

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COMPLETAMENTO RETE A FIBRA OTTICA DELLA CITTÀ E SISTEMI DI VIDEO SORVEGLIANZA
ESTENSIONE ZONA CENTRO INTERMODALE
CUP H14H17000050001

COMMITTENTE: Comune di Oristano

TAV: DGD.05.196.00

ORISTANO, 19/06/2017

IL TECNICO

Dott. Ing. EZIO PIREDDU

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (venticinque/82)	ora	25,82
Nr. 2 A.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro (ventiquattro/19)	ora	24,19
Nr. 3 A.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro (ventiuno/97)	ora	21,97
Nr. 4 A.0001.0001. 0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro (ventisei/41)	ora	26,41
Nr. 5 A.0003.0003. 0006	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t euro (quarantacinque/04)	nl/ora	45,04
Nr. 6 AS_BUILT	A conclusione dei lavori, dovrà essere fornito, su supporto informatico, il progetto as built dei lavori eseguiti. Entro 10 giorni dalla messa in esercizio, dovranno essere consegnati i certificati di garanzia di tutti i prodotti forniti, dovranno essere rilasciati i certificati relativi alle verifiche e ai controlli in esercizio di tutto il sistema realizzato. Dovrà inoltre essere effettuato e certificato un PREcollaudo di tutto il sistema ad opera di tecnico qualificato incaricato dalla ditta fornitrice degli apparati TVCC. Dovranno essere eseguite verifiche, misure e rilasciati i relativi certificati dei sistemi TVCC in CAT 6. Dovranno essere previste misure, verifiche e prove per ogni singola apparecchiatura e per ogni singolo impianto con idonea attrezzatura e strumentazione tecnica certificata. La Ditta dovrà inoltre fornire le dichiarazioni di conformità specifiche una per ogni singolo impianto installato (Impianto Video, Impianto di Rete, Impianto Fibra ottica, ecc. L'impresa dovrà inoltre organizzare e svolgere, a proprie spese, presso la struttura dell' ENTE un corso di formazione specifico di 16 ore, ad un numero massimo di 5 addetti per lezione, sul funzionamento del software di gestione dei sistemi TVCC, sul corretto utilizzo dei dispositivi e del sistema di supervisione, sul sistema di setaggio e gestione delle anomalie. euro (duemiladuecento/00)	a corpo	2'200,00
Nr. 7 CABL_ORIZ Z_30	Cablaggio interno orizzontale fino a 30 m Realizzazione di cablaggio interno orizzontale per una lunghezza massima di 30m comprendente ogni onere per: - ESECUZIONE del foro di ingresso all'edificio relizzato con carotatrice rotativa o microdemolitore - RICERCA ed individuazione di percorsi esistenti orizzontali idonei al passaggio della fibra ottica dal punto di ingresso nell'edificio fino al box di terminazione (apertura e rimozione controsoffitti, rivestimenti di ogni genere, apertura scatole di derivazione, utilizzo delle sonde per la verifica degli spazi) - ESECUZIONE di scassi, tracce per l'esecuzione di percorsi sottotraccia, fori sulla muratura o sul calcestruzzo necessari per l'attraversamento di muri, eseguiti con microdemolitore o anche a mano. - FORNITURA e posa in opera di canaline, tubazioni, cassette di derivazione, raccorderie varie, in controsoffitto o a vista secondo le indicazioni della DL necessari per le distribuzioni orizzontale - RIPRISTINI di qualunque tipo (controsoffitti, chiusure tracce) completi di finiture, tinteggiature e verniciature Valutati cadauno per qualunque sviluppo orizzontale della via cavo fino a 30m Compreso il maggior onere per l'infilaggio del cavo in fibra ottica in ambiente interno euro (settecentosettantasette/00)	a corpo	777,00
Nr. 8 CABL_ORIZ Z_90	Cablaggio interno orizzontale sovrapprezzo oltre 30 m. Sovrapprezzo per realizzazione di cablaggio interno orizzontale per la maggior lunghezza oltre 30m euro (trentaotto/82)	m	38,82
Nr. 9 CABL_VER T	Cablaggio interno verticale Realizzazione di cablaggio interno verticale comprendente ogni onere per: - RICERCA ed individuazione di percorsi esistenti verticali idonei al passaggio della fibra ottica da un piano all'altro (apertura e rimozione controsoffitti, apertura scatole di derivazione, utilizzo delle sonde per la verifica degli spazi) - ESECUZIONE di scassi, tracce, fori sulla muratura, sul calcestruzzo eseguiti con microdemolitore o anche a mano necessari per l'attraversamento dei solai - FORNITURA e posa in opera di canaline, tubazioni, cassette di derivazione, raccorderie varie, in controsoffitto o a vista secondo le indicazioni della DL necessari per le salite verticali - RIPRISTINI di qualunque tipo (controsoffitti, chiusure tracce) completi di finiture, tinteggiature e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	verniciature Valutati a piano di qualunque altezza Compreso il maggior onere per l'infilaggio del cavo in fibra ottica in ambiente interno euro (trecentotre/35)	a corpo	303,35
Nr. 10 CANAL_100 X75	Fornitura e posa di canala da 100x75 in acciaio zincato. - Fornitura dei materiali - Installazione euro (venticinque/80)	m	25,80
Nr. 11 CAVO_FTP	Fornitura in opera di cavo FTP cat. 5E LSOH - Fornitura dei materiali - Installazione e collaudo - Etichettatura euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 12 CAVO_UTP	Cavo 4 coppie UTP CAT 5E LS0H compreso di connettore RJ45 cat. 5E UTP - Fornitura dei materiali - Installazione - Etichettatura euro (uno/65)	m	1,65
Nr. 13 CONDIZ	Fornitura e posa in opera di condizionatore Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit unico in pompa di calore, installazione a parete, con tecnologia INVERTER, funzionante con refrigerante R32, potenza assorbita raffreddamento 0,80 kW, Potenza assorbita in riscaldamento 0,99 kW, classe di efficienza energetica A+++; alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, compreso di tubazione di scarico condensa fino a sifone esistente, telecomando con relative batterie, Compresi stafaggi e tutti gli oneri di installazione a parete verticale, sia per l'UI che per l' Unità esterna, le assistenze murarie, le opere elettriche che prevedono la fornitura, la posa in opera e il cablaggio di un quadro di alimentazione certificato, dotato di sezionatore generale, interruttore magnetotermico differenziale (uno per ogni componente), compreso di cablaggi e conduttori di sezione minima 2,5 mmq e quant'altro necessario per dare l'impianto installato funzionante a perfetta regola d'arte. A fine collaudo dovrà essere consegnata la relativa dichiarazione di conformità, Certificazioni e Garanzia. euro (milleottocentoquaranta/00)	cadauno	1'840,00
Nr. 14 FPA_CANA L	Fornitura in opera di n° 2 canaline di alimentazione per distribuzione 220 Vca per armadi ITU-T 19". - Fornitura di due canaline di distribuzione con 10 prese multistandard e di tutti i materiali accessori - Fornitura di due interruttori magnetotermici da 16/25 A uno per canalina - Installazione delle canaline all'interno del telaio e cablaggio elettrico - Test di funzionamento di tutte le prese euro (duecentosessantacinque/66)	n.	265,66
Nr. 15 FPA_ETSI	Fornitura in opera di un armadio rack a standard ETSI versione "miscellanea" di dimensioni 300x300x2200 senza porta. - Fornitura del telaio e di tutti i materiali accessori - Installazione di tutti i materiali con ancoraggio del telaio al pavimento - Cablaggio elettrico del telaio euro (ottocento/00)	n.	800,00
Nr. 16 FPA_ETSI_P	Fornitura in opera di un armadio rack a standard ETSI versione "miscellanea" di dimensioni 300x300x2200 con porta. - Fornitura del telaio e di tutti i materiali accessori - Fornitura di porta anteriore con serratura - Installazione di tutti i materiali con ancoraggio del telaio al pavimento - Cablaggio elettrico del telaio euro (milleduecentoquarantatre/51)	n.	1'243,51
Nr. 17 FPA_ITU19	Fornitura in opera di un armadio rack a standard ITU-T 19" di dimensioni 600x600x2200. - Fornitura del telaio e di tutti i materiali accessori - Fornitura del piano ventole di aspirazione (220 Vca) - Fornitura di porta anteriore trasparente con serratura e di porta posteriore in lamiera - Fornitura dello zoccolo di basamento grigliato per areazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 FPA_PANN	<p>- Installazione di tutti i materiali con ancoraggio del telaio al pavimento - Cablaggio elettrico del telaio euro (settecentosettantaquattro/37)</p> <p>Fornitura in opera di un pannello per distribuzione 48 Vcc per armadi ETSI o 19". - Fornitura del pannello di distribuzione e di tutti i materiali accessori - Fornitura di 6 interruttori unipolari magnetotermici (3 linea A +3 linea B) composti da 4 interruttori da 16 A (2A + 2B) e 2 interruttori da 32 A (1A +1B) - Etichettatura di tutte le linee di alimentazione - Installazione del pannello in testa al telaio e cablaggio elettrico - Test di funzionamento di tutte le linee euro (settecentoventiotto/69)</p>	n.	774,37
Nr. 19 FPA_SUBT	<p>Fornitura e posa di un subtelaio di giunzione/terminazione Fornitura e posa di un subtelaio di giunzione/terminazione completo di accessori per terminare fino a 48 f.o. -fornitura e posa in opera dei subtelai di giunzione/terminazione nel telaio di terminazione; -smaltimento del materiale di imballo; -fornitura, compilazione e posa di targhette identificative. euro (cinquecentoventi/00)</p>	cadauno	520,00
Nr. 20 FPC_100	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta in FeZn o VTR max 100x100 mm in cunicoli o su ponti o viadotti o pali, compresa di pezzi speciali - preparazione della sede di posa (galleria, cunicolo, ponti o viadotti, muri, pali, ecc.); - posa in opera, indipendentemente dalla sede di posa, delle canalette e dei relativi coperchi; - posa completa di montanti in muri di qualsiasi tipo, di mensole fissate in gallerie e manufatti in genere; - posa in opera di supporti di ferro zincato atti a sostenere una o più mensole; - posa in opera di tasselli inox per il fissaggio delle mensole; - posa in opera di staffe con i relativi materiali di fissaggio delle mensole e/o dei supporti; - infissione di ferri per tiro dei cavi nei muri di qualsiasi natura. - sagomatura delle canalette per l'adattamento delle stesse alla sede di posa; - collegamenti elettrici tra le canalette e tra queste e l'eventuale impianto di terra; - ripristini murari e tinteggiatura; - sagomatura dei supporti; - fornitura, compilazione e posa di targhette identificative; - posa di dispositivi a cannocchiale in corrispondenza dei giunti di dilatazione di ponti e viadotti; - allestimento di ponteggi, impiego di cestelli o di mezzi idonei alla posa delle canalette. - Incluso ogni altro onere per la realizzazione a regola d'arte, compreso il collegamento, incluso di pezzi speciali, delle due estremità con canaletta a vista o altri tipi di tubazione verticale di risalita. euro (trentaquattro/50)</p>	m	34,50
Nr. 21 FPC_175	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta in FeZn o VTR max 175x175 mm in cunicoli o su ponti o viadotti - preparazione della sede di posa (galleria, cunicolo, ponti o viadotti, muri, ecc.); - fornitura e posa in opera, indipendentemente dalla sede di posa, delle canalette e dei relativi coperchi; - posa completa di montanti in muri di qualsiasi tipo, di mensole fissate in gallerie e manufatti in genere; - posa in opera di supporti di ferro zincato atti a sostenere una o più mensole; - posa in opera di tasselli inox per il fissaggio delle mensole; - posa in opera di staffe con i relativi materiali di fissaggio delle mensole e/o dei supporti; - infissione di ferri per tiro dei cavi nei muri di qualsiasi natura. - sagomatura delle canalette per l'adattamento delle stesse alla sede di posa; - collegamenti elettrici tra le canalette e tra queste e l'eventuale impianto di terra; - ripristini murari e tinteggiatura; - sagomatura dei supporti; - fornitura, compilazione e posa di targhette identificative; - posa di dispositivi a cannocchiale in corrispondenza dei giunti di dilatazione di ponti e viadotti; - predisposizione di ponteggi, impiego di cestelli o di mezzi idonei alla posa delle canalette. - da applicare in funzione delle dimensioni della canaletta euro (ventinove/50)</p>	m	29,50
Nr. 22 FPC_TRINC _100	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta in FeZn max 100x100 mm posata in trincea - preparazione della sede di posa - fornitura e posa in opera, indipendentemente dalla sede di posa, delle canalette e dei relativi coperchi;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 FPC_TRINC _175	<ul style="list-style-type: none"> - fornitura, compilazione e posa di targhette identificative; - da applicare in funzione delle dimensioni della canaletta <p>euro (diciassette/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta in FeZn fino a 175x175 mm posata in trincea</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione della sede di posa - Fornitura e posa in opera, indipendentemente dalla sede di posa, delle canalette e dei relativi coperchi; - fornitura, compilazione e posa di targhette identificative; - svuotamento e pulizia di pozzetti; - da applicare in funzione delle dimensioni della canaletta <p>euro (venti/00)</p>	m	17,00
Nr. 24 FPC_VISTA	<p>Fornitura e posa di canaline a vista</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa delle canaline (di qualsiasi forma e dimensione) e degli accessori di raccordo mediante opportuni fissaggi; - forature di solette e muri di qualsiasi tipo e dimensione; - ripristini di muri, ripresa di pavimentazione e di tinteggiatura. - taglio delle canaline; - fornitura e posa degli elementi necessari all'esecuzione del ripristino a regola d'arte (vernici varie, zoccolini battiscopa, cornici, ecc.); <p>euro (dieci/00)</p>	m	10,00
