



DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO
DIVISIONE DELLE COSTRUZIONI
AREA DEL SUPPORTO E DEL COORDINAMENTO
CASELLA POSTALE 2170 - 6501 BELLINZONA

VCG-VTV

SC-PTL, TRATTA 8, Veduggio-Cassarate
Galleria Veduggio Cassarate

**Rinnovo impianto di videosorveglianza
e sistema video management system**

Opere di elettromeccanica

ELENCO PREZZI

Impresa / Consorzio offerente:

Timbro e firma autorizzata:

Luogo e data:

.....

.....

Importo totale dell'offerta (IVA inclusa)

CHF

Controllato il:

Visto:

Foglio di correzione

Correzioni o cancellature dei prezzi unitari o a corpo come pure l'omissione dei prezzi unitari o a corpo comportano l'esclusione dell'offerta. Eventuali errori dei prezzi unitari vanno pertanto notificati nel presente formulario, che è parte integrante dell'offerta.

Questo formulario serve anche in caso di correzioni relative ai fogli di copertina (p.es. correzioni di errori nel riporto dei totali, IVA compresa o non compresa, ecc.).

Per l'esame delle offerte vengono unicamente corretti errori evidenti (errori aritmetici).

Pag	Posizione	Prezzo esposto errato		Prezzo corretto	
		prezzo unitario / a corpo		prezzo unitario / a corpo	
Importo totale dell'offerta IVA inclusa					

Eventuali osservazioni del concorrente:

.....

.....

.....

.....

La Ditta offerente:
 (timbro e firma autorizzata)

Luogo e data:

.....

.....

DA FIRMARE SOLO IN CASO DI UTILIZZO

Indice

	Pagina
-.....Foglio di correzione.....	1
-.....Indice.....	2
-.....Schema oneri sociali.....	3
-.....Schema di calcolo “costi d’opera e supplementi finali”	4
CPN 502 .....Impianti elettrici: Condizioni per l’esecuzione	5
CPN 511 .....Lavori a regia e messa a disposizione	9
CPN 512 .....Tubi ed elementi passanti	39
CPN 513 .....Canali portacavi e colonne.....	45
CPN 514 .....Sistemi portacavi e compartimentazioni	46
CPN 521 .....Messa a terra, impianto equipotenziale e parafulmine	53
CPN 522 .....Conduttori per corrente forte	57
CPN 526 .....Conduttori per corrente debole e fibra ottica	58
CPN 531 .....Allacciamento, distributori e scatole di derivazione	70
CPN 543 .....Apparecchi di commutazione, di comando e di protezione.....	81
CPN 551 .....Telecomunicazioni	82
CPN 552 .....Sistemi di comunicazione per edifici e di sicurezza	84
CPN 565 .....Automazione degli edifici: PLC.....	96
CPN 583 .....Parti d’inst. a corrente forte per opere funzionali	117
CPN 584 .....Parti d’inst. a corrente debole per opere funzionali.....	118
-..... Ricapitolazione	120

Schema di calcolo “costi d’opera e supplementi finali”

	Salario			Materiale		Inventario		Terzi	
		%	%	%	%	%	%	%	%
Costi d’opera			CHF						
S Salario base		100.00	.....					
Oneri sul salario base		.....	.....				
Supplementi e premi		.....	.....				
Oneri su supplementi e premi		.....	.....				
Indennità e spese		.....	.....				
Indennità trasferta fino a 10.00 Km		.....	.....				
-						
Costi generali di cantiere CGC Salario		.....	.....				
- Attrezzi ed equipaggiamento personale		.....	.....				
- Trasporti del personale		.....	.....				
- Alloggio e cantina		.....	.....				
- Acquisizione e assistenza del personale		.....	.....				
- Assicurazione responsabilità civile		.....	.....				
-						
M Costi base				100.00					
Costi generali di cantiere CGC Materiale				.....				
- Costi magazzino impresa				.....				
- Perdite e rischi di quantità				.....				
- Trasporti di piccole quantità				.....				
-					
I Costi base						100.00			
Costi generali di cantiere CGC Inventario				.....		.....
- Costi nell'ambito inventario				.....		.....
-			
T Costi base								100.00	
Costi generali di cantiere CGC Terzi				.....		.....		.....
- Costi nell'ambito delle prestazioni di terzi				.....		.....		.....
- Garanzia buona esecuzione				.....		.....		.....
CO1 Costi d’opera 1									
Sorveglianza e conduzione									
Variante A sul salario base: Sorveglianza		.....	.....				
Conduzione		.....	.....				
Variante B sui costi d’opera 1: Sorv. + Cond.		.....	.....				
CO2 Costi d’opera 2									
Supplementi finali									
Base di imputazione = costi d’opera 2		100.00		100.00		100.00		100.00	
- Spese generali SG		.....		.....		.....		.....
- Costo del denaro CD		.....		.....		.....		.....
PC Prezzo di costo									
- Rischio e guadagno / perdita sul PC		.....		.....		.....		.....
S: M: I: T: .....		.....		.....		.....		.....
Subtotale 1		.....		.....		.....		.....
- Dedotto base di imputazione		.....		.....		.....		.....
SF Supplementi finali sui costi d’opera 2		.....		.....		.....		.....
Totale costi d’opera + suppl. finali S. IVA		.....		.....		.....		.....
Fattori di calcolo e salario totale S. IVA	S	.....		M	.....	I		T	.....

Descrittivo e modulo d'offerta

1 CCC 23 Capitolato d'appalto [Inc.]
502 Impianti elettrici: Condizioni per l'esecuzione I/10 (V22) 01.01.2022 / del: 01.01.2022

502.000 Condizioni

. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.

. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

502.010 Prescrizioni, norme, raccomandazioni e simili

502.012 Norme di protezione antincendio per le linee con conduttori isolati.

.100 Per l'osservanza del mantenimento della funzione E 30, E 60 o E 90 per le linee con conduttori isolati è necessario un cavo di sicurezza (mantenimento dell'isolamento FE 180 con un mantenimento del funzionamento E 30, E 60 o E 90) con un sistema portacavi (costruzione portante normalizzata o sistema portante specifico ai cavi con mantenimento della funzione E 30, E 60 o E 90) (NIN 2020, capitolo 5.6.8). Le autorità competenti in materia di protezione antincendio stabiliscono gli obiettivi di protezione, ad esempio E 60, o possono fissare requisiti superiori, come ad esempio secondo la norma DIN 4102, parte 12.

502.600 Descrizioni relative all'esecuzione

502.610 Descrizioni, informazioni, osservazioni

R 502.619 Condizioni generali

R .100 Condizioni vincolanti.

R .120 L'imprenditore deve garantire per tutta la durata del cantiere il rispetto delle vigenti normative in materia di sicurezza.
Deve altresì rispettare tutte le normative e prescrizioni tecniche.

R .130 Il progetto è descritto in dettaglio nella relazione tecnica allegata a questo appalto.
In tutte le posizioni esposte nel presente modulo descrittivo sono indicate le esigenze minime richieste. Tutto il materiale presente nel modulo descrittivo rispecchia quanto inserito nella relazione tecnica. Per maggiori dettagli si rimanda al documento citato.

R .140 Nei prezzi esposti nelle singole posizioni l'imprenditore deve considerare anche quanto riportato nel progetto MP.
L'imprenditore deve pertanto verificare la corrispondenza del materiale offerto con quanto richiesto nel documento citato. Nel prezzo offerto l'imprenditore deve considerare tutte le esigenze del progetto. Nel caso fossero

- R 502.619.140 riscontrate delle mancanze, l'imprenditore può integrare quanto ritiene opportuno utilizzando le posizioni libere messe a disposizione per gli apparecchi o le parti di impianto o le prestazioni supplementari.
- R .150 Tutte le misure (sezione, lunghezza, ecc.) dei cavi e delle tubazioni inserite nel presente modulo descrittivo devono essere ricontrollate dall'offerente prima dell'ordinazione del componente stesso. Eventuali incongruenze fra descrittivo e misura dell'offerente devono essere segnalate tempestivamente al progettista per controllo. Eventuali maggiorazioni non comunicate non verranno riconosciute. I costi per la verifica qui citata devono essere conteggiati e compresi nel costo alla posizione per l'elaborazione del quaderno d'onere. Tutte le ordinazioni sottostanno alla delibera del progettista.
- R .160 I lavori nella galleria, nelle centrali e nelle zone a cielo aperto saranno eseguiti secondo orari prestabiliti in accordo con l'Unità Territoriale e secondo indicazioni dell'Unità Territoriale e del Progettista. Molti lavori potranno essere eseguiti solo negli orari notturni. L'offerente deve considerare queste condizioni nei prezzi esposti. Non saranno riconosciuti supplementi per lavorazioni notturne se non quelli previsti a capitolato. L'offerente è altresì responsabile per la richiesta dei permessi di lavoro notturno. Le date dei lavori saranno concordate in tempi congrui per permettere la richiesta di tali permessi. Oneri supplementari derivanti dal posticipo di attività a causa della mancanza dei permessi sarà a carico dell'offerente.
- R .170 Nei prezzi per la posa esposti nel presente modulo descrittivo devono essere compresi gli oneri per eventuali mezzi di trasporto, mezzi di sollevamento ed apparecchi necessari alla corretta e completa posa dell'elemento offerto nella sua corretta posizione come indicato nel descrittivo tecnico allegato, a meno che non sia prevista una posizione specifica per l'apparecchio specifico. Per le installazioni ad altezze elevate devono essere compresi anche tutti i dispositivi di protezione necessari secondo le leggi, normative e disposizioni SUVA. Non vengono riconosciuti oneri supplementari per mezzi ed apparecchi speciali necessari alla corretta posa di quanto offerto.
- R .180 Per la posa delle telecamere sono da prevedere mezzi di sollevamento idonei. L'imprenditore è tenuto ad eseguire un sopralluogo per verificare le altezze e proporre il mezzo o i mezzi che intende impiegare per la posa delle telecamere. Il mezzo previsto deve essere idoneo all'opera da eseguire ed a norma.
- R .190 Per lo smantellamento dell'impianto esistente si devono considerare le disposizioni esposte nel descrittivo tecnico allegato. Lo smantellamento dovrà essere coordinato con il progettista, la direzione lavori e l'Unità Territoriale. Il materiale dismesso dovrà essere messo a disposizione dell'UT per una loro scelta dei pezzi di ricambio.

- R 502.619.190 Tutto quanto non ripreso dall'UT sarà da dismettere secondo le leggi.
Lo smantellamento dell'impianto esistente sarà eseguito in più tappe coordinate con il progettista, la DL e l'UT.
Lo smantellamento avverrà in ogni caso solo dopo il superamento con successo del periodo di prova del nuovo impianto (protocollo 3).
- R .200 Condizioni esecutive.
- R .210 Tutte le ore a regia presenti in questo modulo descrittivo saranno riconosciute solo se adempiranno le condizioni seguenti:
- complete di una descrizione esaustiva dell'opera svolta e dei mezzi impiegati;
- Firmate dall'esecutore dell'opera;
- Complete con il nome del richiedente della lavorazione eseguita;
- Controfirmate dalla Direzione Lavori;
- Presentate alla DL entro 7 giorni dal termine della lavorazione eseguita.
Non saranno riconosciute regie che non rispettano quanto qui indicato.
- R .220 Le custodie e le staffe di fissaggio per le telecamere dovranno essere presentate su richiesta della committenza o della DL per una loro verifica strutturale e per un controllo della loro corrispondenza a quanto offerto.
La Committenza ed il progettista si riservano il diritto di richiedere all'offerente modifiche nel caso in cui il prodotto offerto non si dimostrasse conforme a quanto richiesto.
Eventuali costi ed oneri supplementari non saranno riconosciuti.
- R .230 Tutti i software utilizzati nel progetto e necessari alla manutenzione dell'impianto ed al suo funzionamento dovranno essere consegnati all'UT, compresi delle loro licenze valide e dei codici per la loro attivazione.
Per i software sviluppati ad hoc per il progetto dovranno essere consegnati anche i codici sorgente.
- R .240 Riunioni e sopralluoghi.
Durante tutta la durata del cantiere e l'esecuzione dei lavori il Committente, la Direzione Lavori ed il Progettista eseguiranno dei controlli sul campo.
Durante questi controlli sarà richiesta la presenza del capoprogetto dell'impresa e di eventuali altri collaboratori.
Se necessario saranno indette anche riunioni puntuali sul campo con i responsabili dell'impresa ed eventuali collaboratori per discutere e chiarire eventuali punti chiave o problematiche dell'installazione.
L'impresa deve considerare questo eventuale nel calcolo delle ore di lavoro e di eventuali ritardi nell'esecuzione a causa di queste riunioni.
Per questi controlli e riunioni non saranno riconosciuti supplementi di nessun genere.
- R .250 L'offerente è tenuto a consegnare le schede tecniche dei prodotti offerti.
Nel caso in cui la scheda tecnica valga per più modelli prodotti, il prodotto offerto deve essere chiaramente individuabile sulla scheda tecnica per mezzo di un'evidenziazione o di indicazioni a penna.
- R .260 Nel presente capitolato sono utilizzate delle sigle specifiche del settore che vengono elencate qui di seguito. Ulteriori sigle e terminologie sono indicate nel

