggio su cavo allarme o su trasmettitore/ricevitore	CAD	47,56	62,0
TC.VS.O.3001.A	Fornitura e posa in opera di FW per sistema TVCC tipo Fortinet Fortigate 101F	CAD	6.331,78	1,3
TC.VS.O.3001.B	Fornitura e posa in opera di FW per sistema TVCC tipo Fortinet Fortigate 201E	CAD	8.377,31	1,0
TC.VS.P.3001.A	Fornitura e posa in opera di un sistema Radar. INTERVALLO DI RILEVAMENTO: persone tra 3 e 50 metri e veicoli tra 3 ed 80 metri. CAMPO DI RILEVAMENTO ORIZZONTALE: circa 180°. CAMPO DI RILEVAMENTO VERTICALE: circa 35°. VELOCITA' MASSIMA RILEVABILE: il dispositivo riporta la velocità degli oggetti per valori fino a 40 km/h. ACCURATEZZA DELLA DISTANZA: ± 1 m. ACCURATEZZA DELL'ANGOLAZIONE: ± 1°.	CAD	2.064,17	14,2
TC.VS.P.3001.B	Fornitura e posa in opera di un sistema Radar. INTERVALLO DI RILEVAMENTO: persone tra 3 e 120 metri e veicoli tra 3 ed 150 metri. CAMPO DI RILEVAMENTO ORIZZONTALE: circa 120°. CAMPO DI RILEVAMENTO VERTICALE: circa 35°. VELOCITA' MASSIMA RILEVABILE: il dispositivo riporta la velocità degli oggetti per valori fino a 40 km/h. ACCURATEZZA DELLA DISTANZA: ± 1,5 m. ACCURATEZZA DELL'ANGOLAZIONE: ± 1°.	CAD	4.077,88	7,2
TC.VS.P.3001.C	Fornitura e posa in opera di un sistema Radar. INTERVALLO DI RILEVAMENTO: persone tra 3 e 300 metri e veicoli tra 3 ed 330 metri. CAMPO DI RILEVAMENTO ORIZZONTALE: circa 90°. CAMPO DI RILEVAMENTO VERTICALE: circa 10°. VELOCITA' MASSIMA RILEVABILE: il dispositivo riporta la velocità degli oggetti per valori fino a 60 km/h. ACCURATEZZA DELLA DISTANZA: ± 1,5 m. ACCURATEZZA DELL'ANGOLAZIONE: ± 1°.	CAD	10.924,50	2,7
TC.VS.P.3001.D	Fornitura e posa in opera di un sistema Radar. INTERVALLO DI RILEVAMENTO: persone tra 3 e 450 metri e veicoli tra 3 ed 500 metri. CAMPO DI RILEVAMENTO ORIZZONTALE: circa 90°. CAMPO DI RILEVAMENTO VERTICALE: circa 10°. VELOCITA' MASSIMA RILEVABILE: il dispositivo riporta la velocità degli oggetti per valori fino a 60 km/h. ACCURATEZZA DELLA DISTANZA: ± 1,5 m. ACCURATEZZA DELL'ANGOLAZIONE: ± 1°.	CAD	13.542,32	2,2
TC.VS.Q.3001.A	Fornitura e posa in opera di un altoparlante da interno con le seguenti caratteristiche. Livello massimo di pressione del suono pari a 90 dB, area di copertura fino a 145°, alloggiamento di classe fino a IP40, temperatura di funzionamento compresa tra -20°C e 50°C. La staffa è compresa nel prezzo	CAD	387,35	9,0
TC.VS.Q.3001.B	Fornitura e posa in opera di un altoparlante da esterno con le seguenti caratteristiche. Livello massimo di pressione del suono pari a 120 dB, area di copertura fino a 60° (orizzontale) e 90° (verticale), alloggiamento di classe fino a IP66 e NEMA 4X, temperatura di funzionamento compresa tra -40°C e 60°C. La staffa è compresa nel prezzo	CAD	578,65	6,0
TC.VS.Q.3002.A	Fornitura e posa in opera di consolle per la gestione delle comunicazioni tramite diffusori acustici	CAD	1.105,07	3,0