Nr. 25 FPF_AEREO	<p>Fornitura e posa aerea di cavo ottico autoportante</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura del cavo - fornitura e posa dei collari e degli accessori necessari alla tesatura; - posa dei supporti e delle barrette preformate; - posa del cavo e fascettatura su fune esistente negli attraversi stradali (comprensivo della fornitura delle fascette) - tesatura; - spostamento e sistemazione provvisoria di amari e delle canalette ad "U" di protezione; - taglio di rami; - aggiornamento delle targhette identificative; - fornitura e posa dei cappellotti termorestringenti; - posa dispositivo di dispersione di scorta cavo <p>euro (sei/10)</p>	m	6,10
Nr. 26 FPF_ANTIF	<p>Fornitura e posa di materassino antifiama (cuscinetto ignifugo)</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa di materassino antifiama, in qualsiasi sede o su appoggi predisposti; - predisposizione di appoggi per il fissaggio del materassino <p>euro (ventitre/80)</p>	m	23,80
Nr. 27 FPF_AUTOP	<p>Fornitura di cavo ottico autoportante 48 f.o. G.652</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura del cavo 48 fo g.652 autoportante <p>euro (due/70)</p>	m	2,70
Nr. 28 FPF_AUTOP _TUB	<p>Fornitura e posa di cavo ottico autoportante da 48 f.o. in tubazione di diametro interno da 20 a 24 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura del cavo 48 fo g.652 - Posa del cavo 48 fo g.652 in tubazione di diametro interno da 20 a 24 mm indipendentemente dalla sede di posa e dalla modalità di posa; - fornitura, compilazione e posa di targhette identificative; - fornitura e posa dei tappi spaccati per il bloccaggio del cavo nel tubo predisposto in tubazione. - apertura e chiusura dei chiusini dei pozzetti di gallerie, cunicoli, ecc.; - svuotamento e pulizia dei pozzetti; - verifica dell'adeguatezza delle infrastrutture esistenti, all'interno delle quali è prevista la posa del cavo; - ispezione e pulizia del tubo; - esecuzione di fori di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale e spessore; - fornitura e posa di cappellotti termostringenti; - sigillatura dell'infrastruttura di posa con resina o guaina termorestringente; - utilizzo di liquidi lubrificanti. <p>euro (cinque/04)</p>	m	5,04
Nr. 29	<p>Fornitura e posa di tubo coflex</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
FPF_COFLE X	- fornitura e posa di tubo coflex e relative fascette riapribili di chiusura, in qualsiasi sede o su appoggi predisposti; - predisposizione di appoggi per il fissaggio del coflex. euro (tredici/50)	m	13,50
Nr. 30 FPF_G652_1 2	Fornitura e posa di cavo di potenzialità 12 F.O. G.652 - Fornitura cavo della potenzialità indicata - Posa di cavo a F.O. in tubi/tritubi o in canalette di VTR/FeZn di qualsiasi tipo indipendentemente dalla sede di posa e dalla modalità di posa; - fornitura, compilazione e posa di targhette identificative; - fornitura e posa dei tappi spaccati per il bloccaggio del cavo nel tubo predisposto in tubazione. - apertura e chiusura dei chiusini dei pozzetti di gallerie, cunicoli, ecc.; - svuotamento e pulizia dei pozzetti; - verifica dell'adeguatezza delle infrastrutture esistenti, all'interno delle quali è prevista la posa del cavo; - ispezione e pulizia del tubo; - esecuzione di fori di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale e spessore; - fornitura e posa di cappellotti termostringenti; - sigillatura dell'infrastruttura di posa con resina o guaina termorestringente; - utilizzo di liquidi lubrificanti. euro (tre/20)	m	3,20
Nr. 31 FPF_G652_1 20	Fornitura e posa di cavo di potenzialità 120 F.O. G.652 - Fornitura cavo della potenzialità indicata - Posa di cavo a F.O. in tubi/tritubi o in canalette di VTR/FeZn di qualsiasi tipo indipendentemente dalla sede di posa e dalla modalità di posa; - fornitura, compilazione e posa di targhette identificative; - fornitura e posa dei tappi spaccati per il bloccaggio del cavo nel tubo predisposto in tubazione. - apertura e chiusura dei chiusini dei pozzetti di gallerie, cunicoli, ecc.; - svuotamento e pulizia dei pozzetti; - verifica dell'adeguatezza delle infrastrutture esistenti, all'interno delle quali è prevista la posa del cavo; - ispezione e pulizia del tubo; - esecuzione di fori di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale e spessore; - fornitura e posa di cappellotti termostringenti; - sigillatura dell'infrastruttura di posa con resina o guaina termorestringente; - utilizzo di liquidi lubrificanti. euro (cinque/50)	m	5,50
Nr. 32 FPF_G652_1 44	Fornitura e posa di cavo di potenzialità 144 F.O. G.652 - Fornitura cavo della potenzialità indicata - Posa di cavo a F.O. in tubi/tritubi o in canalette di VTR/FeZn di qualsiasi tipo indipendentemente dalla sede di posa e dalla modalità di posa; - fornitura, compilazione e posa di targhette identificative; - fornitura e posa dei tappi spaccati per il bloccaggio del cavo nel tubo predisposto in tubazione. - apertura e chiusura dei chiusini dei pozzetti di gallerie, cunicoli, ecc.; - svuotamento e pulizia dei pozzetti; - verifica dell'adeguatezza delle infrastrutture esistenti, all'interno delle quali è prevista la posa del cavo; - ispezione e pulizia del tubo; - esecuzione di fori di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale e spessore; - fornitura e posa di cappellotti termostringenti; - sigillatura dell'infrastruttura di posa con resina o guaina termorestringente; - utilizzo di liquidi lubrificanti. euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 33 FPF_G652_2 4	Fornitura e posa di cavo di potenzialità 24 F.O. G.652 - Fornitura cavo della potenzialità indicata - Posa di cavo a F.O. in tubi/tritubi o in canalette di VTR/FeZn di qualsiasi tipo indipendentemente dalla sede di posa e dalla modalità di posa; - fornitura, compilazione e posa di targhette identificative; - fornitura e posa dei tappi spaccati per il bloccaggio del cavo nel tubo predisposto in tubazione. - apertura e chiusura dei chiusini dei pozzetti di gallerie, cunicoli, ecc.; - svuotamento e pulizia dei pozzetti; - verifica dell'adeguatezza delle infrastrutture esistenti, all'interno delle quali è prevista la posa del cavo; - ispezione e pulizia del tubo;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 34 FPF_G652_4 8	<ul style="list-style-type: none"> - esecuzione di fori di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale e spessore; - fornitura e posa di cappellotti termostringenti; - sigillatura dell'infrastruttura di posa con resina o guaina termorestringente; - utilizzo di liquidi lubrificanti. <p>euro (tre/50)</p> <p>Fornitura e posa di cavo in fibra ottica 48Fibre monomodali</p> <p>Fornitura, trasporto e posa di cavo di potenzialità 48 F.O. G.652 monomodali (SM), conformi a standard internazionali tipo ITUT G652, di tipo loose con tubetti da 12 FO, guaina interna in poliestere, armatura antiroditore dielettrica costituita da un doppio strato di filati di vetro a sensi controversi, guaina esterna in poliestere, marcatura della guaina esterna;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e trasporto cavo della potenzialità indicata - Posa di cavo a F.O. in minitubi/tubi/monotubi/tritubi o in canalette di VTR/FeZn di qualsiasi tipo indipendentemente dalla sede di posa e dalla modalità di posa; - fornitura, compilazione e posa di targhette identificative; - fornitura e posa dei tappi spaccati per il bloccaggio del cavo nel tubo predisposto in tubazione. - apertura e chiusura dei chiusini dei pozzetti di gallerie, cunicoli, ecc.; - svuotamento e pulizia dei pozzetti; - verifica dell'adeguatezza delle infrastrutture esistenti, all'interno delle quali è prevista la posa del cavo; - ispezione e pulizia del tubo; - esecuzione di fori di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale e spessore; - fornitura e posa di cappellotti termostringenti; - sigillatura dell'infrastruttura di posa con resina o guaina termorestringente; - utilizzo di liquidi lubrificanti. <p>euro (tre/60)</p>	m	3,50
Nr. 35 FPF_G652_9 6	<p>Fornitura e posa di cavo di potenzialità 96 F.O. G.652</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura cavo della potenzialità indicata - Posa di cavo a F.O. in tubi/tritubi o in canalette di VTR/FeZn di qualsiasi tipo indipendentemente dalla sede di posa e dalla modalità di posa; - fornitura, compilazione e posa di targhette identificative; - fornitura e posa dei tappi spaccati per il bloccaggio del cavo nel tubo predisposto in tubazione. - apertura e chiusura dei chiusini dei pozzetti di gallerie, cunicoli, ecc.; - svuotamento e pulizia dei pozzetti; - verifica dell'adeguatezza delle infrastrutture esistenti, all'interno delle quali è prevista la posa del cavo; - ispezione e pulizia del tubo; - esecuzione di fori di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale e spessore; - fornitura e posa di cappellotti termostringenti; - sigillatura dell'infrastruttura di posa con resina o guaina termorestringente; - utilizzo di liquidi lubrificanti. <p>euro (tre/60)</p>	m	3,60
Nr. 36 FPF_G655_4 8	<p>Fornitura e posa di cavo di potenzialità 48 F.O. G.655</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura cavo della potenzialità indicata - Posa di cavo a F.O. in tubi/tritubi o in canalette di VTR/FeZn di qualsiasi tipo indipendentemente dalla sede di posa e dalla modalità di posa; - fornitura, compilazione e posa di targhette identificative; - fornitura e posa dei tappi spaccati per il bloccaggio del cavo nel tubo predisposto in tubazione. - apertura e chiusura dei chiusini dei pozzetti di gallerie, cunicoli, ecc.; - svuotamento e pulizia dei pozzetti; - verifica dell'adeguatezza delle infrastrutture esistenti, all'interno delle quali è prevista la posa del cavo; - ispezione e pulizia del tubo; - esecuzione di fori di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale e spessore; - fornitura e posa di cappellotti termostringenti; - sigillatura dell'infrastruttura di posa con resina o guaina termorestringente; - utilizzo di liquidi lubrificanti. <p>euro (quattro/10)</p>	m	4,10
Nr. 37 FPF_G655_9 6	<p>Fornitura e posa di cavo di potenzialità 96 F.O. G.655</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura cavo della potenzialità indicata - Posa di cavo a F.O. in tubi/tritubi o in canalette di VTR/FeZn di qualsiasi tipo indipendentemente dalla sede di posa e dalla modalità di posa; - fornitura, compilazione e posa di targhette identificative; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa dei tappi spaccati per il bloccaggio del cavo nel tubo predisposto in tubazione. - apertura e chiusura dei chiusini dei pozzetti di gallerie, cunicoli, ecc.; - svuotamento e pulizia dei pozzetti; - verifica dell'adeguatezza delle infrastrutture esistenti, all'interno delle quali è prevista la posa del cavo; - ispezione e pulizia del tubo; - esecuzione di fori di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale e spessore; - fornitura e posa di cappellotti termostringenti; - sigillatura dell'infrastruttura di posa con resina o guaina termorestringente; - utilizzo di liquidi lubrificanti. <p>euro (cinque/94)</p>	m	5,94
Nr. 38 FPF_MICRO	<p>Fornitura e posa di microcavo di potenzialità 48 F.O. G.652</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura cavo della potenzialità indicata. - Posa di cavo a F.O. in microtubi indipendentemente dalla sede di posa e dalla modalità di posa; - fornitura, compilazione e posa di targhette identificative; - fornitura e posa dei tappi spaccati per il bloccaggio del cavo nel tubo predisposto in tubazione. - apertura e chiusura dei chiusini dei pozzetti di gallerie, cunicoli, ecc.; - svuotamento e pulizia dei pozzetti; - verifica dell'adeguatezza delle infrastrutture esistenti, all'interno delle quali è prevista la posa del cavo; - ispezione e pulizia del tubo; - esecuzione di fori di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale e spessore; - fornitura e posa di cappellotti termostringenti; - sigillatura dell'infrastruttura di posa con resina o guaina termorestringente; <p>euro (due/82)</p>	m	2,82
Nr. 39 FPPP_24PO SIZ	<p>Fornitura in opera di Patch Panel per Fibra Ottica 24 posizioni completo di bussole</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura del patch panel - Installazione all'interno del telaio ITU-T 19" o ETSI N3 <p>euro (centosessantasette/06)</p>	n.	167,06
Nr. 40 FPPP_BNC_ 16	<p>Fornitura in opera di Patch Panel 16 BNC-F/16 BNC-F</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura del patch panel - Installazione all'interno del telaio ITU-T 19" o ETSI N3 <p>euro (centosettantanove/00)</p>	n.	179,00
Nr. 41 FPPP_BNC_ 32	<p>Fornitura in opera di Patch Panel 32 BNC-F/32 BNC-F</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura del patch panel - Installazione all'interno del telaio ITU-T 19" o ETSI N3 <p>euro (duecentocinquantaquattro/14)</p>	n.	254,14
Nr. 42 FPPP_UTP_ 16	<p>Fornitura in opera di Patch Panel UTP 16 RJ45 cat. 5E</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura del patch panel - Installazione all'interno del telaio ITU-T 19" o ETSI N3 <p>euro (novantacinque/42)</p>	n.	95,42