- R 502.619.260 descrittivo tecnico allegato.
Sigle standard di uso corrente nell'ambito elettrico non sono riportate.
- CDR: Codice di riferimento del committente per la codifica ed etichettatura degli impianti.
 - CMB: Centro di manutenzione autostradale di Bellinzona.
 - CML: Centro di manutenzione autostradale di Lugano.
 - DAE: Sistema di analisi video e rilevamento automatico degli eventi.
 - DLL: Direzione locale dei lavori.
 - FAT: Test dell'impianto in officina.
 - FIT: Test in officina per la verifica della corretta integrazione dell'impianto nel sistema di gestione.
 - GG: Gestione Generale, calcolatore sovraordinato alle GO parte del sistema GSC.
 - GO: Gestione Oggetto, calcolatore sovraordinato ai CT parte del sistema GSC.
 - GSC: Sistema di gestione delle strade Cantionali.
 - QOR: Quaderni d'oneri realizzativi, insieme dei documenti da allestire conformi alla realizzazione per verifica da parte del progettista prima di iniziare la realizzazione.
 - RSC: Rete informatica delle Strade Cantionali.
 - SAT: Test dell'impianto in campo.
 - SIT: Test in campo per la verifica della corretta integrazione dell'impianto nel sistema di gestione.
 - TC: Telecamera.
 - UTIV: Unità Territoriale IV responsabile della manutenzione della galleria Veduggio-Cassarate (Committente).
 - UV: Raggi Ultra Violetti.
 - VED: Centrale tecnica VED della Veduggio Cassarate.
 - VMS: Sistema di gestione dei flussi video.
 - VTV: Impianto di videosorveglianza.
- R .270 In generale, se il prodotto fornito non garantisce il grado minimo di protezione richiesto, sarà necessario alloggiarlo in un'apposita struttura di protezione che assicuri il grado di protezione IP richiesto.
- Locali tecnici: IP 20
 - Cunicolo tecnico: IP 54
 - Vano traffico: IP 68
 - Cielo aperto: IP 65
- R .280 Tutte le componenti metalliche che potrebbero entrare in contatto con corrente elettrica dovranno essere messe a terra. Le parti metalliche che possono entrare in contatto solo con conduttori di tensione ridotta possono, se una loro messa a terra risulta tecnicamente sconveniente, non essere messi a terra.
- R .290 Tutte le componenti in campo e nei quadri elettrici devono essere etichettate secondo il codice CDR del committente o la corrispondente notazione nello schema dell'impianto.
- R .300 Testo mancante.
- R .310 Tutti i tubi porta cavi dovranno essere piegati a regola d'arte per seguire il profilo della galleria. Non sono accettati tubi accostati con o senza spazio libero fra di essi. Il cavo al loro interno deve essere meccanicamente protetto dall'inizio alla fine della tratta protetta con il tubo metallico. In alternativa alla piegatura del tubo l'offerente può utilizzare una curva idonea. Il costo della curva o della piegatura del tubo devono essere compresi nelle posizioni unitarie dei tubi.

R 502.619.320 L'offerente deve eseguire in opera una prima installazione concordata con la DLL che fungerà anche da Muster.
 Solo dopo che avrà ricevuto l'approvazione del Muster da parte della DLL potrà procedere alla realizzazione delle opere analoghe.
 Questa modalità di esecuzione vale per tutte le parti d'impianto:
 - TC interne,
 - TC esterne,
 - Rack,
 - ecc.
 Le parti di impianto per le quali deve essere realizzato un Muster sono da concordare con la DLL.

511 Lavori a regia e messa a disposizione I/97 (V22) 01.01.2022 / del: 01.01.2022

511.000 Condizioni

 . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.
 . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.112 Lavori. Categorie professionali secondo EIT.swiss.

.100 Lavori a regia (1).

.110 Eletttricista capo progetto installazione e sicurezza.

.111 Prezzo orario.

:PG				:239.11					
					10	h	.....	.....
:VTV				:239.11					
					10	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:236.72					
					1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:236.72					
					1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:236.72					
					1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:236.72					
					1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:236.72					
					1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:236.72					
					1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:236.72					
					1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:236.72					
					1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:236.72					
					1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:236.72					
					1	h	.....	.....

:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:236.72	1	h	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:236.72	1	h	.....	.....
.113 Supplemento per straordinari % 50.								
	:PG			:239.11				
	:VTV			:239.11	10	h	.....	.....
					10	h	.....	.....
.120 Consulente in sicurezza elettrica.								
.121 Prezzo orario.								
	:PG			:239.11				
	:VTV			:239.11	10	h	.....	.....
					10	h	.....	.....
.123 Supplemento per straordinari % 50.								
	:PG			:239.11				
	:VTV			:239.11	10	h	.....	.....
					10	h	.....	.....
.130 Specialisti (telecomunicazione e MCR).								
.131 Prezzo orario.								
	:PG			:239.11				
	:VTV			:239.11	20	h	.....	.....
					20	h	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:236.72	1	h	.....

:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:236.72	1	h	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:236.72	1	h	.....	.....
.133 Supplemento per straordinari % 50.								
	:PG			:239.11	10	h	.....	.....
	:VTV			:239.11	10	h	.....	.....
.140 Elettricista capo squadra.								
.141 Prezzo orario.								
	:PG			:239.11	10	h	.....	.....
	:VTV			:239.11	10	h	.....	.....

:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:236.72	1	h	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:236.72	1	h	.....	.....
.143	Supplemento per straordinari							
	% 50.							
	:PG			:239.11	10	h	.....	.....
	:VTV			:239.11	10	h	.....	.....
.150	Telematico AFC.							
.151	Prezzo orario.							
	:PG			:239.11	10	h	.....	.....

511.112.151

.153 Supplemento per straordinari
 % 50.

:PG :239.11 10 h

.160 Installatore elettricista AFC.

.161 Prezzo orario.

:PG :239.11 10 h

:VTV :239.11 10 h

:VTV :ZA-VED :A-SUGL :SUGS-S :236.72 1 h

:VTV :ZA-VED :A-SUGL :SUGS-N :236.72 1 h

:VTV :ZA-VED :A-SUGL :SUGO-E :236.72 1 h

:VTV :ZA-VED :A-SUGL :SUGN-N :236.72 1 h

:VTV :ZA-VED :A-SUGL :SUGS-E :236.72 1 h

:VTV :ZA-VED :A-ROT-VED :AVDA-S :236.72 1 h

:VTV :ZA-VED :A-ROT-VED :AVDA-N :236.72 1 h

:VTV :ZA-VED :A-ROT-VED :TC Opz1 :236.72 1 h

:VTV :ZA-VED :A-ROT-VED :TC Opz2 :236.72 1 h

:VTV :ZA-VED :A-ROT-VED :00.1S :236.72 1 h

:VTV :ZA-VED :A-ROT-VED :00.1N :236.72 1 h

:VTV :ZA-VED :A-ROT-VED :00.1O :236.72 1 h

:VTV :ZA-VED :A-ROT-VED :00.0N :236.72 1 h

:VTV :ZA-VED :A-ROT-VED :00.0E :236.72 1 h

:VTV :GALL :A-CEN-VED :00.15S :236.72 1 h

:VTV :GALL :A-CEN-VED :00.2S :236.72 1 h

:VTV :GALL :A-CEN-VED :00.3S :236.72 1 h

:VTV :GALL :A-CEN-VED :00.4S :236.72 1 h

:VTV :GALL :A-CEN-VED :00.4CU :236.72 1 h

:VTV :GALL :A-LT01 :00.5S :236.72 1 h

:VTV :GALL :A-LT01 :00.7S :236.72 1 h

:VTV :GALL :A-LT01 :00.7NI-N :236.72 1 h

:VTV :GALL :A-LT01 :00.7NI-S :236.72 1 h

:VTV :GALL :A-LT01 :00.8S :236.72 1 h

:VTV :GALL :A-LT01 :01.0S :236.72 1 h

:VTV :GALL :A-LT01 :00.7L1 :236.72 1 h

:VTV :GALL :A-MED :01.0CU :236.72 1 h

:VTV :GALL :A-MED :01.1S :236.72 1 h

:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:236.72	1	h	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:236.72	1	h	.....	.....

511.112.163	Supplemento per straordinari % 50.				
	:PG	:239.11			
			10	h	.....
	:VTV	:239.11			
			10	h	.....
.170	Elettricista di montaggio AFC.				
.171	Prezzo orario.				
	:PG	:239.11			
			10	h	.....
	:VTV	:239.11			
			10	h	.....
.173	Supplemento per straordinari % 50.				
	:PG	:239.11			
			10	h	.....
	:VTV	:239.11			
			10	h	.....
.180	Montatore senza AFC.				
.181	Prezzo orario.				
	:PG	:239.11			
			20	h	.....
	:VTV	:239.11			
			20	h	.....
.183	Supplemento per straordinari % 50.				
	:PG	:239.11			
			10	h	.....
	:VTV	:239.11			
			10	h	.....
.200	Lavori a regia (2).				
.210	Pianificatore elettricista AFC.				
.211	Prezzo orario.				
	:PG	:239.11			
			10	h	.....
.213	Supplemento per straordinari % 50.				
	:PG	:239.11			
			10	h	.....
.400	Lavori a regia. Personale per servizio clientela.				
.430	Montatore di servizio.				
.431	Prezzo orario.				
	:PG	:239.11			
			20	h	.....
.433	Supplemento per straordinari % 50.				
	:PG	:239.11			
			10	h	.....
.440	Montatore di servizio, compreso il veicolo.				
.441	Prezzo orario.				
	:PG	:239.11			
			10	h	.....

511.112.441						
.443	Supplemento per straordinari % 50.					
	:PG	:239.11	10	h	.....	.....
.801	Lavori a regia. Capo progetto. Capoprogetto VTV e VMS.					
	:PG	:239.11	20	h	.....	.....
	:VMS :CMB	:239.11	20	h	.....	.....
	:VTV	:239.11	20	h	.....	.....
.802	Lavori a regia. Capo progetto. Capoprogetto VTV e VMS. Supplemento 50% per lavoro notturno.					
	:PG	:239.11	20	h	.....	.....
	:VMS :CMB	:239.11	20	h	.....	.....
	:VTV	:239.11	20	h	.....	.....
.803	Lavori a regia. Informatico. Programmatore calcolatori.					
	:PG	:239.11	20	h	.....	.....
	:VTV	:239.11	20	h	.....	.....
.804	Lavori a regia. Informatico. Programmatore calcolatori. Supplemento 50% per lavoro notturno.					
	:PG	:239.11	20	h	.....	.....
	:VTV	:239.11	20	h	.....	.....
.805	Lavori a regia. Esperto DAE.					
	:PG	:239.11	20	h	.....	.....
	:VTV	:239.11	20	h	.....	.....
.806	Lavori a regia. Esperto DAE. Supplemento 50% per lavoro notturno.					
	:PG	:239.11	20	h	.....	.....
	:VTV	:239.11	20	h	.....	.....
.807	Lavori a regia. Montatore impianto VTV.					
	:PG	:239.11	20	h	.....	.....
	:VTV	:239.11	20	h	.....	.....
.808	Lavori a regia. Montatore impianto VTV. Supplemento 50% per lavoro notturno.					
	:PG	:239.11	20	h	.....	.....

	:VTV			:239.11	20	h	.....	.....
.809	Lavori a regia. Programmatore VMS.							
	:VMS	:CMB		:239.11	20	h	.....	.....
.811	Lavori a regia. Programmatore VMS. Supplemento 50% per lavoro notturno.							
	:VMS	:CMB		:239.11	20	h	.....	.....
511.114	Controlli.							
.100	Controlli per collaudo.							
.181	Controlli RaSi dell'installatore. up = pz Primo controllo RaSi di tutto l'impianto VTV da parte dell'installatore. In opera, nulla escluso.							
	:VTV			:239.11	1	up	.....	.....
.182	Controlli Verifica dell'armadio Rack 19" secondo le norme. Allestimento del rapporto di collaudo e consegna con la documentazione dell'opera eseguita, relativa a tutti i cavi in esso contenuti. up = pz							
	:VTV	:CENVED	:A-CT	:239.22	1	up	.....	.....
	:VTV	:CENVED	:A-REG	:239.22	1	up	.....	.....
	:VTV	:CENVED	:A-DAE	:239.22	1	up	.....	.....
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.							
.400	Controllo delle funzioni secondo prestazione oraria.							
.402	min 30.							
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:235.82	2	pz	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:235.82	2	pz	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:235.82	2	pz	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:235.82	2	pz	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:235.82	2	pz	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:235.82	2	pz	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:235.82	2	pz	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:235.82	2	pz	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:235.82	2	pz	.....

:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:235.82	2	pz	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:235.82	2	pz	.....	.....

511.117 Prestazioni complementari.

.300 Smontaggio e rimontaggio.

.330 Di installazioni.

.331 Spostamento telecamere
 esistenti in galleria per la
 posa delle nuove telecamere.
 Creazione di nuovi fissaggi
 provvisori per la posa della
 vecchia telecamera fino al
 momento della eliminazione
 dell'impianto esistente.
 up = pz
 Compreso di tutto il
 personale, gli apparecchi ed i
 fissaggi necessari allo
 spostamento.
 In opera, nulla escluso.
 :VTV

:239.11

10 up

.332 Spostamento telecamere
 esistenti a cielo aperto per
 la posa delle nuove
 telecamere.
 Creazione di nuovi fissaggi
 provvisori per la posa della
 vecchia telecamera fino al

511.117.804 Prestazione complementare.
Questa posizione è a disposizione dell'imprenditore per l'integrazione di prestazioni che ritiene necessarie al funzionamento della soluzione proposta.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

up = gl
:VTV

:239.17

1 up

.805 Prestazione complementare.
Questa posizione è a disposizione dell'imprenditore per l'integrazione di prestazioni che ritiene necessarie al funzionamento della soluzione proposta.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

up = gl
:VTV

:239.17

1 up

.806 Prestazione complementare.
Questa posizione è a disposizione dell'imprenditore per l'integrazione di prestazioni che ritiene necessarie al funzionamento della soluzione proposta.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

up = gl
:VMS :CMB

:239.17

1 up

.807 Prestazione complementare.
Questa posizione è a disposizione dell'imprenditore per l'integrazione di prestazioni che ritiene necessarie al funzionamento della soluzione proposta.

.....
.....
.....
.....

<p>511.117.807</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>up = gl</p> <p>:VMS :CMB</p>	<p>:239.17</p>	<p>1 up</p>	<p>.....</p>
<p>.808 Prestazione complementare. Questa posizione è a disposizione dell'imprenditore per l'integrazione di prestazioni che ritiene necessarie al funzionamento della soluzione proposta.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>up = gl</p> <p>:VMS :CMB</p>	<p>:239.17</p>	<p>1 up</p>	<p>.....</p>
<p>.809 Prestazione complementare. Questa posizione è a disposizione dell'imprenditore per l'integrazione di prestazioni che ritiene necessarie al funzionamento della soluzione proposta.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>up = gl</p> <p>:VMS :CMB</p>	<p>:239.17</p>	<p>1 up</p>	<p>.....</p>
<p>.813 Onere per la rifatturazione e la gestione delle fatture di terzi. up = pz (fattura ricevuta) Tutto compreso nulla escluso. :PG</p>	<p>:239.13</p>	<p>4 up</p>	<p>.....</p>
<p>.814 Stazione meteo. Fornitura e posa di stazione meteo per il rilevamento di situazioni meteorologiche sfavorevoli alla DAE. Compresa configurazione del software per il loro impiego e sorveglianza. Distanza dalla centrale circa 100m con tracciato in canale esistente. Considerare anche la fornitura e posa di 10 metri di tubo portacavo di metallo. L'offerente deve considerare in questa posizione anche:</p>			

511.117.814	- i cavi di collegamento; - l'interruttore di protezione; - il cavo di comando; - la tubazione esterna di circa 10m. up = pz Compresi tutti gli accessori per il corretto montaggio e funzionamento. In opera nulla escluso. CI12 :VTV :CENVED	:235.33	2	up	.....	.....
511.120	Prestazioni complementari con incidenza sul prezzo -----					
511.121	Prestazioni. .200 Prestazioni particolari. .210 Prestazioni particolari. .211 Impianto VTV. Garanzia impianto per 3 anni. Prestazioni per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto per una durata di 3 (tre) anni a partire dal termine del periodo di prova, con prestazioni totali, compreso materiale d'usura e servizio di picchetto 24/24 7/7. Compreso la fornitura di programma per interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria documentata. Le date della manutenzione ordinaria saranno da concordare ogni anno con l'UT. L'offerente deve confermare i tempi di intervento secondo descrittivo tecnico e CPN102 allegati. Per la gestione del sistema di Ticket degli interventi e dei difetti il committente mette a disposizione gratuitamente l'accesso al suo sistema di gestione interventi Jira. L'offerente è tenuto ad utilizzare questo sistema. L'offerente deve indicare il costo del contratto di manutenzione annuo, considerando il periodo di 3 anni totali. Un quarto anno supplementare può essere richiesto alle stesse condizioni. up = anni Compreso di ogni onere, spesa e documentazione per l'assistenza dell'impianto. Tutto compreso, nulla escluso.					

:VTV :239.19 3 up

.212 Sistema VMS.
Onere per la garanzia impianto per 3 anni.
Prestazioni per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto per una durata di 3 (tre) anni a partire dal termine del periodo di prova, con prestazioni totali, compreso materiale d'usura e servizio di picchetto 24/24 7/7. Compreso di programma con interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria documentata.
Le date della manutenzione ordinaria saranno da concordare ogni anno con l'UT.
L'offerente deve confermare i tempi di intervento secondo descrittivo tecnico e CPN102 allegati.
Per la gestione del sistema di Ticket degli interventi e dei difetti il committente mette a disposizione gratuitamente l'accesso al suo sistema di gestione interventi Jira.
L'offerente è tenuto ad utilizzare questo sistema.

L'offerente deve indicare il costo del contratto di manutenzione annuo, considerando il periodo di 3 anni totali.
Un quarto anno supplementare può essere richiesto alle stesse condizioni.
up = anni
Compreso di ogni onere, spesa e documentazione per l'assistenza dell'impianto.
Tutto compreso, nulla escluso.
:VMS :CMB

:239.19 3 up

.213 Impianto VTV.
Estensione della garanzia oltre i tre anni di base.
Estensione garanzia impianto per ulteriori 10 anni.
Prestazioni per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto per una durata di 10 (dieci) anni a partire dal termine del periodo di garanzia ordinaria, con prestazioni totali, compreso materiale d'usura e servizio di picchetto 24/24 7/7. Compreso di programma con interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria documentata. Le date della

511.121.213	<p>manutenzione ordinaria saranno da concordare ogni anno con l'UT. L'offerente deve confermare i tempi di intervento secondo descrittivo tecnico e CPN102 allegati. L'offerente deve indicare il costo del contratto di manutenzione annuo, considerando il periodo di 10 anni totali. Un ulteriore undicesimo anno supplementare può essere richiesto alle stesse condizioni. La presente posizione non rientra nel computo del costo dell'opera. up = anni Compreso di ogni onere, spesa e documentazione per l'assistenza dell'impianto. Tutto compreso, nulla escluso.</p>	:239.19	10	up	.....	.....
.500 Elaborazioni tecniche. Prestazioni supplementari alla elaborazione tecnica C (1).						
.510 Elaborazioni tecniche.						
.511 Prestazioni per approfondimenti specifici supplementari non previsti nel descrittivo tecnico, ad esempio a seguito di nuove esigenze della Committenza.						
	up = h Eventuali trasferte non saranno riconosciute come costi.	:239.11	5	up	.....	.....
	:PG	:239.11	10	up	.....	.....
	:VMS :CMB	:239.11	16	up	.....	.....
	:VTV	:239.11	16	up	.....	.....
511.123	Prestazioni e forniture.					
.100 Prestazioni per la presentazione di campioni.						
.110 Prestazioni per la presentazione di campioni.						
.111 Fornitura di Staffa campione per la posa delle telecamere. L'impresa è tenuta a presentare un campione delle staffe che intende impiegare per il fissaggio delle telecamere sia in galleria che a cielo aperto.						
	up = gl Per la presentazione sarà prevista una riunione con il committente, la direzione lavori ed il progettista.	:239.21	1	up	.....	.....
	:VTV	:239.21	1	up	.....	.....

511.123.111

.112 Fornitura di campionatura della Custodia delle telecamere.
L'impresa è tenuta a presentare un campione delle custodie delle telecamere che intende impiegare sia in galleria che a cielo aperto.
up = gl
Per la presentazione sarà prevista una riunione con il committente, la direzione lavori ed il progettista.
Il luogo della riunione non è definito. Non saranno riconosciuti supplementi per lo spostamento.
:VTV

:239.21

1 up

.113 Campionatura per il controllo del materiale e dell'installazione.
Prestazioni per il controllo in collaborazione con la DLL o il progettista dei prodotti e del materiale utilizzato, sia in officina che dopo la posa in cantiere per verificarne la correttezza, l'integrità e la buona esecuzione.
up = pz (incontri per presentazione muster)
Compreso di ogni onere e supporto necessario sia alla presentazione che alla visione del Muster da parte degli interessati, ad esempio navicella.
La presenza del capo progetto dell'impresa è richiesta per ogni Muster presentato alla DLL e alla Committenza.
:VTV

:239.21

3 up

511.200 Messa a disposizione

511.210 Messa a disposizione di ponteggi, piattaforme elevatrici e simili

511.212 Messa a disposizione di ponteggi, piattaforme elevatrici e simili.

.001 Messa a disposizione di navicelle o mezzi di sollevamento per la posa delle telecamere, la posa dei cavi, l'esecuzione dei raccordi e per le attività di corretto orientamento delle telecamere.
Per tutta la durata del cantiere compresi anche gli eventuali interventi a regia nel periodo del cantiere.

511.212.001	Il quantitativo di navicelle e la tipologia è di libera scelta dell'impresa. Tutto compreso, nulla escluso. :VTV	:230.21	1 pz	.....	.....
511.400	Smaltimento dei rifiuti				
511.410	Smaltimento di materiale elettrico				
511.411	Sgombero e smaltimento di materiale elettrico.				
.001	Smontaggio Rack 19" vecchio impianto VTV. Messa fuori servizio, smontaggio, sgombero e smaltimento dei vecchi Rack VTV nella centrale VED. Messa a disposizione dell'UT del materiale dei vecchi Rack richiesto per eventuali pezzi di ricambio. Rimozione dei cavi di alimentazione e ripristino degli interruttori di protezione in partenza come riserva. Compreso aggiornamento degli schemi elettrici e delle legende dei quadri. up = pz Compreso di smaltimento rifiuti secondo le disposizioni di legge con separazione dei rifiuti in modo ecologico e compreso qualsiasi onere di smontaggio, trasporto e smaltimento. :VTV	:230.13	3 up	.....	.....
.002	Smontaggio Telecamera esistente vecchio impianto VTV in galleria. Messa fuori servizio, smontaggio, sgombero e smaltimento della vecchia telecamera in galleria comprese la staffa, le scatole di raccordo e tutto il cablaggio, cavi di alimentazione e segnale. Messa a disposizione dell'UT del materiale per eventuali pezzi di ricambio. up = pz Compreso di smaltimento rifiuti secondo le disposizioni di legge con separazione dei rifiuti in modo ecologico e compreso qualsiasi onere di smontaggio, trasporto e smaltimento. In opera, Nulla escluso :VTV	:230.13	43 up	.....	.....

511.411.003 Smontaggio Telecamera
esistente vecchio impianto VTV
a cielo aperto.
Messa fuori servizio,
smontaggio, sgombero e
smaltimento della vecchia
telecamera a cielo aperto.
comprese la staffa, i supporti
di fissaggio, le scatole di
raccordo e tutto il cablaggio,
cavi di alimentazione e
segnale.
Messa a disposizione dell'UT
del materiale per eventuali
pezzi di ricambio.
up = pz
Compreso di smaltimento
rifiuti secondo le
disposizioni di legge con
separazione dei rifiuti in
modo ecologico e compreso
qualsiasi onere di smontaggio,
trasporto e smaltimento.
In opera, Nulla escluso
:VTV

:230.13

14 up

.004 Sistemazione finale armadi
Rack 19" nei cunicoli tecnici.
Messa fuori servizio,
smontaggio, sgombero e
smaltimento dei soli
componenti VTV del vecchio
impianto dismesso.
(L'armadio Rack viene
mantenuto.)
Messa a disposizione dell'UT
del materiale per eventuali
pezzi di ricambio.
Rimozione dei cavi di
alimentazione e segnale solo
all'interno del cunicolo
trasversale e ripristino delle
valvole in partenza come
valvole di riserva.
Aggiornamento degli schemi
elettrici e delle legende dei
quadri.
up = pz
Compreso di smaltimento di
tutte le componenti ed i
rifiuti secondo le
disposizioni di legge con
separazione dei rifiuti in
modo ecologico e compreso
qualsiasi onere di smontaggio,
trasporto e smaltimento.
In opera, Nulla escluso
:VTV

:230.13

5 up

.005 Sistemazione finale armadi
esterni nella tratta a cielo
aperto.
Messa fuori servizio,
smontaggio, sgombero e
smaltimento dei componenti VTV
del vecchio impianto dismesso
compresi i fissaggi ed i

511.411.005	<p>supporti, all'interno degli armadi. Messa a disposizione dell'UT del materiale per eventuali pezzi di ricambio. Rimozione dei cavi di alimentazione e segnale e ripristino delle valvole in partenza come valvole di riserva. Aggiornamento degli schemi elettrici e delle legende dei quadri. up = pz Compreso di smaltimento rifiuti secondo le disposizioni di legge con separazione dei rifiuti in modo ecologico e compreso qualsiasi onere di smontaggio, trasporto e smaltimento. In opera, Nulla escluso :VTV</p>	:230.13	3	up	.....	.....
511.700	<p>Targhette e scritte</p> <p>-----</p> <p>Altri tipi di scritte sono contenute nelle posizioni di prestazione dei capitoli da 512 a 588. Le posizioni riportate in questo paragrafo sono destinate unicamente per scritte supplementari.</p>					
511.710	<p>Targhette</p> <p>-----</p>					
511.711	<p>Targhette incise. Le dimensioni indicate possono differire nel formato. L'indicazione del testo è contenuta nelle posizioni di prestazione.</p>					
.801	<p>Etichettatura supplementare. Compresa fornitura e posa. Esecuzione di targhette incise secondo prescrizioni del codice CDR. Placchetta serigrafata su base metallica o sintetica resistente alle condizioni climatiche della zona di posa e agli UV. CI 13 Comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario alla corretta posa e alla corretta realizzazione dell'etichetta stessa. In opera, nulla escluso. :VTV</p>	:239.11	10	pz	.....	.....
	:VTV :ZA-VED :A-SUGL :SUGS-S	:235.82	2	pz	.....	.....
	:VTV :ZA-VED :A-SUGL :SUGS-N	:235.82	2	pz	.....	.....
	:VTV :ZA-VED :A-SUGL :SUGO-E	:235.82	2	pz	.....	.....
	:VTV :ZA-VED :A-SUGL :SUGN-N	:235.82	2	pz	.....	.....
	:VTV :ZA-VED :A-SUGL :SUGS-E	:235.82	2	pz	.....	.....
	:VTV :ZA-VED :A-ROT-VED :AVDA-S	:235.82	2	pz	.....	.....

:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:235.82	2	pz	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:235.82	2	pz	.....	.....

511.730 Scritte

 Salvo altra indicazione: prodotti di materiale sintetico.

511.731 Incisioni su apparecchi.

.100 Su cassette, prese, scatole di derivazione e simili. Altezza caratteri fino a mm 12.

.101 Fino a 10 caratteri.

:VTV :239.11 50 pz

.801 Etichettatura apparecchi.
 Compresa fornitura e posa.
 Etichettatura univoca degli apparecchi e delle componenti in campo secondo il codice CDR.
 Etichette serigrafate in materiale robusto per posa su apparecchio.
 C12
 Compreso di ogni accessorio

:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:235.82	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:235.82	2	pz	.....	.....