Nr. 43 FPPP_UTP_ 24	<p>Fornitura in opera di Patch Panel UTP 24 RJ45 cat. 5E</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura del patch panel - Installazione all'interno del telaio ITU-T 19" o ETSI N3 <p>euro (centosette/39)</p>	n.	107,39
Nr. 44 FPPP_UTP_ 32	<p>Fornitura in opera di Patch Panel UTP 32 RJ45 cat. 5E</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura del patch panel - Installazione all'interno del telaio ITU-T 19" o ETSI N3 <p>euro (centoottantatre/70)</p>	n.	183,70
Nr. 45 FPPP_UTP_ 48	<p>Fornitura in opera di Patch Panel UTP 48 RJ45 cat. 5E</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura del patch panel - Installazione all'interno del telaio ITU-T 19" o ETSI N3 <p>euro (duecentoquattordici/79)</p>	n.	214,79
Nr. 46 FPP_AFF_12 5X80	<p>Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato affiorante modulare 125x80 CM completo di Chiusino Carrabile D400.</p> <p>Fornitura trasporto e posa di pozzetto prefabbricato affiorante modulare dim 125x80 cm inserito su nuova</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>tubazione, comprensivo di chiusino carrabile classe D400 per Telecomunicazioni apertura con semicoperchi in ghisa GJS500/7 EN1563</p> <p>Nel presso sono compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - disfacimento di pavimentazioni di qualsiasi tipo per la larghezza necessaria all'esecuzione dello scavo; - scavo in terreno di qualsiasi natura e per la profondità necessaria; - sistemazione e costipazione del piano d'appoggio; - Trasporto a piè d'opera e la movimentazione lungo il tracciato dello scavo; - fornitura e posa del pozzetto costituito da elemento di base, anelli di sopralzo, soletta portachiusino; - fornitura e posa del telaio e del chiusino in ghisa; - demolizione dei setti a frattura, attestazione dei tubi e sigillatura con malta cementizia dei fori di accesso dei tritubi o tubi corrugati; - fornitura e posa dei montanti e dei relativi fissaggi; - sigillatura con malta cementizia degli elementi componenti il pozzetto; - rifinitura e pulizia del pozzetto; - rinterro dello scavo (materiale inerte stabilizzato e non, conglomerati in calcestruzzo e bituminosi); - trasporto del materiale di risulta alle discariche e oneri per lo smaltimento; - ripristino della pavimentazione esistente di qualsiasi tipo. - fornitura, trasporto e posa di chiusini a riempimento; - fornitura e posa di infrastrutture atte a mantenere compatto il terreno in aree non pavimentate; - oneri e compensi per l'occupazione temporanea del suolo pubblico e per l'effettuazione degli interventi; <p>euro (novecentonovantanove/00)</p>	cadauno	999,00
<p>Nr. 47 FPP_AFF_40 0X760</p>	<p>Fornitura, Trasporto e posa di un pozzetto affiorante modulare dim. 400x760 mm completo di chiusino carrabile D400.</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto affiorante modulare 400x760 mm monoblocco in resina poliuretana inserito su nuova tubazione, comprensivo di chiusino carrabile classe D400 per Telecomunicazioni in ghisa GJS500/7 EN1563;</p> <p>Nel prezzo sono compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - disfacimento di pavimentazioni di qualsiasi tipo per la larghezza necessaria all'esecuzione dello scavo; - scavo in terreno di qualsiasi natura e per la profondità necessaria; - sistemazione e costipazione del piano d'appoggio; - fornitura e posa del pozzetto 400x760 mm in resina; - trasporto a piè d'opera e la movimentazione lungo il tracciato dello scavo; - fornitura e posa del chiusino in ghisa in classe D400; - rifinitura e pulizia del pozzetto; - rinterro dello scavo (materiale inerte stabilizzato e non, conglomerati in calcestruzzo e bituminosi); - trasporto del materiale di risulta alle discariche e oneri per lo smaltimento; - ripristino della pavimentazione esistente di qualsiasi tipo. - oneri e compensi per l'occupazione temporanea del suolo pubblico e per l'effettuazione degli interventi; <p>euro (trecentocinquanta/00)</p>	cadauno	350,00
<p>Nr. 48 FPP_AFF_90 X70</p>	<p>Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato affiorante modulare 90x70 cm con chiusino carrabile D400.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa di un pozzetto prefabbricato affiorante modulare 90x70 cm, inserito su nuova tubazione, comprensivo di chiusino carrabile classe D400 per Telecomunicazioni apertura con semicoperchi in ghisa GJS500/7 EN1563.</p> <p>Nel prezzo sono compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - disfacimento di pavimentazioni di qualsiasi tipo per la larghezza necessaria all'esecuzione dello scavo; - scavo in terreno di qualsiasi natura e per la profondità necessaria; - sistemazione e costipazione del piano d'appoggio; - Trasporto a piè d'opera e la movimentazione lungo il tracciato dello scavo; - fornitura e posa del pozzetto costituito da elemento di base, anelli di sopralzo, soletta portachiusino; - fornitura e posa del telaio e del chiusino in ghisa; - demolizione dei setti a frattura, attestazione dei tubi e sigillatura con malta cementizia dei fori di accesso dei tritubi o tubi corrugati; - fornitura e posa dei montanti e dei relativi fissaggi; - sigillatura con malta cementizia degli elementi componenti il pozzetto; - rifinitura e pulizia del pozzetto; - rinterro dello scavo (materiale inerte stabilizzato e non, conglomerati in calcestruzzo e bituminosi); - trasporto del materiale di risulta alle discariche e oneri per lo smaltimento; - ripristino della pavimentazione esistente di qualsiasi tipo. - fornitura e posa di chiusini a riempimento; - fornitura e posa di infrastrutture atte a mantenere compatto il terreno in aree non pavimentate; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 FPTS_12	<p>- oneri e compensi per l'occupazione temporanea del suolo pubblico e per l'effettuazione degli interventi; euro (ottocentodieci/00)</p> <p>Fornitura e posa di un microtubo 10/12 mm in tubazione esistente (sottoequipaggiamento) - apertura e chiusura dei chiusini dei pozzetti; - ispezione e pulizia del tubo contenitore - fornitura di microtubo 10/12 mm - restituzione della bobina vuota al fornitore del tubo - posa del microtubo in tubazione o canaletta esistente - bloccaggio del microtubo all'interno delle canalette mediante appositi accessori - posa di targhette identificative: - sistemazione dello stesso nei pozzetti esistenti o di nuova posa euro (due/20)</p>	cadauno	810,00
Nr. 50 FPTS_25	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di diametro esterno fino a 25 mm in altro tubo (sottoequipaggiamento) - ispezione e pulizia del tubo contenitore; - posa del tubo all'interno di altro tubo; - posa del cordino di tiro; - giunzione dei tubi mediante appositi accessori; - posa dei tappi ad espansione per la chiusura dei fori liberi; - apertura, chiusura, svuotamento e pulizia completa dei pozzetti. - da applicare in funzione delle dimensioni del tubo euro (tre/00)</p>	m	2,20
Nr. 51 FPTS_50	<p>Fornitura e posa in opera di tubi del diametro esterno da 26 a 50 mm in altro tubo (sottoequipaggiamento) - ispezione e pulizia del tubo contenitore; - posa del tubo all'interno di altro tubo; - posa del cordino di tiro; - giunzione dei tubi mediante appositi accessori; - posa dei tappi ad espansione per la chiusura dei fori liberi; - bloccaggio dei tubi con flange o resina. - apertura, chiusura, svuotamento e pulizia completa dei pozzetti. - da applicare in funzione delle dimensioni del tubo euro (tre/15)</p>	m	3,00
Nr. 52 FPTS_CALZ	<p>Fornitura e posa di calza multicella (m) (sottoequipaggiamento) - fornitura e posa di calza multicella realizzata in tessuto plastico a basso coefficiente di attrito per la protezione dei cavi in f.o. euro (sei/50)</p>	m	6,50
Nr. 53 FPTS_TRIT	<p>Fornitura e posa di singolo tritubo 36x18 mm in altro tubo (m) (sottoequipaggiamento) - ispezione e pulizia del tubo contenitore; - posa del tritubo all'interno di altro tubo; - posa dei cordini di tiro; - giunzione del tritubo mediante appositi accessori; - posa dei tappi ad espansione per la chiusura dei fori liberi; - bloccaggio del tritubo con flange o resina. - apertura, chiusura, svuotamento e pulizia completa dei pozzetti euro (quattro/50)</p>	m	4,50
Nr. 54 FPT_ACC	<p>Salita in parete con canaletta a vista. Realizzazione di vie cavo per salita in parete con canalette a vista per mettere in comunicazione lo scavo sia alla base dell'edificio con il punto di ingresso e sia alla base di risalite per qualsiasi generico attraversamento , per qualunque altezza a partire dal piano stradale, comprendente ogni onere per: - NOLO di autocestello - FORNITURA e posa in opera di tubo in PVC rigido , cassette di derivazione, raccoderia dato in opera fissato alla parete con cravatte tasselli - FORNITURA e posa in opera di rivestimento in lamierino zincato, verniciato a caldo con colore identico a quello della parete dell'edificio, pressopiegato di dimensioni adatte a mascherare il cavidotto sottostante, dato in opera tassellato alla parete dell'edificio, completo di tappo superiore - OGNI ONERE per l'esecuzione dei fori sulla parete necessari per l'ingresso della tubazione all'interno</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 55 FPT_MINIT	<p>dell'edificio - RISPRISTINI di qualunque tipo interni ed esterni Valutato al metro di posa verticale a partire dal piano stradale euro (centotrentauno/69)</p> <p>Fornitura e Posa di strutture di 5 minitubi (fino a 7 minitubi). Fornitura e posa in opera di strutture fino a sette minitubi 10/12 mm PN10 inseriti all'interno di un tubo contenitore di diametro max 50 mm -preparazione della sede di posa (fondo dello scavo, apertura delle canalette in galleria, sui ponti o sui viadotti, apertura delle plotte dei cunicoli, ecc.); -posa di strutture di Strutture di minimo 5 minitubi 10/12 mm inseriti all'interno di un tubo contenitore di diametro esterno massimo 50 mm e spessore minimo di 3 mm (sul fondo dello scavo, all'interno della canaletta in galleria o nel cunicolo, ecc.); -ispezione e pulizia del tubo contenitore -giunzione e bloccaggio dei minitubi mediante appositi accessori; -esecuzione di fori e scassi di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale; -collaudo dell'infrastruttura; -restituzione della bobina vuota al fornitore del tubo. euro (tre/60)</p>	m	131,69
Nr. 56 FPT_MON_ 160	<p>Fornitura e posa in opera di tubo liscio o corrugato PN10 da 64 a 160 mm - preparazione della sede di posa (fondo dello scavo, apertura delle canalette in galleria, sui ponti o sui viadotti, apertura delle plotte dei cunicoli, ecc.); - fornitura e posa di tubi di qualsiasi tipo (sul fondo dello scavo, all'interno della canaletta in galleria o nel cunicolo, ecc.); - giunzione dei tubi mediante appositi accessori; - posa e assemblaggio dei tubi mediante sellette in accordo alla norma di costruzione in formazione di pacco tubi in trincea; - bloccaggio del tubo all'interno delle canalette mediante appositi accessori; - fornitura e posa dei cordini di tiro; - fornitura e posa dei tappi ad espansione o di altri idonei accessori, occorrenti per il bloccaggio delle estremità dei tubi e per l'ancoraggio dei fili di tiro predisposti nei tubi. - esecuzione di fori e scassi di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale; - fornitura e posa di tubi per l'attraversamento di muri e bloccaggio delle estremità con fornitura dei materiali occorrenti; - posa nastro di segnalazione. - collaudo della tubazione - voce applicabile per tubi di diametro superiore a 63 cm euro (quattro/40)</p>	m	3,60
Nr. 57 FPT_MON_ 63	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo liscio o corrugato PN 10 per diametri fino al 63mm Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo liscio o corrugato PN10 fino a 63 mm in HDPE, completo degli accessori e manicotti per il raccordo, idoneo per la posa interrata su scavo tradizionale, o su altri tipi di scavo, dato in opera con mezzi meccanici o a mano, da posare su letto di sabbia predisposto, compreso il rinfianco e il cavo guida. - preparazione della sede di posa (fondo dello scavo, apertura delle canalette in galleria, sui ponti o sui viadotti, apertura delle plotte dei cunicoli, ecc.); - predisposizione del letto di sabbia; - fornitura e posa di tubi di qualsiasi tipo (sul fondo dello scavo, all'interno della canaletta in galleria o nel cunicolo, ecc.); - giunzione dei tubi mediante appositi accessori; - posa e assemblaggio dei tubi mediante sellette in accordo alla norma di costruzione in formazione di pacco tubi in trincea; - bloccaggio del tubo all'interno delle canalette mediante appositi accessori; - fornitura e posa dei cordini di tiro; - fornitura e posa dei tappi ad espansione o di altri idonei accessori, occorrenti per il bloccaggio delle estremità dei tubi e per l'ancoraggio dei fili di tiro predisposti nei tubi. - esecuzione di fori e scassi di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale; - fornitura e posa di tubi per l'attraversamento di muri e bloccaggio delle estremità con fornitura dei materiali occorrenti; - posa nastro di segnalazione. - collaudo della tubazione Tubazioni idonee per posa interrata o in canaletta.</p>	m	4,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 FPT_MUR	<p>euro (due/55)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo fino 50 mm incassato nei muri</p> <ul style="list-style-type: none"> - esecuzione di fori e scassi di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale; - preparazione della sede di posa; - posa del tubo; - giunzione del tubo mediante appositi accessori; - fornitura e posa dei cordini di tiro; - fornitura e posa dei tappi ad espansione o di altri idonei accessori, occorrenti per il bloccaggio delle estremità dei tubi e per l'ancoraggio dei fili di tiro predisposti nei tubi. - ripristino delle condizioni iniziali del muro 	m	2,55