511.732.100 Su cavi e fili.

.108 Fornitura e posa di coppia di etichette per i capi del cavo secondo specifiche CDR. Le due etichette sono speculari. Prestazioni per la codifica delle etichette del cavo secondo specifiche CDR. Fornitura e posa dell'etichetta ad entrambi i capi del cavo secondo specifiche CDR. Compresa messa a disposizione delle codifiche delle etichette al progettista per controllo prima della realizzazione.

:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:236.72	2	pz	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:236.72	2	pz	.....	.....

:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:236.72	2	pz	.....	.....
:VTV	:CENVED	:A-CT		:232.02	3	pz	.....	.....
:VTV	:CENVED	:A-REG		:232.02	3	pz	.....	.....
:VTV	:CENVED	:A-DAE		:232.02	3	pz	.....	.....

511 Totale Lavori a regia e messa a disposizione [CPN]

512 Tubi ed elementi passanti I/05 (V22) 01.01.2022 / del: 01.01.2022

512.000 Condizioni

 . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.
 . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

512.100 Montaggio, supplementi e forniture

512.160 Supplementi

512.161 Supplementi.

.001 Tracciato cavi.
 Prestazioni per la realizzazione di tratto di tracciato cavi all'esterno nel terreno, da camera cavi esistente al pozzetto del nuovo palo per le telecamere. Compresi tutti gli oneri per lo scavo e la sistemazione del terreno finale e lo smaltimento del terreno.
 up = m
 Compreso di apertura e adattamento delle camere cavi esistenti.

:VTV	:ZA-VED		:239.17	50	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS		:239.17	50	up	.....	.....

512.200 Protezione per cavi

512.250 Tubi e canali di protezione per cavi

512.251 Tubi di protezione per cavi.

512.251.400 Misura 120.

.401	CI 20.							
	:VTV	:ZA-VED		:239.17				
					40	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-CAS		:239.17				
					40	m	.....	.....
.404	CI 21.							
	:VTV	:ZA-VED		:239.17				
					10	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-CAS		:239.17				
					10	m	.....	.....

512.257 Accessori per tubi e canali di protezione per cavi.

.200	Curve per tubi di protezione per cavi. Salvo altra indicazione vale CI 22.							
.230	Gradi 90, flessibili.							
.234	Misura 120.							
	:VTV	:ZA-VED		:239.17				
					2	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-CAS		:239.17				
					2	pz	.....	.....
.250	Gradi 45, flessibili.							
.254	Misura 120.							
	:VTV	:ZA-VED		:239.17				
					1	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-CAS		:239.17				
					1	pz	.....	.....

512.300 Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni nell'edificio

512.330 Tubi rigidi e flessibili, di materiale sintetico o di metallo

512.332 Tubi d'installazione, di metallo.

.500 Tubi di acciaio inossidabile, A4 o A5.

.520 Misura 25.

.522	CI 12.							
	:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:236.72			
						5	m	.....
	:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:236.72			
						5	m	.....
	:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:236.72			
						5	m	.....
	:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:236.72			
						5	m	.....
	:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:236.72			
						2	m	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:236.72			
						5	m	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:236.72			
						5	m	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:236.72			
						5	m	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:236.72			
						5	m	.....

:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:236.72	2	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:236.72	2	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:236.72	2	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:236.72	2	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:236.72	2	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:236.72	2	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:236.72	2	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:236.72	5	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:236.72	2	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:236.72	5	m	.....	.....

512.332.523 CI 13.

:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:236.72	1	m	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:236.72	1	m	.....	.....

	:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:236.72	1	m	.....	.....
512.334	Tubi d'installazione flessibili di metallo. Salvo altra indicazione vale CI 11.								
	.200 Tubi flessibili di acciaio con mantello di materiale sintetico.								
	.203 Misura 25.								
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:236.72	1	m	.....	.....
	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:236.72	1	m	.....	.....
512.337	Accessori per tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico o di metallo. Salvo altra indicazione vale CI 11.								
	.200 Curve per tubi d'installazione di metallo.								

512.337.200

.250 Curve di acciaio inossidabile, A4 o A5.

.252 Misura 25.

:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:236.72	1	pz	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:236.72	1	pz	.....	.....

512 Totale Tubi ed elementi passanti [CPN]

513 Canali portacavi e colonne I/05 (V22) 01.01.2022 / del: 01.01.2022

513.000 Condizioni

.....
 . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.

. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

513.100 Montaggio, prestazioni complementari e forniture

513.160 Supplementi

513.161 Supplementi.

- .001 Palo per telecamere.
 Realizzazione completa dell'opera.
 Fornitura e posa di palo in acciaio zincato per posa nel terreno quale supporto per le telecamere esterne. h = 10m.
 Il palo deve essere staticamente robusto e non deve vibrare o flettere anche in condizioni meteo avverse.
 In questa posizione è compreso:
 - scavo del terreno;
 - pozzetto di collegamento diametro 40cm;
 - fondazione per pali con tubo di raccordo;

513.161.001 - sabbia di riempimento;
 - collare in cemento;
 - tubazione di raccordo fra
 fondazione/palo e pozzetto
 M63 compreso lo scavo;
 - l'apertura della camera cavi
 e il foro nella camera cavi;
 - sistemazione finale del
 terreno.
 Il tracciato cavi fra camera
 cavi e pozzetto è esposto alla
 posizione 512.161.001.

CI20.
 Le apparecchiature ed i mezzi
 necessari per la posa del palo
 devono essere conteggiati in
 questa posizione. Non verranno
 riconosciuti costi ed oneri
 supplementari di alcun genere.
 up = pz
 Comprensivo di ogni altro
 onere e lavorazione necessaria
 alla posa del palo e alla
 messa in sicurezza del lavoro.
 In opera, nulla escluso.

:VTV	:ZA-VED	:239.17	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:239.17	1	up	.....	.....

513 Totale Canali portacavi e colonne [CPN]

514 Sistemi portacavi e compartimentazioni I/16 (V22) 01.01.2022 / del: 01.01.2022

514.000 Condizioni

.....
 . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può mo-
 dificare o completare le posizioni del CPN per le sue esi-
 genze individuali solo in questo campo. Le posizioni adat-
 tate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero
 della posizione.
 . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese
 soltanto le prime due righe delle osservazioni prelimina-
 ri, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse.
 In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

514.100 Montaggio, supplementi e forniture

514.160 Supplementi

514.161 Supplementi.

.001 F+P di
 Staffa di fissaggio della
 telecamera in galleria.
 Fornitura e posa di staffa di
 fissaggio per le telecamere.
 Caratteristiche secondo
 descrittivo tecnico allegato.
 Caratteristiche principali:
 - libertà di regolazione della
 posizione e dell'orientamento

514.161.001 della TC sui 3 assi.
 - snodo per la regolazione dell'orizzontale della TC;
 - snodo per la regolazione della verticale della TC;
 - snodo per la regolazione dell'asse della TC;
 - Resistenza alla corrosione secondo descrittivo tecnico.
 - Materiale di costruzione Inox gruppo IV.

Compreso eventuale taglio della staffa per riduzione della lunghezza.

Il supporto deve permettere la rimozione della telecamera in modo semplice e rapido per permettere le normali operazioni di manutenzione. Si predilige una rimozione della telecamera con mantenimento sul posto della staffa nella sua posizione.

Comprensivo dei sistemi di fissaggio quali collari, bride, tasselli chimici, bullonerie inox.

Comprensivo dell'attività di foratura della volta per la posa.

up = pz

Compreso di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio.

In opera, Nulla escluso

Allegare scheda tecnica del prodotto offerto.

:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:236.72				
					1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:236.72				
					1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:236.72				
					1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:236.72				
					1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:236.72				
					1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:236.72				
					1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:236.72				
					1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:236.72				
					1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:236.72				
					1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:236.72				
					1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:236.72				
					1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:236.72				
					1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:236.72				
					1	up	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:236.72	1	up	.....	.....

.002 F+P di

Staffa di fissaggio della telecamera nel locale tecnico.
 Fornitura e posa di staffa di fissaggio per le telecamere.
 Caratteristiche secondo descrittivo tecnico allegato.
 Caratteristiche principali:
 - libertà di regolazione della posizione e dell'orientamento della TC sui 3 assi.
 - snodo per la regolazione dell'orizzontale della TC;
 - snodo per la regolazione della verticale della TC;
 - snodo per la regolazione dell'asse della TC;
 - Resistenza alla corrosione secondo descrittivo tecnico.
 - Materiale di costruzione Inox gruppo II.

Compreso eventuale taglio della staffa per riduzione della lunghezza.

514.161.002 Il supporto deve permettere la rimozione della telecamera in modo semplice e rapido per permettere le normali operazioni di manutenzione. Si predilige una rimozione della telecamera con mantenimento sul posto della staffa nella sua posizione.

Comprensivo dei sistemi di fissaggio quali collari, bride, tasselli chimici, bullonerie inox.

Comprensivo dell'attività di foratura del soffitto o parete per la posa.
 up = pz
 Compreso di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio.
 In opera, Nulla escluso
 Allegare scheda tecnica del prodotto offerto.

:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:236.72	1	up	.....	.....

.003 F+P di Staffa di fissaggio della telecamera su pali esterni.
 Fornitura e posa di staffa di fissaggio per le telecamere.
 Caratteristiche secondo descrittivo tecnico allegato.
 Caratteristiche principali:
 - libertà di regolazione della posizione e dell'orientamento della TC sui 3 assi.
 - snodo per la regolazione dell'orizzontale della TC;
 - snodo per la regolazione della verticale della TC;
 - snodo per la regolazione dell'asse della TC;
 - Resistenza alla corrosione secondo descrittivo tecnico.
 - Materiale di costruzione Inox gruppo II.

Compreso eventuale taglio della staffa per riduzione

514.161.003 della lunghezza.

Il supporto deve permettere la rimozione della telecamera in modo semplice e rapido per permettere le normali operazioni di manutenzione. Si predilige una rimozione della telecamera con mantenimento sul posto della staffa nella sua posizione.

Comprensivo dei sistemi di fissaggio quali collari, bride, tasselli, bullonerie inox.

Comprensivo dell'attività di posa.

up = pz

Compreso di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio.

In opera, Nulla escluso.

Allegare scheda tecnica del prodotto offerto.

:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:236.72	1	up	.....	.....

.004 Staffa o palo di fissaggio della telecamera su traversa semaforica.
 Fornitura e posa di staffa di fissaggio per le telecamere.
 Caratteristiche secondo descrittivo tecnico allegato.
 Il supporto (staffa o palo) deve permettere la posa della telecamera ad un'altezza superiore alla segnaletica stradale presente.
 Caratteristiche principali:

514.161.004 - libertà di regolazione della posizione e dell'orientamento della TC sui 3 assi.
 - snodo per la regolazione dell'orizzontale della TC;
 - snodo per la regolazione della verticale della TC;
 - snodo per la regolazione dell'asse della TC;
 - Resistenza alla corrosione secondo descrittivo tecnico;
 - Resistenza alle sollecitazioni atmosferiche (principalmente vento).

Compreso eventuale taglio della staffa per riduzione della lunghezza.

Il supporto deve permettere la rimozione della telecamera in modo semplice e rapido per permettere le normali operazioni di manutenzione. Si predilige una rimozione della telecamera con mantenimento sul posto della staffa nella sua posizione.

Comprensivo dei sistemi di fissaggio quali collari, bride, tasselli chimici, bullonerie inox.

Comprensivo dell'attività di posa.

up = pz

Compreso di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio.

In opera, Nulla escluso.

Allegare scheda tecnica del prodotto offerto.

:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:236.72	1	up	.....	.....

.005 Prolunga per staffa di supporto alle telecamere. Fornitura, posa e raccordo di una prolunga per la staffa della telecamera. La prolunga deve permettere di posare la telecamera ad una posizione più bassa rispetto all'utilizzo della staffa offerta. Lunghezza prolunga cm 30. up = pz Compreso di bulloni e sistema di fissaggio.

514.161.005	In opera, nulla escluso. :VTV	:239.11	2	up	.....	.....
514.800	Otturazioni tagliafuoco e insonorizzanti, accessori per impianti con mantenimento della funzione ----- Le misure indicate sono nominali. Le dimensioni dei singoli prodotti possono quindi differire leggermente.					
514.810	Otturazioni tagliafuoco in corrispondenza di cavi e di tubi passanti -----					
514.811	Otturazioni tagliafuoco, esecuzione con materiale deformabile, in corrispondenza di cavi e di tubi passanti. Con rivestimento ignifugo di cavi, tubi e canali.					
.001	Esecuzione delle chiusure tagliafuoco con materiale idoneo e compatibile con l'esistente. Chiusure certificate e verificate da ditta autorizzata. Classe di resistenza al fuoco EI90 Lunghezza di passaggio mm fino a 500 mm. Apertura bxh mm 200 x 200. up = pz Comprensivo di ogni accessorio o lavorazione specifica necessaria all'esecuzione a regola d'arte della chiusura tagliafuoco. Al termine deve essere consegnata una lista delle chiusure tagliafuoco eseguite con l'indicazione su luogo e tipologia di chiusura eseguita. Allegare le certificazioni dell'impresa e delle opere eseguite. In opera, nulla escluso.					
	:VTV :ZA-VED :A-SUGL	:236.72	1	up	.....	.....
	:VTV :ZA-VED :A-ROT-VED	:236.72	1	up	.....	.....
	:VTV :GALL :A-CEN-VED	:236.72	1	up	.....	.....
	:VTV :GALL :A-LT01	:236.72	1	up	.....	.....
	:VTV :GALL :A-MED	:236.72	3	up	.....	.....
	:VTV :GALL :A-LT03	:236.72	1	up	.....	.....
	:VTV :GALL :A-LT04	:236.72	1	up	.....	.....
	:VTV :GALL :A-CAS	:236.72	2	up	.....	.....
	:VTV :ZA-CAS :A-INC-CASS	:236.72	1	up	.....	.....