Nr. 59 FPT_TRIT_2 4	<p>euro (diciassette/50)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tritubo PN6 da 20 a 24 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione della sede di posa (fondo dello scavo, apertura delle canalette in galleria, sui ponti o sui viadotti, apertura delle plotte dei cunicoli, ecc.); - posa di tritubo di diametro interno da 20 a 24 mm (sul fondo dello scavo, all'interno della canaletta in galleria o nel cunicolo, ecc.); - giunzione dei tritubi mediante appositi accessori; - posa e assemblaggio dei tritubi mediante sellette in formazione di pacco tubi in trincea; - bloccaggio del tritubo all'interno delle canalette mediante appositi accessori; - fornitura e posa dei cordini di tiro; - fornitura e posa dei tappi ad espansione o di altri idonei accessori, occorrenti per il bloccaggio delle estremità dei tubi e per l'ancoraggio dei fili di tiro predisposti nei tubi. - esecuzione di fori e scassi di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale; - fornitura e posa di tubi per l'attraversamento di muri e bloccaggio delle estremità con fornitura dei materiali occorrenti; - posa nastro di segnalazione; - collaudo dell'infrastruttura; 	m	17,50
Nr. 60 FPT_TRIT_5 0	<p>euro (quattro/20)</p> <p>Fornitura, Trasporto e posa di Singolo TRITUBO.</p> <p>Fornitura trasporto e posa in opera di tritubo PN 6 dimensioni 156 x 50 [mm] composto da 3 Tubi in HDPE (polietilene ad alta densità) e solidamente uniti con struttura rinforzata, completo di idonei accessori e manicotti per le giunzioni, idoneo per la posa interrata su scavo tradizionale, per la posa in minitrincea in posizione orizzontale o verticale e adatto all'utilizzo nelle tecniche Nodig. Messo in opera con mezzi meccanici o a mano.</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione della sede di posa (fondo dello scavo, apertura delle canalette in galleria, sui ponti o sui viadotti, apertura delle plotte dei cunicoli, ecc.); - posa di tritubo di qualsiasi tipo (sul fondo dello scavo, all'interno della canaletta in galleria o nel cunicolo, ecc.); - giunzione dei tritubi mediante appositi accessori; - posa e assemblaggio dei tritubi mediante sellette in accordo alla norma di costruzione in formazione di pacco tubi in trincea; - bloccaggio del tritubo all'interno delle canalette mediante appositi accessori; - fornitura e posa dei cordini di tiro; - fornitura e posa dei tappi ad espansione o di altri idonei accessori, occorrenti per il bloccaggio delle estremità dei tubi e per l'ancoraggio dei fili di tiro predisposti nei tubi. - esecuzione di fori e scassi di qualsiasi diametro nei muri di qualsiasi materiale; - fornitura e posa di tubi per l'attraversamento di muri e bloccaggio delle estremità con fornitura dei materiali occorrenti; - posa nastro di segnalazione; - collaudo dell'infrastruttura. - chiusura delle tubazioni non utilizzate con tappi antiroditore; 	m	4,20
Nr. 61 GTF_ATTES T	<p>euro (sei/50)</p> <p>Attestazione alla muffola di cavo in fibra ottica</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa dei moduli di giunzione nella muffola; - preparazione della testa del cavo e attestazione della stessa nella muffola predisposta; - numerazione e predisposizione in modo ordinato delle fibre o dei nastri nei moduli di giunzione, in funzione della posizione e del codice di identificazione (colori o altro); - chiusura e verifica pneumatica della muffola. - sistemazione di eventuali fibre o nastri non giuntati nei moduli di giunzione; 	m	6,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - rimozione e apertura di muffola esistente per sviluppo diramazioni; - ripristino della continuità elettrica della eventuale armatura metallica; - attestazione corda di rame nella muffola alla terra esistente. <p>euro (duecentoquarantacinque/00)</p>	n.	245,00
Nr. 62 GTF_BOX_1 2	<p>Fornitura e posa del box di terminazione del cliente da 8 fino a 12 terminazioni (n.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura del box con la struttura richiesta per il fissaggio a muro; - Posa e fissaggio del box a muro o in un telaio; - sguainatura del cavo e preparazione delle fibre; - fornitura e posa del modulo/i di giunzione nel box; - posa dei manicotti e relative connessioni dei connettori SC-PC; - posizionamento dei tubetti contenenti i nastri nei moduli di giunzione corrispondenti; - fornitura e posa dei micro fan-out o delle semibretelle all'interno del box; - giunzione a fusione dei nastri con i micro fan-out o delle fibre singole con le semibretelle secondo le prescrizioni tecniche ed i limiti di attenuazione stabiliti; - sistemazione dei nastri o delle fibre giuntate all'interno delle schede di giunzione; <p>euro (duecentoventitre/00)</p>	n.	223,00
Nr. 63 GTF_BOX_8	<p>Fornitura e posa del box di terminazione del cliente fino a 8 terminazioni (n.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura del box con la struttura richiesta per il fissaggio a muro; - Posa e fissaggio del box a muro o in un telaio; - sguainatura del cavo e preparazione delle fibre; - fornitura e posa del modulo/i di giunzione nel box; - posa dei manicotti e relative connessioni dei connettori SC-PC; - posizionamento dei tubetti contenenti i nastri nei moduli di giunzione corrispondenti; - fornitura e posa dei micro fan-out o delle semibretelle all'interno del box; - giunzione a fusione dei nastri con i micro fan-out o delle fibre singole con le semibretelle secondo le prescrizioni tecniche ed i limiti di attenuazione stabiliti; - sistemazione dei nastri o delle fibre giuntate all'interno delle schede di giunzione; <p>euro (centoottantacinque/00)</p>	n.	185,00
Nr. 64 GTF_CANA L	<p>Fornitura e posa di canalette per la posa di bretelle ottiche in locali predisposti (m)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura, posa e fissaggio delle canalette di qualsiasi tipo, complete di accessori; - posa degli accessori di raccordo. - posa di elementi di snodo e/o riduzione; - sistemazione di cavi esistenti. <p>euro (ottanta/00)</p>	m	80,00
Nr. 65 GTF_CASSE T	<p>Fornitura e posa dei cassetti di giunzione, di terminazione completi di accessori (cad.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera dei cassetti di giunzione/terminazione nel telaio di terminazione; - smaltimento del materiale di imballo; - fornitura, compilazione e posa di targhette identificative. <p>euro (seicentasettanta/00)</p>	cadauno	670,00
Nr. 66 GTF_FUS	<p>Giunzione a fusione (per fibra singola)</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione delle fibre o nastri da giuntare; - preparazione e giunzione delle fibre o dei nastri secondo le prescrizioni tecniche ed i limiti di attenuazione stabiliti; - ripristino del rivestimento protettivo della fibra o del nastro in corrispondenza del giunto - sistemazione delle fibre o dei nastri giuntati nei moduli di giunzione; <p>euro (quindici/00)</p>	n.	15,00
Nr. 67 GTF_MUFF	<p>Fornitura e posa di muffola (di linea, pot-head, estrazione)</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura della muffola e degli accessori di fissaggio; - posa in opera della muffola su parete, su telaio, ecc.; - fornitura, compilazione e posa di etichette identificative. - chiusura in loop di eventuali fibre o nastri non giuntati nei moduli di giunzione, mediante apposito dispositivo <p>euro (cinquecentonovanta/00)</p>	n.	590,00
Nr. 68 GTF_SC-PC	<p>Fornitura e posa bretelle monofibra con connettori SC-PC (m)</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa bretelle connettorizzate di lunghezza fino a 3 m; - inserzione dei connettori nelle bussole predisposte; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 69 GTF_TERM	<p>euro (quindici/00)</p> <p>Terminazione di Fibra Ottica Terminazione di fibra ottica, mediante giunzione a fusione, nel sistema modulare di terminazione (per singola fibra) - preparazione della testa del cavo e installazione del sistema di sfiocamento; - posa e fissaggio della testa di sfiocamento del cavo al telaio; - fornitura e posa dei manicotti a 4 vie e relative connessioni dei connettori SC-PC; - posizionamento dei tubetti contenenti i nastri o le fibre nei moduli di giunzione corrispondenti; - fornitura e posa dei micro fan-out o della semibretelle all'interno del telaio; - giunzione a fusione dei nastri con i micro fan-out o delle fibre con le semibretelle secondo le prescrizioni tecniche ed i limiti di attenuazione stabiliti; - sistemazione dei nastri o delle fibre giuntati all'interno delle schede di giunzione; - identificazione del cavo e delle fibre terminate al telaio mediante etichette;</p>	m	15,00
Nr. 70 GTF_TERM N_200	<p>euro (trentacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa meccanica di sistema modulare di terminazione con potenzialità fino a 200 F.O. (n.) - fornitura del telaio di terminazione; - trasporto del telaio fino al punto di installazione; - smaltimento del materiale di imballo; - posa e fissaggio a pavimento del telaio; - collegamento equipotenziale; - fissaggio del telaio alla struttura di fila; - fornitura, compilazione e posa di targhette identificative.</p>	n.	35,00
Nr. 71 GTF_TERM N_400	<p>euro (milleduecentoottanta/00)</p> <p>Fornitura e posa meccanica del sistema modulare di terminazione con potenzialità fino a 400 F.O. (n.) - fornitura del telaio di terminazione; - trasporto del telaio fino al punto di installazione; - smaltimento del materiale di imballo; - posa e fissaggio a pavimento del telaio; - collegamento equipotenziale; - fissaggio del telaio alla struttura di fila; - fornitura, compilazione e posa di targhette identificative.</p>	cadauno	1'280,00
Nr. 72 IEE_PORTA CH_70X106	<p>Fornitura di anello portachiusino 70x106 (cad) Fornitura di anello portachiusino 70x106 pronto per essere posto in opera</p> <p>euro (cinquantauno/00)</p>	cadauno	51,00
Nr. 73 IIE_BASE_1 25X80	<p>Fornitura di base pozzetto in cls 125x80 (cad) Fornitura di base pozzetto in cls 125x80 pronto per essere posto in opera</p> <p>euro (centoottantauno/00)</p>	cadauno	181,00
Nr. 74 IIE_BASE_9 0X70	<p>Fornitura di pozzetto base in cls 90x70 (cad) Fornitura sul cantiere oggetto dell'intervento di pozzetto base in cls 90x70 pronto per essere posto in opera</p> <p>euro (centotrenta/00)</p>	cadauno	130,00
Nr. 75 IIE_BOB_RI V	<p>Fornitura di bobina rivelatrice giunti anonima (cad) Fornitura sul cantiere oggetto dell'intervento di bobina rivelatrice giunti anonima pronto per essere posto in opera</p> <p>euro (sette/00)</p>	cadauno	7,00
Nr. 76 IIE_CHIUS_ 106X70	<p>Fornitura di chiusino di dimensioni 106x70 d400 (cad) Fornitura sul cantiere oggetto dell'intervento di chiusino con logo, 106x70 d400 (comprensivo di telaio, spicchi triangolari e serratura) pronto per essere posto in opera</p> <p>euro (cinquecentoundici/00)</p>	cadauno	511,00
Nr. 77 IIE_CHIUS_ 70X80	<p>Fornitura di chiusino di dimensioni 70x80 d400 (cad) Fornitura sul cantiere oggetto dell'intervento di chiusino infratel italia 70x80 d400 (comprensivo di telaio, spicchi triangolari e serratura) pronto per essere posto in opera</p> <p>euro (trecentoventidue/00)</p>	cadauno	322,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 78 IIE_NEOPR _H10_70x106	Fornitura di spessore neoprene h=10 70x106 (cad) Fornitura di spessore neoprene h=10 70x106 pronto per essere posto in opera euro (centodiciannove/00)	cadauno	119,00
Nr. 79 IIE_NEOPR _H10_70X80	Fornitura di spessore neoprene h=10 70x80 (cad) Fornitura di spessore neoprene h=10 70x80 pronto per essere posto in opera euro (settantasei/00)	cadauno	76,00
Nr. 80 IIE_NEOPR _H20_70X106	Fornitura di spessore neoprene h=20 70x106 (cad) Fornitura di spessore neoprene h=20 70x106 pronto per essere posto in opera euro (centodiciannove/00)	cadauno	119,00
Nr. 81 IIE_NEOPR _H20_70X80	Fornitura di spessore neoprene h=20 70x80 (cad) Fornitura di spessore neoprene h=20 70x80 pronto per essere posto in opera euro (centosette/00)	cadauno	107,00
Nr. 82 IIE_POZZ	Intervento su pozzetto e/o telaio e/o chiusino esistente (cad) Per manutenzione o per trasformazione (da interrato in affiorante, per aggiunta/eliminazione/sostituzione di qualsiasi elemento) - disfacimento di pavimentazioni di qualsiasi tipo per la larghezza necessaria all'esecuzione dello scavo; - scavo in terreno di qualsiasi natura e per la profondità necessaria; - sistemazione e costipazione del piano di appoggio; - rimozione di telaio e/o chiusino in ghisa e/o anelli di neoprene e/o base in CLS e/o anelli di sopralzo in cls e/o anello porta chiusino in cls; - posa di telaio e/o chiusino in ghisa e/o anelli di neoprene e/o base in CLS e/o anelli di sopralzo in cls e/o anello porta chiusino in cls; - fornitura e posa dei perni filettati, - demolizione dei setti a frattura, attestazione dei tubi e sigillatura con malta cementizia dei fori di accesso dei tritubi o tubi corrugati e dei punti di appoggio dei vari elementi; - fornitura e posa dei montanti e dei relativi fissaggi; - fornitura e posa di chiusini a riempimento; - ricollocazione in quota - rinterro dello scavo (materiale inerte stabilizzato e non, conglomerati in calcestruzzo e bituminosi); - fornitura e posa di infrastrutture atte a mantenere compatto il terreno in aree non pavimentate; - svuotamento e pulizia dei pozzetti, - carico, trasporto e scarico alle destinazioni finali dei materiali di risulta e degli altri materiali non riutilizzabili per il reinterro e oneri per lo smaltimento in discarica o in centri per il recupero; - rifinitura e pulizia A parte: telaio, chiusino, elemento base in cls, anelli di sopralzo, elemento porta chiusino, anelli di neoprene. euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 83 IIE_PULIZ	Svuotamento e pulizia pozzetto o cameretta (cad) - Indipendentemente dalle dimensioni del pozzetto o della cameretta euro (quaranta/00)	cadauno	40,00
Nr. 84 IIE_RECUP	Recupero di cavo esistente in tubazione (m) - apertura dei pozzetti; - recupero del cavo; - eventuale rottamazione del cavo se non più utilizzabile; - trasporto del cavo rottamato alla discarica autorizzata, oneri per lo smaltimento e consegna della relativa documentazione; - fornitura e posa del cordino di tiro; - fornitura e posa dei tappi ad espansione occorrenti per il bloccaggio delle estremità dei tubi e ancoraggio dei fili di tiro. euro (uno/95)	m	1,95
Nr. 85 IIE_RICCH_ FO	Spostamento della ricchezza di cavo ottico (cad) - per qualsiasi lunghezza - apertura e chiusura dei pozzetti, delle camerette e delle canalette - lubrificazione del cavo con materiale fornito dall'impresa, - scorrimento del cavo in tubi o in canalette o in calze predisposte per qualsiasi lunghezza;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - sistemazione del cavo all'interno dei pozzetti, delle camerette o delle canalette; - recupero e posa dei tappi, con loro eventuale fornitura; - fornitura di carpenteria, fascette e quant'altro necessario sui pali - attività sulla carpenteria, fascette e quant'altro necessario sui pali euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 86 IIE_RICERC	Ricerca, apertura e chiusura pozzetto o cameretta interrata con o senza marker (cad) Comprensivo di rimozione manto bituminoso e di qualsiasi materiale posto su di esso, apertura della cameretta, ripristino della sede stradale euro (seicentotrentacinque/00)	cadauno	635,00
Nr. 87 IIE_RIPR	Ripristino dell'integrità dei tubi esistenti (m di interruzione). <ul style="list-style-type: none"> - scavo, in corrispondenza dei punti di interruzione individuati nel corso della verifica, per l'accesso al tubo esistente; - taglio del tubo e sostituzione dell'intero tratto interrotto; - richiusura dello scavo e ripristino del sottofondo e della pavimentazione. - fornitura e posa del cordino di tiro; - fornitura e posa dei tappi ad espansione occorrenti per il bloccaggio delle estremità dei tubi e ancoraggio dei fili di tiro. Tale voce viene applicata nei casi in cui: <ul style="list-style-type: none"> - si debba ripristinare l'integrità del tubo e giunto esistente; - un tubo esistente debba essere sottoequipaggiato oppure utilizzato per la posa di un cavo senza l'inserimento di pozzetti. euro (quarantatre/00)	m	43,00
Nr. 88 IIE_SALD	Saldatura chiusini esistenti Saldatura di chiusini esistenti. Prevede l'esecuzione delle seguenti attività: <ul style="list-style-type: none"> - saldatura degli elementi in ghisa fra di loro mediante saldatrice ad elettrodi - rifinitura e pulizia. euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 89 IIE_SOPR_H 10_125X80	Fornitura di anello sopraalz pozzetto h=10 cm 125x80 (cad) Fornitura di anello sopraalz pozzetto h=10 cm 125x80 pronto per essere posto in opera euro (quarantadue/00)	cadauno	42,00
Nr. 90 IIE_SOPR_H 10_90X70	Fornitura di anello sopraalz pozzetto h=10 cm 90x70 (cad) Fornitura di anello sopraalz pozzetto h=10 cm 90x70 pronto per essere posto in opera euro (quarantauno/00)	cadauno	41,00
Nr. 91 IIE_SOPR_H 20_125X80	Fornitura di anello sopraalz pozzetto h=20 cm 125x80 (cad) Fornitura di anello sopraalz pozzetto h=20 cm 125x80 pronto per essere posto in opera euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 92 IIE_SOPR_H 20_90X70	Fornitura di anello sopraalz pozzetto h=20 cm 90x70 (cad) Fornitura di anello sopraalz pozzetto h=20 cm 90x70 pronto per essere posto in opera euro (cinquantadue/00)	cadauno	52,00
Nr. 93 IIE_SOPR_H 40_125X80	Fornitura di anello sopraalz pozzetto h=40 cm 125x80 (cad) Fornitura di anello sopraalz pozzetto h=40 cm 125x80 pronto per essere posto in opera euro (ottantanove/00)	cadauno	89,00
Nr. 94 IIE_SOPR_H 40_90X70	Fornitura di anello sopraalz h=40 cm 90x70 (cad) Fornitura di anello sopraalz h=40 cm 90x70 pronto per essere posto in opera euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 95 IIE_TRIT	Spostamento o posa in opera di tritubo PE-HD 50 mm (m) Spostamento o posa in opera tritubo PE-HD 50 mm anche con cavo in esercizio inserito. euro (quattro/20)	m	4,20
Nr. 96 IIE_TUB	Spostamento o posa in opera di tubo da 40 a 160 mm (m) Spostamento o posa in opera tubo liscio o corrugato da 40 a 160 mm anche con cavo in esercizio inserito. euro (tre/20)	m	3,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 97 IIE_VERIF	<p>Verifica dell'integrità di ciascuno dei tubi esistenti (m per singolo tubo)</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione del tubo esistente; - scavo in punti singolari per l'accesso al tubo esistente; - taglio del tubo, pulizia del tubo, verifica della sua integrità e di quella di eventuali giunti esistenti a mezzo di apposita sonda; - chiusura degli scavi eseguiti per l'indagine. - fornitura e posa del cordino di tiro; - fornitura e posa dei tappi ad espansione occorrenti per il bloccaggio delle estremità dei tubi e ancoraggio dei fili di tiro. <p>euro (uno/20)</p>	m	1,20
Nr. 98 IND_CANT	<p>Georadar o GPR (Ground Penetrating Radar): Costo fisso per l'approntamento e la rimozione del cantiere</p> <p>Costo fisso per l'approntamento e la rimozione del cantiere per le indagini Georadar, da valutarsi come unico per sito da investigare, fino alla distanza massima fra due prospezioni non contigue di 2km eseguite nella stessa giornata</p> <p>euro (ottocento/00)</p>	cadauno	800,00
Nr. 99 IND_MINIT	<p>Indagine Georadar per tracciato minitrincea</p> <p>Georadar o GPR (Ground Penetrating Radar): tecnologia che consente l'esecuzione della mappatura del sottosuolo mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura elettronica radar multicanale, con antenne singole o a schiera, di frequenza comprese tra 100 MHz e 600 MHz, inclusa la consegna, a indagine effettuata, di allegati planimetrici cartografici con riportati l'andamento planimetrico referenziato in coordinate locali (su capisaldi di riferimento) dei sottoservizi rilevati a scala 1:200, l'ubicazione dei riferimenti esistenti e informazioni relative ad altre anomalie concentrate (ad es. trovanti, piccole cavità, pozzetti, ecc.), o anomalie lineari (ad es. muri o fondamenta) o anomalie estese (ad es. stratificazioni, grosse strutture, ecc.) con rappresentazione grafica di sezioni schematiche in scala 1:100 o 1:200 in numero sufficiente ad ogni cambio di livelletta del target e profili altimetrici. Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verrà elaborato in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD, forniti sia su carta che su supporto magnetico (formato dxf, dwg, dgn, ecc), corredati da una relazione tecnica riepilogativa con l'interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie; compreso ogni altro onere per rilievi, personale e mezzi d'opera.</p> <p>Esclusi la richiesta permessi; ove necessario, sistemazione preventiva di cartelli di divieto di sosta nelle aree interessate dall'indagine e regolazione del flusso del traffico durante la fase di acquisizione dei dati</p> <p>Valutata per ogni metro lineare di scavo in minitrincea e per una larghezza non inferiore a 1 metro effettuata fino alla profondità necessaria per la realizzazione di scavi in minitrincea e comunque non superiore a 1 m di profondità del terreno rispetto al piano di campagna, in ambito urbano o extraurbano.</p> <p>euro (due/09)</p>	m	2,09
Nr. 100 IND_NODIG	<p>Indagine Georadar per tracciato con tecnica nodig</p> <p>Georadar o GPR (Ground Penetrating Radar): tecnologia che consente l'esecuzione della mappatura del sottosuolo mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura elettronica radar multicanale, con antenne singole o a schiera, di frequenza comprese tra 100 MHz e 600 MHz, inclusa la consegna, a indagine effettuata, di allegati planimetrici cartografici con riportati l'andamento planimetrico referenziato in coordinate locali (su capisaldi di riferimento) dei sottoservizi rilevati a scala 1:200, l'ubicazione dei riferimenti esistenti e informazioni relative ad altre anomalie concentrate (ad es. trovanti, piccole cavità, pozzetti, ecc.), o anomalie lineari (ad es. muri o fondamenta) o anomalie estese (ad es. stratificazioni, grosse strutture, ecc.) con rappresentazione grafica di sezioni schematiche in scala 1:100 o 1:200 in numero sufficiente ad ogni cambio di livelletta del target e profili altimetrici. Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verrà elaborato in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD, forniti sia su carta che su supporto magnetico (formato dxf, dwg, dgn, ecc), corredati da una relazione tecnica riepilogativa con l'interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie; compreso ogni altro onere per rilievi, personale e mezzi d'opera.</p> <p>Esclusi la richiesta permessi; ove necessario, sistemazione preventiva di cartelli di divieto di sosta nelle aree interessate dall'indagine e regolazione del flusso del traffico durante la fase di acquisizione dei dati</p> <p>Valutata per ogni metro lineare di scavo realizzato con tecnica nodig e sezioni di larghezza non inferiore a 5 metri effettuata fino ad una profondità del terreno di 3m rispetto al piano di campagna, in ambito urbano o extraurbano.</p> <p>euro (dieci/89)</p>	m	10,89
Nr. 101 IND_TRAD	<p>Indagine Georadar per scavo tradizionale</p> <p>Georadar o GPR (Ground Penetrating Radar): tecnologia che consente l'esecuzione della mappatura del sottosuolo mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura elettronica radar multicanale, con antenne singole o a schiera, di frequenza comprese tra 100 MHz e 600 MHz, inclusa la</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>consegna, a indagine effettuata, di allegati planimetrici cartografici con riportati l'andamento planimetrico referenziato in coordinate locali (su capisaldi di riferimento) dei sottoservizi rilevati a scala 1:200, l'ubicazione dei riferimenti esistenti e informazioni relative ad altre anomalie concentrate (ad es. trovanti, piccole cavità, pozzetti, ecc.), o anomalie lineari (ad es. muri o fondamenta) o anomalie estese (ad es. stratificazioni, grosse strutture, ecc.) con rappresentazione grafica di sezioni schematiche in scala 1:100 o 1:200 in numero sufficiente ad ogni cambio di livelletta del target e profili altimetrici. Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verrà elaborato in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD, forniti sia su carta che su supporto magnetico (formato dxf, dwg, dgn, ecc), corredati da una relazione tecnica riepilogativa con l'interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie; compreso ogni altro onere per rilievi, personale e mezzi d'opera.</p> <p>Esclusi la richiesta permessi; ove necessario, sistemazione preventiva di cartelli di divieto di sosta nelle aree interessate dall'indagine e regolazione del flusso del traffico durante la fase di acquisizione dei dati</p> <p>Valutata per ogni metro lineare di scavo a sezione ristretta e per sezioni di larghezza non inferiore a 5 metri effettuata fino ad una profondità del terreno di 3m rispetto al piano di campagna, in ambito urbano o extraurbano.</p> <p>euro (diciotto/15)</p>	m	18,15
Nr. 102 INTERR_M TD_30A	<p>Fornitura in opera di interruttore magnetotermico differenziale 30 mA classe AC 2x 6/25A curva C</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura dei materiali - Installazione e collaudo <p>euro (sessantadue/31)</p>	n.	62,31
Nr. 103 LIN_ELETT	<p>Fornitura in opera di cavo tipo unipolare fino a 25 mmq FG7R.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura dei materiali - Installazione e collaudo <p>euro (cinque/04)</p>	m	5,04
Nr. 104 MANUT_C HIAM	<p>Diritto di chiamata per intervento di manutenzione non programmato</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supplemento per intervento di manutenzione non programmata di una squadra di manutenzione - Supplemento per intervento di manutenzione programmata in orario notturno <p>euro (mille/00)</p>	n.	1'000,00
Nr. 105 MANUT_SO PRAL	<p>Sopralluogo e verifica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intervento per sopralluogo (eventualmente congiunto con altre parti) di almeno una persona per verifica stato infrastruttura, assistenza scavi - Stesura di verbale di sopralluogo con relazione scritta e fotografica sullo stato dei luoghi <p>euro (trecento/00)</p>	n.	300,00