521 Messa a terra, impianto equipotenziale e parafulmine I/97 (V22) 01.01.2022 / del: 01.01.2022

521.000	Condizioni				
	<p>-----</p> <p>. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.</p> <p>. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.</p>				
521.500	Collegamento equipotenziale				
521.510	Linee di equipotenziale				
521.511	Linee di equipotenziale.				
	.200	Con nastro di rame stagnato.			
	.281	Dimensioni mm 30 x 3 CI 12 Compreso di fissaggi a parete ogni metro.			
		:VTV :ZA-VED	:239.17	50	m
		:VTV :ZA-CAS	:239.17	50	m
521.530	Elementi di raccordo e collegamento e prese per linee di equipotenziale				
521.533	Collegamento delle linee di equipotenziale a costruzioni metalliche con morsetti e capicorda.				
	.400	Capicorda di rame stagnato per fili o cordine di rame di sezione mm ² 25, da avvitare o rivettare.			
	.410	Capicorda avvitati a conduttori.			
	.412	CI 12.			
		:VTV :CENVED :A-CT	:232.12	2	pz
	.413	CI 13.			
		:VTV :ZA-VED	:239.17	1	pz
		:VTV :ZA-CAS	:239.17	1	pz
521.535	Connettore per linee di equipotenziale.				
	.200	Connettore di acciaio inossidabile, 1.4301.			
	.210	Per nastro e filo di rame.			
	.211	CI 11.			
		:VTV :ZA-VED	:239.17	3	pz
		:VTV :ZA-CAS	:239.17	3	pz

521.540	Linee di equipotenziale, collegamenti a ponte -----					
521.541	Linee di equipotenziale, collegamenti a ponte a costruzioni metalliche.					
	.100 Con cordina o filo di rame di sezione fino a mm2 10; con capicorda da avvitare o rivettare.					
	.110 Lunghezza collegamento a ponte fino a mm 250.					
	.112 CI 12.					
	:VTV :CENVED :A-CT	:232.12	2	pz	.....	.....
	:VTV :CENVED :A-REG	:232.12	2	pz	.....	.....
	:VTV :CENVED :A-DAE	:232.12	2	pz	.....	.....
	.120 Lunghezza collegamento a ponte oltre mm 250 fino a mm 500.					
	.123 CI 13.					
	:VTV :ZA-VED	:239.17	1	pz	.....	.....
	:VTV :ZA-CAS	:239.17	1	pz	.....	.....
	.400 Con treccia di rame rotonda di sezione mm2 50; con capicorda da avvitare o rivettare.					
	.420 Lunghezza collegamento a ponte oltre mm 250 fino a mm 500.					
	.422 CI 12.					
	:VTV :ZA-VED	:239.17	1	pz	.....	.....
	:VTV :ZA-CAS	:239.17	1	pz	.....	.....
	.423 CI 13.					
	:VTV :ZA-VED	:239.17	1	pz	.....	.....
	:VTV :ZA-CAS	:239.17	1	pz	.....	.....
521.560	Punti di raccordo dell'equipotenziale -----					
521.561	Punti di raccordo dell'equipotenziale.					
	.100 AP e INC, in scatole, per cordine 7x mm2 16 o mm2 25 e 1x mm2 70.					
	.102 CI 12.					
	:VTV :CENVED :A-CT	:232.12	1	pz	.....	.....
521.800	Protezione da sovratensioni -----					
521.830	Protezione da sovratensioni tipo 3 ----- Salvo altra indicazione CI 31 vale per montaggio in serie in intagli DIN.					
521.833	Scaricatori di sovratensione tipo 3 per linee dati.					
	.100 Per cablaggio universale di comunicazione CUC.					
	.110 Con moduli di raccordo RJ45.					

521.833.110

.111 CI 31.

F+P di

Scaricatore per linea dati

Eth.

Allegare scheda tecnica del
prodotto offerto.

:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:235.82	1	pz	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:235.82	1	pz	.....	.....

521.860 Protezione da sovratensioni tipo 1, 2 e 3

 Salvo altra indicazione CI 31 vale per montaggio in serie in
 intagli DIN.

521.861 Protezione da sovratensioni tipo 1, 2 e 3 per reti TN.

521.861.000								
.100	Tensione nominale V 230 e 400.							
.120	Scaricatori per corrente di fulmine e di sovratensione 3L N. Corrente a impulsi oltre kA 12,5. Con contatto di commutazione libero da potenziale, per segnalazione a distanza.							
.121	CI 31. Scaricatore per armadio Rack 19". Allegare scheda tecnica del prodotto offerto.							
	:VTV	:CENVED	:A-CT	:235.33	2	pz
	:VTV	:CENVED	:A-REG	:235.33	1	pz
	:VTV	:CENVED	:A-DAE	:235.33	1	pz

521 **Totale Messa a terra, impianto equipotenziale e parafulmine [CPN]**

522 **Conduttori per corrente forte I/05 (V22) 01.01.2022 / del: 01.01.2022**

522.000	Condizioni							

	. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.							
	. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.							
522.300	Cavi d'installazione (2)							

	Salvo altra indicazione, i conduttori polari, di neutro e di protezione, hanno la medesima sezione.							
522.380	Raccordo di cavi d'installazione							

	Ad apparecchi e simili forniti da parte del committente o dell'imprenditore.							
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.							
.200	Sezione conduttori da mm2 4 a 6.							
.220	Da 4 a 5 conduttori.							
.221	CI 72.							
	:VTV	:CENVED	:A-CT	:232.02	2	pz
	:VTV	:CENVED	:A-REG	:232.02	1	pz
	:VTV	:CENVED	:A-DAE	:232.02	1	pz
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento della funzione da E 30 a E 90. Sezione conduttori fino a mm2 120.							

522.387.000							
.200	Sezione conduttori da mm2 4 a 6.						
.220	Da 4 a 5 conduttori.						
.222	CI 72.						
	:VTV	:CENVED	:A-CT		:232.02	1 pz	.....

522	Totale Conduttori per corrente forte [CPN]						.....

526 Conduttori per corrente debole e fibra ottica I/07 (V22) 01.01.2022 / del: 01.01.2022

526.000	Condizioni

	. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.
	. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture

526.160	Prestazioni supplementari

526.161	Prestazioni supplementari.
.001	Cavo Raccordo Telecamera
	Fornitura e posa di cavo di raccordo Ultraflex per la connessione fra TC e scatola di raccordo rapido.
	Il cavo deve avere una protezione contro:
	- gli agenti atmosferici,
	- la corrosione in ambienti aggressivi secondo descrittivo tecnico,
	- i raggi UV.
	Deve resistere alle intemperie ed all'aggressività dell'ambiente di posa e restare flessibile negli anni.
	Deve resistere alla trazione ed alle sollecitazioni.
	Cat. 7a.
	Comprensivo di spina di raccordo rapido con tappo di protezione.
	La funzionalità del cavo ed il suo test devono essere provati in officina ed il costo compreso in questa posizione.
	Lunghezza fino a 180cm.
	Ulteriori caratteristiche descritte nel documento tecnico allegato.

526.161.001	Allegare scheda tecnica del prodotto offerto. up = pz Comprensivo di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio collegato. In opera, nulla escluso.							
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:235.82	1	up	.....

:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:235.82	1	up	.....	.....

526.162 Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.

.100 Per cavi cordati a 2.

526.162.100

.110 Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.

.113 Da 51 a 100 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.

:VTV				:239.24	70	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:CENVED	:A-CT		:236.43	2	pz	.....	.....

.181 Misurazioni bidirezionali. Misurazione dei cavi di rete posati sia in galleria che a cielo aperto. Compreso di mezzi di sollevamento ed apparecchi di misura. Compresa la consegna della documentazione.

:VTV				:239.11	100	pz
------	--	--	--	---------	-----	----	-------	-------

526.180 Fornitura

526.181 Cavi e fili, fornitura.

.001 F+P+R di
 Cavo S/FTP cat 7 AWG23

526.181.001 Fornitura e posa di cavo Cat7 ritardante la fiamma o con resistenza al fuoco FE05 e con protezione antiroditore. Resistente alla trazione. Cavo privo di alogeni (Halogen frei). Ulteriori caratteristiche ambientali e di posa secondo descrittivo tecnico allegato. Compresa la fornitura ed il montaggio dei connettori ad entrambi i capi del cavo. up = m Posato su canale o in tubazioni sottomuro con presenti altri cavi.

CI 52								
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:236.72				
					10	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:236.72				
					10	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:236.72				
					10	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:236.72				
					10	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:236.72				
					10	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:236.72				
					10	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:236.72				
					10	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:236.72				
					10	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:236.72				
					10	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:236.72				
					10	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:236.72				
					10	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:236.72				
					10	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:236.72				
					10	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:236.72				
					10	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:236.72				
					12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:236.72				
					12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:236.72				
					12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:236.72				
					12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:236.72				
					12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:236.72				
					12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:236.72				
					12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:236.72				
					12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:236.72				
					12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:236.72				
					12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:236.72				
					12	up	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:236.72	12	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:236.72	10	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:236.72	10	up	.....	.....

:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:236.72	10	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:236.72	10	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:236.72	10	up	.....	.....

.002 F+P+R

Cavo S/FTP cat 7 AWG23
 Fornitura e posa di cavo Cat7
 ritardante la fiamma o con
 resistenza al fuoco FE05 e con
 protezione antiroditore.
 Resistente alla trazione.
 Cavo privo di alogeni (Halogen
 frei).
 Ulteriori caratteristiche
 ambientali e di posa secondo
 descrittivo tecnico allegato.
 Compresa la fornitura ed il
 montaggio dei connettori ad
 entrambi i capi del cavo.
 up = m
 Posato su canale o in
 tubazioni sottomuro con
 presenti altri cavi.
 In opera, Nulla escluso
 CI 53

:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:236.72	90	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:236.72	90	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:236.72	90	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:236.72	90	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:236.72	90	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:236.72	300	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:236.72	300	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:236.72	150	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:236.72	150	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:236.72	110	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:236.72	110	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:236.72	110	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:236.72	50	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:236.72	50	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:236.72	77	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:236.72	163	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:236.72	233	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:236.72	303	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:236.72	352	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:236.72	269	up	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:236.72	121	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:236.72	80	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:236.72	80	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:236.72	149	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:236.72	299	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:236.72	60	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:236.72	400	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:236.72	311	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:236.72	161	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:236.72	120	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:236.72	120	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:236.72	189	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:236.72	337	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:236.72	100	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:236.72	390	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:236.72	253	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:236.72	113	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:236.72	80	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:236.72	80	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:236.72	157	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:236.72	295	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:236.72	60	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:236.72	325	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:236.72	305	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:236.72	235	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:236.72	165	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:236.72	95	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:236.72	80	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:236.72	80	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:236.72	60	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:236.72	95	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:236.72	275	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:236.72	208	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:236.72	138	up	.....	.....

	:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:236.72	105	up	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:236.72	195	up	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:236.72	140	up	.....	.....
	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:236.72	85	up	.....	.....
	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:236.72	85	up	.....	.....
	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:236.72	30	up	.....	.....
	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:236.72	30	up	.....	.....
	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:236.72	150	up	.....	.....
526.700	Cavi preconfezionati, trasposizioni e adattatori								
526.750	Trasposizioni								
526.753	Trasposizioni con cavi da innestare. Salvo altra indicazione vale CI 53 (2).								
	.400 Cavo cordato a doppini o a quartine, IP 67.								
	.420 Con 8 anime, schermato, cat. 6A. Lunghezza cavo:								
	.428 Fino a 2 m. Cavo patch per il raccordo tra apparecchi.								
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:235.31	1	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:235.31	1	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:235.31	1	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:235.31	1	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:235.31	1	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:235.31	1	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:235.31	1	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:235.31	1	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:235.31	1	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:235.31	1	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:235.31	1	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:235.31	1	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:235.31	1	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:235.31	1	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:235.82	1	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:235.82	1	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:235.82	1	pz	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:235.82	1	pz	.....	.....

:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:235.31	1	pz	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:235.82	1	pz	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:235.31	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:235.82	1	pz	.....	.....

.429 Fino a 3 m.

Cavo patch per il raccordo fra
 apparecchiatura informatica e
 patch-panel in armadio.

:VTV	:CENVED	:A-CT		:236.43	2	pz	.....	.....
:VTV	:CENVED	:A-REG		:236.43	4	pz	.....	.....
:VTV	:CENVED	:A-DAE		:236.43	3	pz	.....	.....

526.753.429

526 Totale Conduttori per corrente debole e fibra ottica [CPN]

531 Allacciamento, distributori e scatole di derivazione I/06 (V22) 01.01.2022 / del: 01.01.2022

531.000 Condizioni

 . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.
 . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

531.100 Montaggio e collegamento, supplementi e forniture

531.110 Montaggio e collegamento, esclusa la fornitura

531.111 Montaggio e collegamento di apparecchiature assiemate, esclusa la fornitura.

.001 Installazione delle componenti

VTV nel quadro di campo esistente.
 Secondo descrittivo tecnico allegato.
 Comprese eventuali attività di adeguamento degli spazi nel quadro.
 Compreso il cablaggio e la messa in opera.
 CI 13
 up = allestimento di 1 armadio
 Comprensivo di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio collegato.
 In opera, nulla escluso.

:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:236.72			
				1	up	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:236.72			
				1	up	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:236.72			
				1	up	.....