Nr. 106 MIS_FO	<p>Esecuzione delle misure per l'intero collegamento (per singola fibra).</p> <ul style="list-style-type: none"> - la voce compensa le seguenti misure: misura di attenuazione totale ; misura della lunghezza ottica ; diagramma della potenza retrodiffusa; eventuale verifica della continuità della guaina metallica; eventuale misura della resistenza di isolamento della guaina metallica; - accesso alle singole fibre, spostamenti, set di misura. <p>Compreso ogni altro onere, strumento e occorrente per effettuare la prova a regola d'arte.</p> <p>A fine misura dovrà essere consegnato al Direttore dei Lavori il documento attestante la prova di verifica e i relativi risultati ottenuti.</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	n.	50,00
Nr. 107 Oneri_Sicure zza	<p>Oneri Sicurezza a corpo</p> <p>euro (quattromilaquattrocento/00)</p>	C	4'400,00
Nr. 108 RACC	<p>Fornitura e posa di raccordo coax per 2/34 Mbit/s costituito da un cavo di tipo TCE2HH2 M32 (0,4/1,9)/M per un totale di 32 microcoassiali, compresa legatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura dei materiali - Installazione - Test di continuità <p>euro (diciotto/66)</p>	m	18,66
Nr. 109 RP_ASF	<p>Fornitura e posa in opera asfalto colato di qualsiasi spessore (mq)</p> <ul style="list-style-type: none"> - distesa di tappeto in asfalto colato dello spessore richiesto dagli enti su fondazione comunque 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 110 RP_CEM	<p>preesistente compreso la preparazione del fondo; - stendimento di idonea graniglia. - eventuale rimozione della pavimentazione esistente oltre la sezione di scavo; - trasporto del materiale non riutilizzabile alle discariche e oneri per lo smaltimento. euro (nove/50)</p>	m2	9,50
Nr. 111 RP_CORD	<p>Fornitura e posa in opera di battuto di cemento (mq) - preparazione del piano di posa; - posa in opera di malta cementizia dosata fino a q 3,5 di cemento tipo 325 per m3 di sabbia; - lisciatura previo spolvero di cemento; - eventuale rigatura o bocciardatura euro (quattro/80)</p>	m2	4,80
Nr. 112 RP_MANTO _STRAD	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli in pietra o in cls vibrato (m) - preparazione del piano di posa; - posa di malta di sabbia e cemento, dello spessore di cm 10, dosata a q 3,5 di cemento tipo 325 per m3 di sabbia per l'allettamento dei cordoli; - posa in opera senza rilavorazione dei cordoli in pietra dura o in calcestruzzo vibrato riutilizzabili e di quelli di nuova fornitura. euro (otto/20)</p>	m	8,20
Nr. 113 RP_MATT	<p>Ripristino del manto stradale in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo. Ripristino del manto stradale in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo comprendente: A) Per pavimentazione in conglomerato bituminoso: a1) - SCARIFICAZIONE di pavimentazione del manto stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con mezzi meccanici e per una larghezza minima di 1 metro a cavallo del taglio di minitrincea, e per 1 m tutto intorno ai pozzetti o altre aperture realizzate sul piano stradale; a2) - REALIZZAZIONE DI STRATO DI USURA (tappetino asfalto), per l'intera parte scarificata, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA e comunque secondo quanto previsto dalle relative norme tecniche; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA e comunque secondo quanto previsto dalle relative norme tecniche; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm a3) - TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto. a4) - COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito. B) Per pavimentazione in calcestruzzo: b1) - REALIZZAZIONE BATTUTO IN CALCESTRUZZO RCK300, di spessore uguale alla pavimentazione esistente con massimo di 20cm, completo di armatura con rete elettrosaldata 20x20 fi8, allisciatura finale. b2)- TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provnienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto. b3)- COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito. euro (undici/64)</p>	m2	11,64
Nr. 113 RP_MATT	<p>Fornitura e posa in opera di mattonelle. Fornitura e posa in opera di mattonelle di qualsiasi tipo (mq) e/o Ripristino aree sterrate e giardini - preparazione del piano di posa; - posa in opera di mattonelle della stessa tipologia di quelle esistenti rimosse o secondo indicazione del DL realizzate in cemento e/o mattonelle di asfalto naturale compresso e/o grès, allettate con malta di sabbia e cemento dosata a q 3,5 di cemento tipo 325 per m3 di sabbia; - sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento. euro (quattordici/00)</p>	m2	14,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 114 RP_PORF	Fornitura e posa in opera di cubetti di porfido, basoli su letto di sabbia (mq) - preparazione del piano di posa; - posa di sabbia con eventuale aggiunta di cemento per la posa a secco dei cubetti/basoli; - posa in opera dei cubetti riutilizzabili e di quelli di nuova fornitura. - sigillatura dei giunti dei cubetti/basoli mediante scarnitura dei giunti, bitumatura a freddo con emulsione bituminosa al titolo minimo del 50% in ragione di 2 kg/m2 e sabbia, successivo spandimento di sabbione. - sigillatura dei giunti dei cubetti/basoli effettuata a caldo mediante scarnitura dei giunti, bitumatura a caldo con bitume previa cottura con aggiunta di sabbia pozzolanica, ossidante e cemento pozzolanico con successivo spandimento di sabbione euro (diciannove/00)	m2	19,00
Nr. 115 RP_RETE.E LETTR.	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio elettrosaldata (mq) - Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio elettrosaldata a fili lisci o nervati con diametro non inferiore a 8 mm con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature, gli eventuali tagli a misura, legature di fil di ferro, distanziatori, sfridi, eventuali sovrapposizioni, eventuali prove previste dalle norme vigenti in materia euro (otto/64)	m2	8,64
Nr. 116 RP_SCAR_0 1	Scarificazione di superfici minori o uguali a 1000 mq (costo forfettario) - scarificazione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compresa la raccolta del materiale utilizzabile o il suo trasporto alle discariche; - trasporto del materiale non riutilizzabile alle discariche e oneri per lo smaltimento. - questa voce si applica se la superficie complessiva da scarificare (nell'ambito del singolo progetto) è minore o uguale a 1.000 mq euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 117 RP_SCAR_0 2	Scarificazione di superfici maggiori di 1000 m2 (compenso al mq) - scarificazione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compresa la raccolta del materiale utilizzabile o il suo trasporto alle discariche; - trasporto del materiale non riutilizzabile alle discariche e oneri per lo smaltimento. - questa voce si applica se la superficie complessiva da scarificare (nell'ambito del singolo progetto) è maggiore a 1.000 mq euro (uno/95)	m2	1,95
Nr. 118 RP_SOLET_ CARR	Fornitura e posa in opera di solette carrabili (m) - fornitura e posa in opera di solette carrabili prefabbricate in c.a.v., delle dimensioni 50*50 cm, sp. cm 10 euro (sei/64)	m	6,64
Nr. 119 RP_USURA	Fornitura e posa in opera del manto di usura fino a 3 cm di spessore (mq) - bitumatura d'attacco sulle superfici di appoggio con impiego di emulsione bituminosa al 50% di bitume; - posa in opera di conglomerato bituminoso a granulometria fine (tappetino) anche a mezzo di vibrofinitrice; - cilindatura con rullo compressore. - posa in opera di conglomerato bituminoso costituito da graniglia basaltica (tappetino); - da applicare per la posa di manto di usura eseguita con qualsiasi tecnica. euro (cinque/90)	m2	5,90
Nr. 120 SC_CLS	Getto di calcestruzzo (dosato fino a q 2,5) attorno ai tubi e alle canalette con o senza l'impiego di casseforme (mc) - Costruzione del bauletto con o senza l'impiego di casseforme laddove necessario - Da applicare in funzione della dose utilizzata euro (cinquantaotto/00)	m3	58,00
Nr. 121 SC_FLASH DRILL	Posa di infrastruttura sotterranea in tecnica NO-DIG variante Flash-drill - esecuzione di indagine georadar nella tratta interessata per il rilievo della natura del terreno, dei servizi longitudinali e trasversali esistenti nel sottosuolo e della profondità di essi; - esecuzione di carotaggi per il riconoscimento dei vari tipi di terreno e la misura di alcuni parametri meccanici; - disfacimento della pavimentazione per l'esecuzione delle buche, di qualsiasi larghezza, di partenza e di arrivo; - scavo, di qualsiasi larghezza, per l'esecuzione delle buche di partenza e di arrivo; - perforazione a qualsiasi profondità;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa di tubo composito, composto da tre tubi di almeno 12 mm di diametro, da inserirsi all'interno delle aste di perforazione; - recupero delle aste dal terreno; - trasporto del materiale non riutilizzabile alle discariche e oneri per lo smaltimento; - adozione di mezzi e/o di personale necessari per regolare il traffico, assicurare la circolazione stradale, l'accesso alle autorimesse, a negozi, ad abitazioni; - cernita ed accatastamento ordinato in prossimità del luogo delle operazioni, in appositi spazi recintati, di materiali riutilizzabili per il ripristino o allontanamento, custodia e trasporto in sito di detti materiali. - ripristino alle condizioni iniziali dei manti superficiali. <p>euro (ottantaquattro/00)</p>	m	84,00
Nr. 122 SC_MINIT	<p>SCAVO in Minitrincea. Scavo e riempimento in malta cementizia autolivellante antiritiro ad indurimento rapido (Rck >15) senza ulteriori ripristini</p> <ul style="list-style-type: none"> -esecuzione di indagine georadar nella tratta interessata per il rilievo della natura del terreno, dei servizi longitudinali e trasversali esistenti nel sottosuolo e della profondità di essi; -esecuzione di saggi di qualsiasi tipo; -disfaccimento di pavimentazione di qualsiasi tipo per la larghezza di 10 cm e comunque secondo quanto necessario all'esecuzione ed al rispetto delle normative degli Enti -scavo in terreno di qualsiasi natura di sezione e profondità di 30 - 40 cm o comunque determinata in base alle specifiche tecniche di progetto. - esecuzione di scavi in presenza di cavi, tubi, infrastrutture e altri servizi; - rinterro dello scavo in malta cementizia autolivellante antiritiro ad indurimento rapido senza ulteriori ripristini nel rispetto dei disciplinari e/o delle prescrizioni degli ENTI proprietari delle strade, delle Amministrazioni, degli Enti, dei Privati, ecc., e comunque garantendo il rifacimento della struttura preesistente; - oneri e compensi per l'occupazione temporanea del suolo pubblico; - cernita ed accatastamento ordinato di materiali reimpiegabili per il ripristino in aree debitamente recintate in prossimità dello scavo o allontanamento, custodia, ritrasporto in sito di detti materiali; - cernita, trasporto e conferimento dei materiali non reimpiegabili da trasportare a discariche autorizzate inclusi oneri di discarica; - adozione di mezzi e/o di personale necessari per regolare il traffico, assicurare la circolazione stradale, e gli accessi pedonali e carrabili; - rimozione e rimessa in sito di paracarri, indicatori di limite e cartelli indicatori; - prosciugamento dello scavo da acque sia piovane che provenienti dal sottosuolo; - sostegni, rimozione, spostamento provvisorio e successivo ripristino di servizi rinvenuti nello scavo (fogne, fognoli, tubi, ecc.) compresa la fornitura dei materiali; - esecuzione di tratti di scavo poi abbandonati a causa della omessa o insufficiente esecuzione di saggi e/o di indagini radar. <p>euro (diciotto/80)</p>	m	18,80
Nr. 123 SC_NODIG	<p>Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera ... zione fino ad un massimo di 300 m: Ø esterno fino a 125 mm</p> <p>Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: Ø esterno fino a 125 mm</p> <p>euro (centoquaranta/00)</p>	m	140,00
Nr. 124 SC_NODIG_	Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per ... i A/R del personale e logistica di cantiere: prezzo medio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
COST	Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico e la movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere. Prezzo medio. euro (quattromila/00)	cadauno	4'000,00
Nr. 125 SC_STERR	Scavo in terreno sterrato e rinterro con materiale di risulta e/o inerte per la posa fino a n. 3 tritubi o fino a 9 monotubi (m) - scavo (indipendentemente dalla tecnica adoperata escluso no-dig e mini-microtrincea) in terreno sterrato di sezione e profondità determinata in base: - all'infrastruttura di posa da predisporre (tubo, tritubo, pozzetto, ecc.), il cui estradosso deve essere non inferiore a quanto richiesto nei disciplinari degli enti; - ai servizi presenti nel sottosuolo ed alla natura del terreno; - esecuzione di scavi in presenza di cavi, tubi, infrastrutture e altri servizi; - trasporto del materiale di risulta alle discariche e oneri per lo smaltimento; - rinterro dello scavo con materiali di qualsiasi tipo, nel rispetto delle prescrizioni degli Enti proprietari delle strade, delle Amministrazioni, dei Privati, ecc., garantendo il rifacimento della struttura preesistente; - oneri e compensi per l'occupazione temporanea del suolo pubblico; - fornitura e posa del nastro segnalatore - realizzazione sottofondo con fornitura e posa in opera di vari materiali come, ad esempio, conglomerato cementizio, misto calcareo, granulometrico cementato, conglomerato bituminoso per sottofondi, strato di collegamento a granulometria mista, calcestruzzo, etc. - manutenzione del rinterro fino alla realizzazione del manto superficiale definitivo; - esecuzione di saggi di qualsiasi tipo; - cernita ed accatastamento ordinato di materiali reimpiegabili per il ripristino in aree debitamente recintate in prossimità dello scavo o allontanamento, custodia, ritrasporto in sito di detti materiali; - cernita e trasporto dei materiali non reimpiegabili da trasportare a discariche autorizzate; - adozione di mezzi e/o di personale necessari per regolare il traffico, assicurare la circolazione stradale, e gli accessi pedonali e carrabili; - estirpazione (se consentita) di siepi e di radici; - rimozione e rimessa in sito di paracarri, indicatori di limite e cartelli indicatori; - opere di rinforzo del terreno; - prosciugamento dello scavo da acque sia piovane che provenienti dal sottosuolo; - sostegni, rimozione, spostamento provvisorio e successivo ripristino di servizi rinvenuti nello scavo (fogne, fognoli, tubi, ecc.) compresa la fornitura dei materiali; - formazione del cassonetto; - rilievo, se necessario, con la tecnica georadar della natura del terreno, rilievo dei servizi longitudinali e trasversali esistenti nel sottosuolo e loro profondità; - esecuzione di tratti di scavo poi abbandonati a causa della omessa o insufficiente esecuzione di saggi e/o di indagini radar. - Eventuali guardanie ove richiesto dagli enti euro (quindici/00)	m	15,00
Nr. 126 SC_TRAD	Scavo e ripristino tradizionale. Disfacimento di pavimentazione, scavo e rinterro su terreno di qualsiasi natura per la posa da n. 3 monotubi fino a 9 monotubi - disfacimento di pavimentazione di qualsiasi tipo per la larghezza necessaria all'esecuzione dei lavori ed in conformità alle normative degli Enti - scavo (indipendentemente dalla tecnica adoperata escluso no-dig e mini-microtrincea) in terreno di qualsiasi natura di sezione e con profondità determinata in base: a) all'infrastruttura di posa da predisporre (tubo, tritubo, pozzetto, ecc.), il cui estradosso deve essere non inferiore a quanto richiesto nei disciplinari degli enti; b) ai servizi presenti nel sottosuolo ed alla natura del terreno; - esecuzione di scavi in presenza di cavi, tubi, infrastrutture e altri servizi; - trasporto del materiale di risulta alle discariche e oneri per lo smaltimento; - rinterro dello scavo con materiali di qualsiasi tipo, nel rispetto delle prescrizioni degli Enti proprietari delle strade, delle Amministrazioni, dei Privati, etc., e garantendo il rifacimento della struttura preesistente; - oneri e compensi per l'occupazione temporanea del suolo pubblico; - fornitura e posa del nastro segnalatore - realizzazione sottofondo con fornitura e posa in opera di vari materiali come, ad esempio, conglomerato cementizio, misto calcareo, granulometrico cementato, conglomerato bituminoso per sottofondi, strato di collegamento a granulometria mista, calcestruzzo, etc. - manutenzione del rinterro e del binder fino alla realizzazione del manto superficiale definitivo;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - esecuzione di saggi di qualsiasi tipo; - cernita ed accatastamento ordinato di materiali reimpiegabili per il ripristino in aree debitamente recintate in prossimità dello scavo o allontanamento, custodia, ritrasporto in sito di detti materiali; - cernita e trasporto dei materiali non reimpiegabili da trasportare a discariche autorizzate; - adozione di mezzi e/o di personale necessari per regolare il traffico, assicurare la circolazione stradale, e gli accessi pedonali e carrabili; - estirpazione (se consentita) di siepi e di radici; - rimozione e rimessa in sito di paracarri, indicatori di limite e cartelli indicatori; - opere di rinforzo del terreno; - prosciugamento dello scavo da acque sia piovane che provenienti dal sottosuolo; - sostegni, rimozione, spostamento provvisorio e successivo ripristino di servizi rinvenuti nello scavo (fogne, fognoli, tubi, ecc.) compresa la fornitura dei materiali; - formazione del cassonetto; - rilievo, se necessario, con la tecnica georadar della natura del terreno, rilievo dei servizi longitudinali e trasversali esistenti nel sottosuolo e loro profondità; - sabbatura su binder; - esecuzione di tratti di scavo poi abbandonati a causa della omessa o insufficiente esecuzione di saggi e/o di indagini radar. - Eventuali guardanie ove richiesto dagli enti <p>euro (trentaquattro/00)</p>	m	34,00
Nr. 127 TELAI_ENE RG	<p>Fornitura in opera di un telaio con stazione di energia integrata da 400 W + 400 W completa di batterie in grado di assicurare una autonomia di almeno 4 ore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura dei materiali ed egli accessori - Installazione - Cablaggio elettrico - Collaudo <p>euro (tremilacinquecento/00)</p>	n.	3'500,00
Nr. 128 TVCC_MON ITOR	<p>Fornitura e posa in opera di monitor a LED 24" , risoluzione minima 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, video composito. Connessione di ingresso VGA, ingresso HDMI, un ingresso video analogico con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 5ms, contrasto 1000:1, filtro 3D Comb. Menù OSD multilingua, per la regolazione di: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 12 Vcc, 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 384 x 310 x 63. Compreso cassette di derivazione, accessori, cavi di collegamento, telecomando e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>euro (settecentoventisei/15)</p>	cadauno	726,15
Nr. 129 TVCC_NVR	<p>Fornitura e posa in opera di NVR.</p> <p>Fornitura e posa di Videoregistratore di rete per la gestione di fino a 64 flussi video, con larghezza di banda in ingresso di 80/160/256/320 Mbps. Standard di compressione: H265, H264 o MPEG4. Adatto a gestire telecamere IP con risoluzioni fino a 8 Megapixel o superiore, compatibile con telecamere IP di primaria marca. Fornito con hard disk specificatamente sviluppati per l'archiviazione di video digitali, per una dimensione dell'archivio interno non inferiore a 4TB.</p> <p>Registrazione continua, su evento o mediante programmatore orario, in formato nativo. Risoluzioni supportate: QCIF, CIF, 2CIF, DCIF, 4CIF, VGA, 720P, UXGA, 1080P, 3MP, 4MP, 5MP, 6MP, 8MP o superiori. Registrazione audio con le telecamere che supportano questa funzionalità. Capacità di archiviazione interna fino a 48TB, con dischi possibilmente accessibili dal pannello frontale. Installazione a rack. È dotato di 16 ingressi di allarme e 4 uscite relè con riconoscimento automatico delle telecamere IP connesse alla rete.</p> <p>Dotato di ricevitore digitale di allarmi digitali OH integrato (Osborne & Hoffman), consente di collegare tramite IP fino a 3 centrali di allarme intrusione e ricevere eventi con il protocollo SIA/XSIA.</p> <p>Configurabile fino a 3 centrali antintrusione ognuna delle quali può inviare fino a 32 allarmi di zona. Il ricevitore deve discriminare eventi di inserimento e disinserimento di area, allarme di zona e l'efficienza della connessione tra centrale di allarme e NVR. Quando NVR riceve un evento possono essere attivate le seguenti funzioni: buzzer, relè, velocità di registrazione e richiamo di un preset di una telecamera PTZ.</p> <p>Dotato di connettori RJ45 per telecamera che supporta connessioni 10/100Mb, configurabile come PoE-at, PoE-af, No PoE o 12,5W. Configurazione automatica delle telecamere ad esso collegate, assegnando automaticamente gli indirizzi di rete alle telecamere e le impostazioni di registrazione.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Dotato di funzione Hot Spare, consente di avere sulla medesima rete due apparati TVN22 master e slave con stesso numero di canali. L'unità slave controlla costantemente l'efficienza dell'unità master, ed in caso di guasto della stessa si prende in carico la registrazione di tutte le telecamere. Al ripristino dell'unità master, l'unità slave trasferirà all'unità master le registrazioni effettuate durante il periodo di guasto, per non perdere nessuna registrazione.</p> <p>Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C con umidità relativa da 10% fino al 90% senza condensa.</p> <p>Configurabile tramite browser Internet Explorer o tramite il programma di gestione per DVR/NVR , che non richiede licenze per telecamera.</p> <p>Compreso cassette di derivazione, accessori e quantaltro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>euro (tremilanovecentoottanta/00)</p>	cadauno	3'980,00
Nr. 130 TVCC_PC_ Cu1	<p>Fornitura e posa in opera di patch cord L=1m.</p> <p>Fornitura e posa in opera di patch cord 1mt. Cat6 con le seguenti caratteristiche: Patch cord LS Simple 1mt. per cavo UTP Cat 6, colore bianco. PVC</p> <p>Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>euro (sei/00)</p>	cadauno	6,00
Nr. 131 TVCC_PC_ Cu3	<p>Fornitura e posa in opera di patch cord L=3m.</p> <p>Fornitura e posa in opera di patch cord 3mt. Cat6 con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Bretelle di permutazione UTP</p> <p>Cavo 4 coppie twistate, classe D</p> <p>Connessione RJ45 doratura 50mc non schermata</p> <p>Colore guaina bianco, verde, rosso, blu</p> <p>Guaina esterna PVC</p> <p>Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>euro (dieci/75)</p>	cadauno	10,75
Nr. 132 TVCC_PC_F O1	<p>Fornitura e posa in opera di patch cord L=1 m.</p> <p>Fornitura e posa in opera di patch cord 1mt. Fibra monomodale SC/LC</p> <p>Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>euro (ventisei/60)</p>	cadauno	26,60
Nr. 133 TVCC_PP_C u	<p>Fornitura e posa in opera di patch panel</p> <p>Fornitura e posa in opera di patch panel precaricato 24 prese Cat6. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>euro (centonovantanove/00)</p>	cadauno	199,00
Nr. 134 TVCC_PP_F O	<p>Fornitura e posa in opera di patch panel Fibra</p> <p>Fornitura e posa in opea di patch panel fibra ottica con le seguenti caratteristiche: Cassetto ottico 19" precaricato con 48 bussole Fibra Ottica.</p> <p>Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>euro (duecentocinquanta/50)</p>	cadauno	250,50
Nr. 135 TVCC_RAC K_Parete	<p>Fornitura e posa in opea di armadio rack con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Rack CompactNet 600 16U 60x62x79H, Porta in Vetro temprato; pannelli laterali ciechi amovibili con chiusura 1/4 di giro; 2 montanti 19"; IP20; RAL9005.</p> <p>Completo:</p> <p>Kit dadi in gabbia e viti M6 (50+50).</p> <p>Ripiano Fisso 19" 2U Profondità 380 mm. RAL 9005</p> <p>Canalina PDU 19" 6 prese 10-16-Shuko Inter.re Luminoso, corpo in Alluminio Nero-1,5U.</p> <p>Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>euro (trecentocinquantauno/00)</p>	cadauno	351,00
Nr. 136 TVCC_RAC	<p>Fornitura e posa in opera di armadio rack a pavimento.</p> <p>Fornitura e posa in opea di armadio rack 38 Unità a pavimento con le seguenti caratteristiche:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
K_Pavim	<p>Rack Progress 38U 19" 60X60X188H [cm], Porta in Vetro temprato UNI EN 12150-1 (apertura a 180° e reversibile) con maniglia a pulsante o con serratura a chiave, pannelli laterali e posteriore ciechi amovibili con chiusure a 1/4 di giro, 2 montanti con conta unità, Zoccolo cieco 10cm, IP20 EN60529, portata 700Kg, RAL 9005.</p> <p>Completo di: Canalina PDU 19" 6 prese 10-16-Shuko Inter.re Luminoso, corpo in Alluminio Nero-1,5U. Ripiano Fisso 19" 2U Profondità 380 mm, RAL 9005-Tecnosteel.</p> <p>Kit dadi in gabbia e viti M6 (50+50).</p> <p>Tetto predisposto con foratura per sistema di ventilazione e provvisto di ingresso cavi</p> <p>Fondo predisposto per ingresso cavi e dotato di sportello che chiuso permette di appoggiare apparati come UPS, aperto favorisce l'aerazione</p> <p>Conformità a IEC297; IEC297-1; IEC297-2; IEC297-3; EN61439-1; EN60529; EN12150-1</p> <p>Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>euro (settecentotrentaotto/00)</p>	cadauno	738,00
Nr. 137 TVCC_RJ45	<p>Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45</p> <p>Fornitura e posa in opera di utanza presa rame RJ45 Cat6 con le seguenti caratteristiche: Presa RJ45 Keystone cat.6 UTP non schermata conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 250 Mhz. Completa di: Scatola da esterno standard 503 per alloggiamento placche autorotanti.</p> <p>Placca 2 porte per scatola 503 attacco Keystone Tappo cieco bianco per placca</p> <p>Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>euro (settantacinque/70)</p>	cadauno	75,70