.002 Installazione delle componenti

VTV nell'armadio Rack 19" esistente.
 Secondo descrittivo tecnico allegato.
 Comprese eventuali attività di adeguamento degli spazi nell'armadio.
 Compreso il cablaggio e la messa in opera.
 CI 12
 up = ac (allestimento di 1 armadio)
 Comprensivo di ogni accessorio necessario alla corretta posa

531.111.002	ed al corretto funzionamento dell'apparecchio collegato. In opera, nulla escluso.					
	:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:236.72	1	up
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:236.72	1	up
	:VTV	:GALL	:A-MED	:236.72	1	up
	:VTV	:GALL	:A-LT03	:236.72	1	up
	:VTV	:GALL	:A-LT04	:236.72	1	up
	:VTV	:GALL	:A-CAS	:236.72	1	up

531.160 Supplementi

531.161 Supplementi.

.001 F+P+R
 Scatola di derivazione e raccordo rapido in galleria. Fornitura, equipaggiamento e posa di scatola di derivazione per il raccordo della telecamera in galleria. La scatola deve poter contenere il modulo LAN-Extender. In caso contrario deve essere compresa in questa posizione anche una seconda scatola per il modulo LAN-Extender. Deve essere equipaggiata di pressacavi idonei. Il raccordo dei cavi cat7a con le componenti elettroniche deve avvenire in modo sicuro e duraturo, eventuali cavi patch interni alla scatola devono essere compresi in questa posizione. Deve essere compreso in questa posizione tutto il materiale necessario alla realizzazione dei raccordi ed alla posa delle componenti, così come tutto il materiale per il fissaggio della scatola in galleria.
 Caratteristiche principali:
 - Scatola glass fibre reinforced duroplastic polyester o equivalente.
 - RAL 7000
 - Grado di protezione IP 68
 - Priva di alogeni (Halogen Frei) - Temperatura di funzionamento da -40°C a +90°C
 - Connettore RJ45 (AWG24-27) cat 7 per connessione rapida della TC in campo con grado di protezione IP 68 sia con cavo inserito che chiuso con apposito tappo.
 - Tappo di chiusura attacco rapido sempre collegato alla

531.161.001	scatola di raccordo con apposto cavetto di sicurezza. - Pressacavo PG M25 per introduzione cavo Cat 7 con grado di protezione IP 66. up = pz Compreso di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera, Nulla escluso Allegare scheda tecnica del prodotto offerto.							
	:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:236.72			
						1	up	
	:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:236.72			
						1	up	

:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:236.72	1	up	.....	.....

.002 F+P+R

Scatola di derivazione e raccordo rapido nei locali tecnici.
 Fornitura, equipaggiamento e posa di scatola di derivazione per il raccordo della telecamera nei locali tecnici.
 La scatola deve poter contenere il modulo LAN-Extender. In caso contrario deve essere compresa in questa posizione anche una seconda scatola per il modulo LAN-Extender. Deve essere equipaggiata di pressacavi idonei. Il raccordo dei cavi cat7a con le componenti elettroniche deve avvenire in modo sicuro e duraturo, eventuali cavi patch interni alla scatola devono essere compresi in questa posizione. Deve essere compreso in questa posizione tutto il materiale necessario alla realizzazione dei raccordi ed alla posa delle componenti, così come tutto il materiale per il fissaggio della scatola.

Caratteristiche principali:
 - Scatola glass fibre reinforced duroplastic polyester o equivalente.
 - RAL 7000
 - Grado di protezione IP 68 -

531.161.002 Priva di alogeni (Halogen Frei) - Temperatura di funzionamento da -40°C a +90°C - Connettore RJ45 (AWG24-27) cat 7 per connessione rapida della TC in campo con grado di protezione IP 68 sia con cavo inserito che chiuso con apposito tappo. - Tappo di chiusura attacco rapido sempre collegato alla scatola di raccordo con apposito cavetto di sicurezza.
 -
 Pressacavo PG M25 per introduzione cavo Cat 7 con grado di protezione IP 66.
 up = pz
 Compreso di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio.
 Allegare scheda tecnica del prodotto offerto.

:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:236.72	1	up	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:236.72	1	up	.....	.....

.003 F+P+R

Scatola di derivazione e
 raccordo rapido per esterno.
 Fornitura, equipaggiamento e
 posa di scatola di derivazione
 per il raccordo della
 telecamera a cielo aperto.
 La scatola deve poter
 contenere il modulo LAN-
 Extender. In caso contrario
 deve essere compresa in questa
 posizione anche una seconda
 scatola per il modulo LAN-
 Extender. Deve essere
 equipaggiata di
 pressacavi idonei. Il raccordo
 dei cavi cat7a con le
 componenti elettroniche deve
 avvenire in modo sicuro e
 duraturo, eventuali cavi patch
 interni alla scatola devono
 essere compresi in questa
 posizione.
 Deve essere compreso in questa
 posizione tutto il materiale
 necessario alla realizzazione
 dei raccordi ed alla posa
 delle componenti, così come

531.161.003 tutto il materiale per il
 fissaggio della scatola in
 galleria.
 Caratteristiche principali: -
 Scatola glass fibre reinforced
 duroplastic
 polyester o equivalente.
 - RAL 7000
 - Grado di protezione IP 68 -
 Priva di alogeni (Halogen
 Frei) - Temperatura di
 funzionamento
 da -40°C a +90°C - Connettore
 RJ45 (AWG24-27) cat 7 per
 connessione rapida della TC in
 campo con grado di protezione
 IP 68 sia con cavo inserito
 che chiuso con
 apposito tappo. - Tappo di
 chiusura attacco rapido sempre
 collegato alla scatola di
 raccordo con
 apposito cavetto di sicurezza.
 -

Pressacavo PG M25 per
 introduzione cavo Cat 7 con
 grado di protezione IP 66.
 - Resistente ai raggi UV.

up = pz
 Compreso di ogni accessorio
 necessario alla corretta posa
 ed al corretto funzionamento
 dell'apparecchio.

In opera, Nulla escluso
 Allegare scheda tecnica del
 prodotto offerto.

:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:236.72	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:236.72	1	up	.....	.....

	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:236.72	1	up	.....	.....
	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:236.72	1	up	.....	.....
	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:236.72	1	up	.....	.....
531.180	Forniture								

531.181	Fornitura di apparecchiature assiemate.								
.001	Armadi rack 19".								
	F+P Elemento di supporto per gli eventuali LAN-Extender. Fornitura e posa di placca metallica o vassoio o binario DIN per il supporto ed il fissaggio dei moduli LAN-Extender ed eventuali ulteriori componenti del fornitore.								
	up = pz								
	Comprensivo di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio collegato. In opera, nulla escluso.								
	:VTV	:GALL	:A-CEN-VED		:235.82	1	up	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT01		:235.82	1	up	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-MED		:235.82	1	up	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT03		:235.82	1	up	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT04		:235.82	1	up	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-CAS		:235.82	1	up	.....	.....
.002	Armadietti di campo a cielo aperto.								
	Elemento di supporto per gli eventuali LAN-Extender. Fornitura di placca metallica o vassoio o binario DIN per il supporto ed il fissaggio dei moduli LAN-Extender ed eventuali ulteriori componenti del fornitore.								
	up = pz								
	Comprensivo di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio collegato. In opera, nulla escluso.								
	CI13								
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL		:235.82	1	up	.....	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED		:235.82	1	up	.....	.....
	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS		:235.82	1	up	.....	.....
.003	Prestazioni per l'equipaggiamento del Rack stesso con tutti gli accessori necessari alla corretta posa,								

531.181.003	<p>funzionamento e alimentazione delle apparecchiature VTV e per il loro collegamento. Compreso di: - 2x Multipresa per il collegamento di apparecchiature tipo Minkels con almeno 6 prese. - 2x MTD di protezione 13A - Morsetti e supporti. - Comprese le targhette identificative di ogni apparecchio e cavo posato all'interno del Rack. CI31 up = pz Comprensivo di ogni accessorio necessario alla corretta posa e al corretto funzionamento delle apparecchiature. In opera, nulla escluso.</p>	<table border="0"> <tr> <td>:VTV</td> <td>:GALL</td> <td>:A-CEN-VED</td> <td>:235.82</td> <td>1</td> <td>up</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>:VTV</td> <td>:GALL</td> <td>:A-LT01</td> <td>:235.82</td> <td>1</td> <td>up</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>:VTV</td> <td>:GALL</td> <td>:A-MED</td> <td>:235.82</td> <td>1</td> <td>up</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>:VTV</td> <td>:GALL</td> <td>:A-LT03</td> <td>:235.82</td> <td>1</td> <td>up</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>:VTV</td> <td>:GALL</td> <td>:A-LT04</td> <td>:235.82</td> <td>1</td> <td>up</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>:VTV</td> <td>:GALL</td> <td>:A-CAS</td> <td>:235.82</td> <td>1</td> <td>up</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>	:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:235.82	1	up	:VTV	:GALL	:A-LT01	:235.82	1	up	:VTV	:GALL	:A-MED	:235.82	1	up	:VTV	:GALL	:A-LT03	:235.82	1	up	:VTV	:GALL	:A-LT04	:235.82	1	up	:VTV	:GALL	:A-CAS	:235.82	1	up
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:235.82	1	up																																											
:VTV	:GALL	:A-LT01	:235.82	1	up																																											
:VTV	:GALL	:A-MED	:235.82	1	up																																											
:VTV	:GALL	:A-LT03	:235.82	1	up																																											
:VTV	:GALL	:A-LT04	:235.82	1	up																																											
:VTV	:GALL	:A-CAS	:235.82	1	up																																											
531.200	<p>Cassette e armadi per dispositivi di misurazione</p> <p>-----</p>																																																	
531.250	<p>Armadietti e armadi per apparecchiature assiemate di comando e di protezione</p> <p>-----</p>																																																	
531.255	<p>Armadietti oltre IP X4 per apparecchiature assiemate di comando e di protezione, con portina.</p> <p>.100 IP 65, larghezza di montaggio fino a 48 moduli.</p> <p>.120 Larghezza di montaggio per 12 moduli.</p> <p>.121 CI 12. Compresa fornitura e posa. Compresi gli elementi di posa e fissaggio al palo della telecamera. In opera. nulla escluso.</p>	<table border="0"> <tr> <td>:VTV</td> <td>:ZA-VED</td> <td>:A-ROT-VED</td> <td>:AVDA-N</td> <td>:236.72</td> <td>1</td> <td>pz</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:236.72	1	pz																																							
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:236.72	1	pz																																										
531.400	<p>Scatole di derivazione ed equipaggiamento per scatole di passaggio</p> <p>-----</p> <p>Le dimensioni indicate si intendono esterne. Le dimensioni dei singoli prodotti possono quindi differire leggermente.</p>																																																	
531.410	<p>Scatole di derivazione AP</p> <p>-----</p>																																																	
531.415	<p>Scatole di derivazione, IP X5, di metallo.</p> <p>.400 Piastra di base e coperchio, di acciaio inossidabile, A4.</p>																																																	

531.415.400

.420 lxbxt fino a mm 150x150x90, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.

.422 CI 12.

:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:236.72	1	pz	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:236.72	1	pz	.....	.....

	:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:236.72	1	pz	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:236.72	1	pz	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:236.72	1	pz	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:236.72	1	pz	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:236.72	1	pz	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:236.72	1	pz	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:236.72	1	pz	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:236.72	1	pz	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:236.72	1	pz	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:236.72	1	pz	.....	.....
	:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:236.72	1	pz	.....	.....
531.500	Armadi ed elementi accessori								
531.520	Armadi AP e INC								
531.521	Armadi AP e INC, vuoti.								
.001	<p>Armadio di campo. Fornitura, posa e raccordo di armadietto per la posa delle componenti VTV in esterno. Larghezza circa 70 cm. Altezza circa 1 metro. Profondità minimo 34 cm. Materiale costruttivo idoneo per ambienti esterni, duraturo e resistente alle intemperie ed agli UV. Compreso di camera cavi sottostante all'armadietto. La camera cavi deve essere più ampia dell'armadietto e avere almeno due lastre di copertura di fronte all'armadietto. Compreso di lastra anti ritorno dell'umidità del terreno. Compreso scavo, posa, raccordo al tracciato cavi adiacente o alla camera cavi dell'armadio adiacente. Compresa sistemazione finale del terreno. IP 34 minimo. up = pz Modello di riferimento armadio: Borner Eco Plus. Camera cavi: Borner Kabelkeller KK-2-45-B125</p>								
	:VTV				:239.11	1	up	.....	.....

531.521.001

531 Totale Allacciamento, distributori e scatole di derivazione [CPN]

543 Apparecchi di commutazione, di comando e di protezione I/07 (V22) 01.01.2022 / del: 01.01.2022

543.000 Condizioni

 . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.
 . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

543.300 Interruttori protettivi di linea e a corrente di guasto

543.310 Interruttore protettivo di linea IPL

 Salvo altra indicazione vale CI 31, per montaggio in serie in intagli DIN.

543.312 IPL con corrente di rottura nominale fino a kA 10.

.200 Caratteristica C, corrente nominale fino a A 40.

.230 2L. Corrente nominale:

.232 A 13.

:VTV	:CENVED	:A-CT	:232.02	6	pz	.....	.....
:VTV	:CENVED	:A-REG	:232.02	3	pz	.....	.....
:VTV	:CENVED	:A-DAE	:232.02	3	pz	.....	.....

.270 4L. Corrente nominale:

.272 A 13.

:VTV	:CENVED	:A-CT	:232.02	3	pz	.....	.....
:VTV	:CENVED	:A-REG	:232.02	1	pz	.....	.....
:VTV	:CENVED	:A-DAE	:232.02	1	pz	.....	.....

543.340 Interruttori protettivi di linea IPL con interruttori a corrente di guasto FI, potere di rottura nominale kA 10

 Salvo altra indicazione vale CI 31, per montaggio in serie in intagli DIN.

543.341 IPL con interruttori a corrente di guasto 1L N per corrente di guasto alternativa e corrente di guasto continua a impulsi.