Nr. 138 TVCC_Router_MAN	<p>Fornitura e posa in opera di Router/Switch Layer3 per interfaccia con la rete MAN esistente</p> <p>Fornitura e posa in opera di Router/Switch Layer3 di interfaccia con la rete MAN esistente con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Fixed Ports 28X10/100/1000Base-T(4GE Combo SFP), 4x10 Gig SFP+</p> <p>MAC address table: IEEE 802.1d, 64K MAC Address entries</p> <p>Packet filtering based on source MAC addresses</p> <p>JF 12K</p> <p>Ethernet Loop Protection: RRPP ring topology and RRPP multi-instance</p> <p>Smart Link tree topology and Smart Link multi-instance, providing millisecond-level protection switchover</p> <p>SEP</p> <p>ERPS (G.8032)</p> <p>STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w), and MSTP (IEEE 802.1s)</p> <p>BPDU protection, root protection, and loop protection</p> <p>BPDU tu</p> <p>MPLS L3VPN</p> <p>MPLS L2VPN (VPWS/VPLS)</p> <p>MPLS-TE</p> <p>MPLS QoS</p> <p>Static routing, RIPv1/2, RIPng, OSPF, OSPFv3, IS-IS, IS-ISv6, BGP, BGP4+, ECMP, and policy-based routing</p> <p>Neighbor Discovery (ND)</p> <p>Path MTU (PMTU)</p> <p>IPv6 ping, IPv6 tracer, and IPv6 Telnet</p> <p>6to4 tunnel, ISATAP tunnel, and manually configur ed tunnel</p> <p>ACLs based on the source IPv6 address, destination IPv6 address, Layer 4 ports, or pr otocol type</p> <p>MLD v1/v2 snooping</p> <p>IGMP v1/v2/v3 snooping and IGMP fast leave</p> <p>Multicast forwarding in a VLAN and multicast replication between VLANs</p> <p>Multicast load balancing among member ports of a trunk</p> <p>Controllable multicast</p> <p>Port-based multicast traffic statistics</p> <p>IGMP v1/v2/v3, PIM-SM, PIM-DM, and PIM-SSM</p> <p>MSDP - MVPN</p> <p>Rate limiting on packets sent and received by a port</p> <p>Packet redirection</p> <p>Port-based traffic policing and two-rate three-color CAR</p> <p>Eight queues on each port</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 139 TVCC_SOF T	<p> WRR, DRR, SP, WRR+SP, and DRR+SP queue scheduling algorithms WRED Re-marking of the 802.1p priority and DSCP priority Packet filtering at Layer 2 to Layer 4, filtering out invalid frames based on the source MAC address, destination MAC address, source IP address, destination IP address, TCP/UDP port number, protocol type, and VLAN ID Rate limiting in each queue and traffic shaping on ports 1:1, N:1, N:4 port mirroring Security: Hierarchical user management and password protection DoS attack defense, ARP attack defense, and ICMP attack defense Binding of the IP address, MAC address, port number, and VLAN ID Port isolation, port security, and sticky MAC MFF Blackhole MAC address entries Limit on the number of learned MAC addresses IEEE 802.1x authentication and limit on the number of users on a port AAA authentication, RADIUS authentication, and HWTACACS authentication NAC - SSH v2.0 - HTTPS CPU defense - Blacklist and whitelist Attack source tracing and punishment for IPv6 packets such as ND, DHCPv6, and MLD packets Reliability: Ethernet OAM (IEEE 802.3ah and IEEE 802.1ag) ITU-Y.1731 BFD for BGP, BFD for IS-IS, BFD for OSPF, BFD for static route VRRP4, VRRP6 Plug-and-play SVF client Automatic software and patch loading to clients One-click and automatic delivery of service configurations Independent client running Two-way IP link performance measurement Measurement on two-way packet delay, one-way packet loss rate, and one-way packet jitter iStack Virtual cable test SNMP v1/v2c/v3 RMON/RMON2 Web-based NMS System logs and alarms of different levels sFlow 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) VLAN-Based Spanning Tree (VBST), working with PVST, PVST+, and RPVST Link-type Negotiation Protocol (LNP), similar to DTP VLAN Central Management Protocol (VCMP), similar to VTP Dovrà essere verificata la compatibilità con il sistema di gestione della rete MAN Esistente euro (quattromilaseicentoquaranta/00) </p> <p> Fornitura e posa in opera di programma di gestione per videoregistratori digitali e gestione telecamere. Fornitura e posa in opera di programma di gestione per videoregistratori digitali. Il programma deve consentire al personale di sicurezza in modo semplice e da remoto di controllare le immagini video, configurare e mantenere il sistema di videosorveglianza tramite una rete Ethernet costituita da videoregistratori digitali (DVRs), videoregistratori di rete (NVRs), videoregistratori software (SVR), telecamere analogiche ed IP. L'interfaccia grafica del software dovrà essere costituita da almeno 8 sezioni o pannelli (Notifica, Navigatore, Aiuto, Visualizzatore, Cronologia, Controllo, Raccoglitore e Processi), per consentire all'operatore una facile interazione con gli apparati. La visualizzazione dovrà essere personalizzabile e consentire la visione dal vivo o registrata, simultaneamente dai vari dispositivi presenti nel sistema, in diversi formati: 1x1, 2x2, 3x3, 4x4 e 5x5, ecc. Dovrà essere dotato di funzione multimonitor che consente fino a nove formati di visualizzazione contemporanei. Dewatering delle immagini di telecamera a 360°, in live e registrato. Analogico e IP con una sola interfaccia. Dovrà disporre di Mappe grafiche per una rapida selezione delle telecamere. Fino a 25 riquadri per visualizzazione, fino a 9 schermate "isolabili". Analisi del disco facilmente visibile. Controllo delle uscite di registratori e telecamere. Visualizza/Nasconde i metadati di VCA e motion. Flessibile gestione dei privilegi degli utenti. Servizio NTP Network Time Protocol, consente di sincronizzare tutti i dispositivi del sistema con l'ora e la data appropriata. Diagnosi e report. Architettura scalabile, dall'applicazione singola all'architettura client/server. Visione "senza bordo" selezionabile. </p>	cadauno	4'640,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 140 TVCC_SW	<p>Funzione Tampering monitor. Ottimizzazione automatica dell'utilizzo della CPU e della banda, per visualizzazioni multiple. Esportazione di foto e video clip. Interfaccia di configurazione per apparati esistenti, attuali, analogici, IP e ibridi. Monitor degli eventi dedicato. Cronologia degli eventi. Deve inoltre consentire la memorizzazione e visualizzazioni personalizzate contententi le sorgenti video da controllare in modo da poterle richiamare successivamente. euro (tremilacinquecento/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di switch Fornitura e posa in opera di switch a 16 Porte 10/100BaseT con PoE-at (Max potenza disponibile 220 Watt) capace di alimentare 12 dispositivi PoE-af o 7 dispositivi PoE-at contemporaneamente e due porte combo 10/100/1000Base-TX, per connessioni in rame con connettore RJ-45 o interfaccia SFP. Capace di gestire traffici di dati particolarmente impegnativi, dotato di una costruzione "Non Blocking" con una larghezza di banda interna di 7,2 Gbps. L'apparato managed è dotato di interfaccia web, SNMP V.1 ed è dotato delle seguenti funzioni: - Prevents packet loss with back pressure (half-duplex) and IEEE 802.3x pause-frame flow control (full-duplex) - Security Control: MAC Address binding and TCP & UDP Filtering - QOS support: Allows to assign low / high priority on each port - IGMP snooping for better control of multicast streams - Port mirroring to monitor the incoming or outgoing traffic on a particular port Temperatura di funzionamento da 0°+50°. Alimentazione 220Vac. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quantaltro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. euro (novecentosettantasei/32)</p>	cadauno	3'500,00
Nr. 141 TVCC_SW_BB	<p>Fornitura e posa in opera di Switch Fornitura e posa in opera di Switch tipo Managed Gigabit con 28 porte 10/100/1000Base-T di cui 4 porte SFP condivise. Capace di gestire traffici di dati particolarmente impegnativi, dotato di una costruzione "Non Blocking" con una larghezza di banda interna di 56Gbps. E dotato di interfaccia WEB, SNMP e console caratterizzato dalle seguenti funzioni principali: - 28-Port 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet RJ-45 - 4x mini-GBIC/SFP slots, shared with Port-25 to Port-28 and compatible with S2x and S3x - Port Mirroring (many-to-1) - QoS with 8 priority queues on all switch ports - GMP Snooping v1, v2 and v3, Querier mode support - MAC-based network access authentication - WEB-based management - SNMP v1, v2c and v3 Compatibile con FCC Part 15 Class A, CE, UL, cUL. E conforme ai seguenti standard: IEEE 802.3 10Base-T; IEEE 802.3u 100Base-TX/100Base-FX; IEEE 802.3z Gigabit SX/LX; IEEE 802.3ab Gigabit 1000Base-T; IEEE 802.3x Flow Control and Back pressure; IEEE 802.3ad Port trunk with LACP; IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol; IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol; IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol; IEEE 802.1p Class of Service; IEEE 802.1Q VLAN Tagging; IEEE 802.1x Port Authentication Network Control; IEEE 802.1ab LLDP; RFC 768 UDP; RFC 793 TFTP; RFC 791 IP; RFC 792 ICMP; RFC 2068 HTTP; RFC 1112 IGMP version 1; RFC 2236 IGMP version 2. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. euro (millecentoquarantacinque/13)</p>	cadauno	1'145,13
Nr. 142 TVCC_TLC_Dome	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera Dome Fornitura e posa in opera di telecamera versione Dome di primaria marca, con risoluzione non inferiore a 2 megapixel (1920x1080) tempo reale Full HD 1080p, dotata di sensore immagine CMOS da 1/2,8" con tecnologia Progressive Scan. Equipaggiata di illuminatore IR con portata di 150m, Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di sensibilità a colori di 0.3 lux@F1.6, AGC ON, sensibilità b/n 0.02lux@F1.6. Telecamera dotata di ottica varifocal 4.3- 129mm, Zoom Ottico 30X, zoom digitale 16X,. Compressione video H.264 PSIA/ONVIF 2.2. Dual Streaming liberamente configurabile. Dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su SD/SDHC fino a 64Gb, Audio a 2 vie G.711, 7 ingressi e 2 uscite di allarme, Digital Wide Dynamic Range, installazione a pendente, grado di protezione IP66, 256 Preset di posizione, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°, Flip automatico dell'immagine Tracking Intelligente (analisi video), ROI codifica di un area selezionata nell'immagine.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 143 TVCC_TLC _Fisse	<p>Temperatura di funzionamento Hi-PoE: -30°C +65°C. Temperatura di funzionamento con alimentazione 24VAC: -40°C +65°C Alimentazione a 24VAC, Hi-PoE, (staffa a parete GEA-102 inclusa). Compresa di staffe, supporti e accessori per il fissaggio a muro; Compreso di alimentatore fornito in contenitore da esterno con grado di protezione IP66. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. euro (quattromilaottocentoquarantasei/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di telecamera Fissa. Fornitura e posa in opera di telecamera Fissa in versione Bullet IP non inferiore a 5 megapixel (2592x1944@25fps) dotata di sensore immagine CMOS da 1/1.8 con tecnologia Progressive Scan capace di trasmettere immagini in tempo reale alla risoluzione 2592x1944. Telecamera professionale di tipo Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di ottica 2.8-12mm motorizzata con auto focus, sensibilità di 0.01 lux a colori (F1.2, AGC ON), 0 lux con illuminatore IR acceso. Idonea per installazioni in interno e esterno con grado di protezione IP66. Illuminatore IR con portata di 50m. Porta Ethernet 10/100/1000 con connettore RJ45. DWDR. Compressione video H.265/H.264 PSIA/ONVIF, con occupazione di banda (BitRate) regolabile da 128kbps -16Mbps. Triplo Streaming liberamente configurabile. Alloggiamento per scheda di memoria SDHC, supporta fino a 128GB. Dotata delle seguenti funzioni di analisi video intelligente: Face detection, Audio Exception Detection, Intrusion Detection, De-focus Detection, Region of Interest (ROI), Electronic Image Stabilization (EIS), Defog, Scene Change Detection, Cross Line Detection, Advanced Motion Detection, Region Entrance Detection, Region Exit Detection, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting. Completano la dotazione un ingresso ed una uscita di allarme, interfaccia audio dispone di un canale in ingresso (Line level) ed uno in uscita (Line level), che offre supporto audio bidirezionale con protocollo G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726, PCM. Compatibile con i videoregistratori di primaria marca e compatibile con ONVIF (Profile G/S), PSIA, CGI. Alimentazione a 12 Vcc, PoE (IEEE 802.3at). Dimensioni Ø 115.8 × 291.8. Temperatura di funzionamento da -40 °C a +60 °C. Conforme con le normative FCC, CE, UL, WEEE, RoHS, REACH. Compresa quota parte di dorsale in cavo in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. euro (millesettecentoottantacinque/45)</p>	cadauno	4'846,00
Nr. 144 TVCC_UPS	<p>Fornitura e posa in opera di UPS sala CED. Fornitura e posa in opera di UPS installabile in RACK o in esterno. Tensione IN/OUT: 220/230/240 V c.a. V Alimentazione IN: 1 - OUT:8 x alimentazione IEC 60320 C13 2 x alimentazione IEC 60320 C19 Capacità di alimentazione in funzione degli apparati installati e comunque non inferiore a 2700 Watt / 3000 VA Efficienza superiore al 95% Gestibile in rete tramite collegamento seriale, USB o Ethernet opzionale. Completo di software per monitoraggio e controllo, arresto in sicurezza del sistema operativi e funzionalità di gestione energetica. euro (duemilanovecentocinquanta/00)</p>	cadauno	2'950,00
Nr. 145 TVCC_UTC _5	<p>Fornitura e posa di cavo UTC Cat 5E. Fornitura e posa in opera di cavo UTC Cat5e con le seguenti caratteristiche: Cavo 4 coppie cat. 5e con conduttori in rame solido Diametro Conduttori 4x2 AWG 24 Materiale Isolamento Conduttori HDPE Guaina Esterna LSZH (low smoke zero halogen) Capacità di Trasmissione 1 Gbps Larghezza di Banda (bandwidth) 100Mhz Classe D Lunghezza Max Canale 100 mt. Prestazioni elettriche conformi allo standard ANSI/TIA 568C.2 ISO/IEC II801 Cavi a norma RoHS Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. euro (zero/55)</p>	m	0,55