.200 Caratteristica C. Corrente nominale di disinserimento mA 30. Corrente nominale:

.204 A 13.

	:VTV	:CENVED	:A-CT	:232.02	3	pz	.....	.....
	:VTV	:CENVED	:A-REG	:232.02	3	pz	.....	.....
	:VTV	:CENVED	:A-DAE	:232.02	3	pz	.....	.....
543.380	Accessori per interruttori protettivi di linea IPL e interruttori a corrente di guasto FI							

	Salvo altra indicazione vale CI 31, per montaggio in serie in intagli DIN.							
543.381	Blocchi di contatti e coperchi per IPL e interruttori a corrente di guasto FI.							
	.100 Blocchi di contatti ausiliari.							
	.101 1 contatto di chiusura e 1 contatto di apertura.							
	:VTV	:CENVED	:A-CT	:232.02	9	pz	.....	.....
	:VTV	:CENVED	:A-REG	:232.02	9	pz	.....	.....
	:VTV	:CENVED	:A-DAE	:232.02	9	pz	.....	.....
543	Totale Apparecchi di commutazione, di comando e di protezione [CPN]							.....

551 Telecomunicazione I/20 (V22) 01.01.2022 / del: 01.01.2022

551.000	Condizioni							

	. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.							
	. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.							
551.300	Armadi di distribuzione e distributori multimediali							

551.310	Rack, armadi e scatole di distribuzione multimediali							

	Le misure indicate sono nominali. Le dimensioni dei singoli prodotti possono quindi differire.							
551.311	Rack per moduli a inserimento " 19. Salvo altra indicazione vale CI 12.							
	.200 Standrack, compresi: zoccolo o piedini regolabili, pareti laterali, 2 porte, staffe laterali per sistemazione cavi, prese multiple tipo 23.							
	.210 UA 42, t ca. mm 1'000.							
	.211 A 1 anta.							
	F+P di Rack Modello Quadranti.							
	Con aggiunta di zoccolo metallico di 100 mm nella parte superiore ed inferiore							

551.311.211	dell'armadio. Lo zoccolo superiore servirà per l'etichettatura del quadro. Compresa l'etichettatura identificativa nella parte superiore secondo specifiche CDR del committente. Il testo della scritta superiore dovrà essere confermato dai progettista per verifica prima dell'esecuzione. Comprese 2 prese multiple tipo Minkels idonee e sufficienti all'alimentazione di tutte le componenti informatiche inserite con almeno 2 prese di riserva libere. Compreso cablaggio interno e interruttori di protezione idonei e correttamente dimensionati per la selettività dell'impianto. Verniciatura finale colore Rosa, RAL da definire con UTIV in fase esecutiva. In opera, Nulla escluso CI12					
	:VTV :CENVED :A-CT	:235.33	1	pz	.....	.....
	:VTV :CENVED :A-REG	:235.33	1	pz	.....	.....
	:VTV :CENVED :A-DAE	:235.33	1	pz	.....	.....
551.313	Armadi e scatole di distribuzione multimediali.					
	.700 Scatole di distribuzione multimediali AP.					
	.720 Vuote, predisposte per moduli di collegamento per 12x RJ45.					
	.722 CI 12.					
	:VTV :ZA-VED :A-SUGL	:235.82	1	pz	.....	.....
	:VTV :ZA-VED :A-ROT-VED	:235.82	1	pz	.....	.....
	:VTV :ZA-CAS :A-INC-CASS	:235.82	1	pz	.....	.....
551.340	Moduli a inserimento per distributori -----					
551.343	Moduli a inserimento " 19 per cavo TP schermato.					
	.300 Con connettori GG45 cat. 7A, schermati.					
	.320 16 connettori.					
	.321 CI 31.					
	:VTV :GALL :A-CEN-VED	:235.82	1	pz	.....	.....
	:VTV :GALL :A-LT01	:235.82	1	pz	.....	.....
	:VTV :GALL :A-MED	:235.82	1	pz	.....	.....
	:VTV :GALL :A-LT03	:235.82	1	pz	.....	.....
	:VTV :GALL :A-LT04	:235.82	1	pz	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-CAS		:235.82	1	pz	.....	.....
:VTV	:CENVED			:235.33	2	pz	.....	.....
:VTV	:CENVED	:A-CT		:236.43	1	pz	.....	.....
:VTV	:CENVED	:A-REG		:236.43	1	pz	.....	.....
:VTV	:CENVED	:A-DAE		:236.43	1	pz	.....	.....

551 Totale Telecomunicazione [CPN]

552 Sistemi di comunicazione per edifici e di sicurezza I/20 (V22) 01.01.2022 / del: 01.01.2022

552.000 Condizioni

.....
 . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.
 . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

552.100 Montaggio e collegamento, supplementi e forniture

552.180 Forniture

552.181 Fornitura di apparecchi di comunicazione per edifici e di sicurezza.

.001 Modulo LanExtender
 F+P+R

Fornitura e posa di sistema estensore della rete LAN oltre i 100 metri. Composto dalla coppia trasmettitore e ricevitore.
 Sistema autoalimentato tramite PoE.
 up = pz
 Allegare scheda tecnica del prodotto offerto.

:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:235.31	1	up	.....	.....

:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:235.31	1	up	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:235.31	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:235.31	1	up	.....	.....

.002 Modulo PoE-Injektor.

F+P+R
 Fornitura e posa di un sistema di aggiunta dell'alimentazione PoE ad un segnale dati esistente.
 Modulo PoE-Injektor idoneo alla posa in armadio, compresi eventuali componenti di montaggio e cavi di raccordo. Alimentazione 230V o fornitura di alimentatore per tensione ridotta compresa in questa posizione.
 In opera, Nulla escluso
 CI 13
 up = pz
 Allegare scheda tecnica del prodotto offerto.
 :VTV

:239.11	4	up
---------	---	----	-------	-------

552.500 Impianti di controllo accessi e di sorveglianza

552.520 Apparecchi video

552.521 Telecamere IP X0.

.801 F+P di

Telecamera IP per interno
 Fornitura e posa di telecamera per interno.
 Caratteristiche del prodotto secondo descrittivo tecnico allegato.
 Caratteristiche principali:
 - Telecamera IP;
 - Risoluzione HD 720;
 - IPv4 e IPv6;
 - WRD (120dB);
 - Compressione video H.264;
 - Protocollo TCP/IP e UDP/IP;
 - Streaming Unicast e Multicast;
 - min. 2 streaming video;
 - Immagini a colori;

552.521.801 - Obiettivo intercambiabile.

Attenzione l'obiettivo è da
 conteggiare in un'altra
 posizione.

CI 13

up = pz

Compreso di ogni accessorio
 necessario alla corretta posa
 ed al corretto funzionamento
 dell'apparecchio.

Compresa l'eventuale fornitura
 e posa di splitter per
 separare l'alimentazione dal
 segnale nel caso che il
 prodotto offerto
 dall'imprenditore preveda una
 separazione segnale /
 alimentazione.

In opera, Nulla escluso

Allegare scheda tecnica del
 prodotto offerto.

:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:235.82	1	up	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:235.82	1	up	.....	.....

.802 Telecamera IP per esterno
 Fornitura, posa e regolazione
 di telecamera per esterno.
 Caratteristiche del prodotto
 secondo descrittivo tecnico
 allegato.
 Caratteristiche principali:
 - Telecamera IP;
 - Risoluzione HD 720;
 - IPv4 e IPv6;
 - WRD (120dB);
 - Compressione video H.264;
 - Protocollo TCP/IP e UDP/IP;
 - Streaming Unicast e
 Multicast;
 - min. 2 streaming video;
 - Immagini a colori;
 - Visione notturna;
 - Obiettivo intercambiabile.
 Attenzione l'obiettivo è da
 conteggiare in un'altra
 posizione.
 CI 31
 up = pz
 Compreso di ogni accessorio
 necessario alla corretta posa
 ed al corretto funzionamento
 dell'apparecchio.
 Compresa l'eventuale fornitura
 e posa di splitter per

552.521.802	separare l'alimentazione dal segnale.							
	In opera, Nulla escluso							
	Allegare scheda tecnica del prodotto offerto.							
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:235.82	1	up	.....

.803	F+P di							
	Obiettivo per telecamera.							
	Fornitura, posa e regolazione di obiettivo per telecamera.							
	Auto iris (DC type).							
	Focale standard 16mm.							
	CI 31							
	up = pz							
	Compreso di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio.							
	In opera, Nulla escluso							
	Allegare scheda tecnica del prodotto offerto.							
	:VTV				:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:235.82	1	up	.....
	:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:235.82	1	up	.....

:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.15S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:235.82	1	up	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:235.82	1	up	.....	.....

.804 Obiettivo per telecamera.
 Fornitura, posa e regolazione
 di obiettivo per telecamera.
 Auto iris (DC type).
 Focale standard 12mm.
 CI 31
 up = pz
 Compreso di ogni accessorio
 necessario alla corretta posa
 ed al corretto funzionamento
 dell'apparecchio.
 In opera, Nulla escluso
 Allegare scheda tecnica del
 prodotto offerto.

:VTV				:235.82	1	up
------	--	--	--	---------	---	----	-------	-------

.805 Obiettivo per telecamera.
 Fornitura, posa e regolazione
 di obiettivo per telecamera.

552.521.805	<p>Auto iris (DC type). Focale standard 8.5mm. CI 31 up = pz Compreso di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera, Nulla escluso Allegare scheda tecnica del prodotto offerto. :VTV</p>	:235.82	1	up	.....	.....
.806	<p>Obiettivo per telecamera. Fornitura, posa e regolazione di obiettivo per telecamera. Auto iris (DC type). Focale standard 6mm. CI 31 up = pz Compreso di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera, Nulla escluso Allegare scheda tecnica del prodotto offerto. :VTV</p>	:235.82	1	up	.....	.....
.807	<p>F+P di Custodia per telecamera in galleria. Custodia realizzata come da descrittivo tecnico allegato. - Custodia realizzata interamente in acciaio inox gruppo III. - Grado di protezione IP68 - Completa di tubus (cilindro supplementare di protezione frontale) - Sistema di apertura anteriore e/o posteriore. - Trattamento di anodizzazione contro gli agenti atmosferici urbani e marini, aggressità atmosfera (fino a 2 micron) - Bulloneria in acciaio INOX V4 - Apertura con chiave esagonale; - sali anticondensa opzionali; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Pressa cavi. CI 31 up = pz Compreso di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera, Nulla escluso Allegare scheda tecnica del prodotto offerto. :VTV :GALL :A-CEN-VED :00.15S</p>	:235.82	1	up	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.2S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.3S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.920	:235.82	1	up	.....	.....

552.521.808 locali tecnici e vie di fuga.
 Custodia realizzata come da descrittivo tecnico allegato.
 - Grado di protezione IP65;
 - Sistema di apertura anteriore e/o posteriore;
 - Trattamento di anodizzazione contro gli agenti atmosferici urbani e marini, aggressità atmosfera (fino a 2 micron);
 - Bulloneria in acciaio INOX V4;
 - Apertura con chiave esagonale;
 - sali anticondensa opzionali
 - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C
 - Pressa cavi.
 CI 31
 up = pz
 Compreso di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio.
 In opera, Nulla escluso
 Allegare scheda tecnica del prodotto offerto.

:VTV	:GALL	:A-CEN-VED	:00.4CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7L1	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.0CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9L3	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2CU	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5L4	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9CU	:235.82	1	up	.....	.....

.809 Custodia per telecamera a cielo aperto.
 F+P di Custodia realizzata come da descrittivo tecnico allegato.
 - Custodia realizzata interamente in alluminio;
 - Grado di protezione IP65;
 - Completa di staffa e tettuccio parasole in metallo su tutta la lunghezza della custodia con distanziamento dalla custodia per permettere l'aerazione e il raffreddamento della telecamera;
 -Sistema di apertura anteriore e/o posteriore;
 - Trattamento di anodizzazione contro gli agenti atmosferici urbani e marini, aggressità atmosfera (fino a 2 micron);
 - Bulloneria in acciaio INOX

552.521.809 V4;

- Apertura con chiave esagonale;
- sali anticondensa opzionali;
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C;
- Trattamento con verniciatura speciale Marin Grade;
- Pressa cavi.

CI 31

up = pz

Compreso di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio.

Allegare scheda tecnica del prodotto offerto.

:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGO-E	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGN-N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-SUGL	:SUGS-E	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:AVDA-N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz1	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:TC Opz2	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.1O	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0N	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-VED	:A-ROT-VED	:00.0E	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95O	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:02.95E	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0E	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.0S	:235.82	1	up	.....	.....
:VTV	:ZA-CAS	:A-INC-CASS	:03.1O	:235.82	1	up	.....	.....

.811 Obiettivo per telecamera.

Fornitura, posa e regolazione di obiettivo per telecamera.
 Auto iris (DC type).
 Lunghezza focale 5 mm - 50 mm.
 CI 31

up = pz

Compreso di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio.

In opera, Nulla escluso

Allegare scheda tecnica del

552.521.811	prodotto offerto. :VTV	:235.82	1	up	.....	.....
.812	Obiettivo per telecamera. Fornitura, posa e regolazione di obiettivo per telecamera. Auto iris (DC type). Lunghezza focale 15 mm - 50 mm. CI 31 up = pz Compreso di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera, Nulla escluso Allegare scheda tecnica del prodotto offerto. :VTV	:235.82	1	up	.....	.....
.813	Obiettivo per telecamera. Fornitura, posa e regolazione di obiettivo per telecamera. Auto iris (DC type). Focale standard 3.5mm. CI 31 up = pz Compreso di ogni accessorio necessario alla corretta posa ed al corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera, Nulla escluso Allegare scheda tecnica del prodotto offerto. :VTV	:235.82	1	up	.....	.....
552	Totale Sistemi di comunicazione per edifici e di sicurezza [CPN]				.....	.....

565 Automazione degli edifici: PLC I/19 (V22) 01.01.2022 / del: 01.01.2022

565.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.
565.100	Montaggio e allacciamento, prestazioni di servizio, prestazioni supplementari e forniture -----
565.120	Prestazioni per sistemi di comando programmabili, esclusa la fornitura -----
565.121	Prestazioni per sistemi di comando programmabili, esclusa la fornitura.

565.121.000

.100	Parametrizzazione, programmazione, messa in servizio e simili.				
.120	Per stazione di automazione.				
.121	Prestazioni per la progettazione e la realizzazione dell'interfaccia grafica del CT VTV. up = gl Secondo descrittivo tecnico. :VTV :CENVED :A-CT	:235.33	1	up	.....
.122	Prestazioni per la progettazione e la realizzazione dell'interfaccia grafica del sistema VMS. up = gl Secondo descrittivo tecnico. :VMS :CMB	:235.33	1	up	.....
.123	Prestazioni per la progettazione e la programmazione del software VTV per il CT su base html5. up = gl Secondo descrittivo tecnico. :VTV :CENVED :A-CT	:235.33	1	up	.....
.124	Prestazioni per la progettazione e la programmazione del software VMS su base html5. up = gl Secondo descrittivo tecnico. :VMS :CMB	:235.33	1	up	.....
.125	Prestazioni per la configurazione del software DAE, compresa ottimizzazione della configurazione (fine tuning) durante il periodo di prova. up = gl Secondo descrittivo tecnico. :VTV :CENVED :A-DAE	:235.33	1	up	.....
.126	Prestazioni per la configurazione dell'interfaccia fra impianto VTV e sistema GSC. Comprendente: - Test di integrazione della rete VTV nella rete RSC; - Test di trasmissione allarmi verso GO; - Segnalazione di guasti e allarmi; - Ricezione e gestione allarmi o punti dato come da matrice dei riflessi; - Test di integrazione della matrice dei riflessi;				

565.121.126	- Programmazione dei punti dato con sistema OPC-UA. up = pz :VTV :CENVED :A-CT	:235.33	1	up	.....	.....
.127	Prestazioni per la configurazione dell'interfaccia fra impianto VMS e sistema GSC. Comprendente: - Test di integrazione nella rete RSC; - Test di trasmissione allarmi verso GO/GG; - Segnalazione di guasti e allarmi; - Ricezione e gestione allarmi o punti dato come da matrice dei riflessi; - Test di integrazione della matrice dei riflessi; - Programmazione dei punti dato con sistema OPC-UA. up = ac :VMS :CMB	:239.22	1	up	.....	.....
.128	Prestazioni per la coordinazione con i sistemisti di UTIV per la definizione degli indirizzi di rete IP, la configurazione del calcolatore CT per la sua integrazione nella rete RSC, compresa l'installazione dei software forniti o indicati da UTIV come l'Antivirus. up = h Tutto compreso, nulla escluso. :VTV :CENVED :A-CT	:235.33	20	up	.....	.....
.129	Prestazioni di coordinazione con i realizzatori del sistema GO e GG per la corretta integrazione del sistema VTV nel sistema GSC. up = h Tutto compreso, nulla escluso. :VTV :CENVED :A-CT	:235.33	20	up	.....	.....
.130	Per visualizzazione.					
.131	Integrazione delle telecamere senza CT, secondo quanto indicato nel descrittivo tecnico allegato. Compresa definizione degli allarmi e disturbi. up = pz Tutto compreso, nulla escluso. :VMS :CMB	:235.33	2	up	.....	.....
.132	Integrazione delle telecamere nel sistema VMS. Configurazione del sistema VMS					

565.121.132	e dei punti dato. Controllo dell'integrazione. up = pz In opera, nulla escluso. :VMS :CMB	:235.33	80	up	.....	.....
.133	Prestazioni per l'integrazione dei videowall esistenti nel sistema VMS. up = pz In opera, nulla escluso. :VMS :CMB	:235.33	3	up	.....	.....
.134	Fornitura, posa, programmazione e configurazione dei moduli di gestione degli schermi del videowall. up = pz In opera, nulla escluso. :VMS :CMB	:239.11	5	up	.....	.....
565.130	Prestazioni per sistemi di comando programmabili -----					
565.131	Riunioni.					
.100	Riunioni concernenti impianti e funzioni.					
.101	Durata della riunione ore 3 Riunioni di coordinazione e discussione del progetto per affinare la soluzione esecutiva. Le riunioni si potranno svolgere presso: - il CMB; - la sede del progettista; - la centrale Veduggio. Le spese di trasferta sono da includere nel prezzo unitario, non saranno riconosciute a parte. L'impresa è tenuta a far partecipare alla riunione tutto il suo personale necessario, non saranno riconosciuti supplementi per la partecipazione di più persone. up = pz (riunione) :PG	:239.12	10	up	.....	.....
.801	Coordinamento Prestazioni per il coordinamento fra impresa esecutrice e DLL / Progettista / Committente. Sono comprese in questa posizione le riunioni telefoniche e quelle svolte in cantiere. up = h Saranno conteggiabili in questa posizione solo le					

565.131.801	riunioni che non rientrano già in riunioni dovute conteggiate in altre posizioni. :PG :PG	:239.11 :239.12	10 16	up up	..... .....	..... .....
565.132	Progettazione.						
	.100	Progetto esecutivo.					
	.101	QOR VTV Allestimento dei quaderni d'onere realizzativi per l'impianto VTV, comprendenti tutti i piani e schemi necessari alla buona e completa esecuzione del progetto a regola d'arte. Considerare anche l'esecuzione di uno o più sopralluoghi secondo necessità per la verifica degli spazi e dello stato in campo. Allestimento in più fasi di controllo da parte del progettista e del committente. Compresa consegna in formato digitale della documentazione prodotta e di una copia cartacea. Il quaderno d'onere deve essere aggiornato continuamente secondo eventuali cambiamenti in corso d'opera. Esso deve essere consegnato al progettista in formato digitale dopo ogni aggiornamento in corso d'opera. A fine lavori deve essere allegato alla documentazione finale. up = gl Secondo descrittivo tecnico. Comprensivo di ogni onere necessario al rilievo sul campo ed alla ricerca dei prodotti e delle schede tecniche presso i fornitori. Comprese le spese per la riproduzione elettronica e cartacea. :VTV	:239.21	1	up
	.102	QOR VMS Allestimento dei quaderni d'onere realizzativi per l'impianto VMS, comprendenti tutti i piani e schemi necessari alla buona e completa esecuzione del progetto a regola d'arte. Allestimento in più fasi di controllo da parte del progettista e del committente. Compresa consegna in formato					

565.132.102 digitale della documentazione prodotta e di una copia cartacea.
Il quaderno d'oneri deve essere aggiornato costantemente secondo eventuali cambiamenti in corso d'opera. Esso deve essere consegnato al progettista in formato digitale dopo ogni aggiornamento in corso d'opera.
A fine lavori deve essere allegato alla documentazione finale.

up = gl

Secondo descrittivo tecnico. Comprensivo di ogni onere necessario al rilievo sul campo ed alla ricerca dei prodotti e delle schede tecniche presso i fornitori. Comprese le spese per la riproduzione elettronica e cartacea.

:VMS :CMB

:239.21

1 up

565.133 Messe in servizio estese e ottimizzazioni successive.

.100 Messe in servizio estese.

.101 Messa in servizio parziale FAT e FIT VTV.

Controllo delle funzioni dell'intero sistema VTV in officina.

Stesura del protocollo dei controlli delle funzioni come previsto nel descrittivo tecnico allegato e nei documenti di riferimento cantonali (CDR).

Controllo in officina dell'impianto VTV alla presenza del progettista.

L'impresa deve predisporre l'impianto per un controllo delle sue funzioni in officina.

Per le attività di controllo delle funzioni dell'impianto VTV si richiede la presenza in officina di almeno:

- 4 telecamere per la galleria
- 3 per l'esterno
tutte funzionanti.

Sarà anche verificata la corretta comunicazione con l'impianto di gestione sovraordinato (FIT).

up = gl

Compresi tutti gli apparecchi (ad esempio Switch) e supporti per la buona esecuzione e riuscita del test.

Se il test in officina non viene superato sarà dato un tempo limite all'impresa per

565.133.101 la risoluzione del difetto, dopodiché il test sarà ripetuto. Questo fino al completo superamento dei test previsti.
Il passaggio alla fase successiva è vincolato al completo superamento di tutti i test previsti.
Non saranno riconosciuti oneri per la ripetizione dei test.
:VTV

:239.24

1 up

.102 Messa in servizio parziale FAT e FIT VMS.
Controllo delle funzioni dell'intero sistema VMS in officina.
Stesura del protocollo dei controlli delle funzioni come previsto nel descrittivo tecnico allegato e nei documenti di riferimento cantonali (CDR).
Controllo in officina dell'impianto VMS alla presenza del progettista.
L'impresa deve predisporre l'impianto per un controllo delle sue funzioni in officina.
Per le attività di controllo delle funzioni del VMS si richiede la presenza in officina di almeno 8 telecamere funzionanti.
Sarà anche verificata la corretta comunicazione con l'impianto di gestione sovraordinato (FIT).
up = gl
Compresi tutti gli apparecchi (ad esempio Switch e calcolatore) e supporti per la buona esecuzione e riuscita del test.
Se il test in officina non viene superato sarà dato un tempo limite all'impresa per la risoluzione del difetto, dopodiché il test sarà ripetuto. Questo fino al completo superamento dei test previsti.
Il passaggio alla fase successiva è vincolato al completo superamento di tutti i test previsti.
Non saranno riconosciuti oneri per la ripetizione dei test.
:VMS :CMB

:239.24

1 up

.103 Messa in servizio parziale SAT VTV.
Controllo delle funzioni dell'intero sistema VTV in campo.

565.133.103 Stesura del protocollo dei controlli delle funzioni come previsto nel descrittivo tecnico allegato e nei documenti di riferimento cantonali (CDR).
Controllo in campo dell'impianto VTV alla presenza del progettista. L'impresa deve aver verificato l'impianto prima di procedere al test con il progettista. Saranno controllate tutte le funzioni dell'impianto.
up = gl
Compresi tutti gli apparecchi e supporti per la buona esecuzione e riuscita del test.
Se il test in campo non viene superato sarà dato un tempo limite all'impresa per la risoluzione del difetto, dopodiché il test sarà ripetuto. Questo fino al completo superamento dei test previsti. Il passaggio alla fase successiva è vincolato al completo superamento di tutti i test previsti.
Non saranno riconosciuti oneri per la ripetizione dei test.
:VTV

:239.24

1 up

.104 Messa in servizio parziale SAT VMS.
Controllo delle funzioni dell'intero sistema VMS in campo.
Stesura del protocollo dei controlli delle funzioni come previsto nel descrittivo tecnico allegato e nei documenti di riferimento cantonali (CDR).
Controllo in campo dell'impianto VMS alla presenza del progettista. L'impresa deve aver verificato l'impianto prima di procedere al test con il progettista. Saranno controllate tutte le funzioni dell'impianto.
up = gl
Compresi tutti gli apparecchi e supporti per la buona esecuzione e riuscita del test.
Se il test in officina non viene superato sarà dato un tempo limite all'impresa per la risoluzione del difetto, dopodiché il test sarà ripetuto. Questo fino al completo superamento dei test previsti.
Il passaggio alla fase successiva è vincolato al completo superamento di tutti

565.133.104 i test previsti.

Non saranno riconosciuti oneri
per la ripetizione dei test.

:VMS :CMB

:239.24

1 up

.105 Messa in servizio parziale SIT
VTV.

Controllo delle funzioni del-
l'intero sistema VTV e GSC.
Test integrali con il sistema
GSC.

Stesura del protocollo dei
controlli delle funzioni come
previsto nel descrittivo
tecnico allegato e nei
documenti di riferimento
cantionali (CDR).
Controllo in campo
dell'interazione fra impianto
VTV e sistema GSC alla
presenza del progettista.
L'impresa deve aver verificato
l'impianto prima di procedere
al test con il progettista.
Saranno controllate tutte le
funzioni secondo matrice dei
riflessi.

up = gl

Compresi tutti gli apparecchi
e supporti per la buona
esecuzione e riuscita del
test.

Se il test in campo non viene
superato sarà dato un tempo
limite all'impresa per la
risoluzione del difetto,
dopodiché il test sarà
ripetuto. Questo fino al
completo superamento dei test
previsti.

Il passaggio alla fase
successiva è vincolato al
completo superamento di tutti
i test previsti.

Non saranno riconosciuti oneri
per la ripetizione dei test.

:VTV

:239.24

1 up

.106 Messa in servizio parziale SIT
VMS.

Controllo delle funzioni del-
l'intero sistema VMS e GSC.
Test integrali con il sistema
GSC.

Stesura del protocollo dei
controlli delle funzioni come
previsto nel descrittivo
tecnico allegato e nei
documenti di riferimento
cantionali (CDR).
Controllo in campo
dell'interazione fra impianto
VMS e sistema GSC alla
presenza del progettista.
L'impresa deve aver verificato
l'impianto prima di procedere
al test con il progettista.

565.133.106	<p>Saranno controllate tutte le funzioni secondo matrice dei riflessi. up = gl Compresi tutti gli apparecchi e supporti per la buona esecuzione e riuscita del test. Se il test in officina non viene superato sarà dato un tempo limite all'impresa per la risoluzione del difetto, dopodiché il test sarà ripetuto. Questo fino al completo superamento dei test previsti. Il passaggio alla fase successiva è vincolato al completo superamento di tutti i test previsti. Non saranno riconosciuti oneri per la ripetizione dei test.</p>	:239.24	1	up	.....	.....
.107	<p>Collaudo in sito VTV. Collaudo finale dell'impianto dopo il periodo di prova dello stesso. up = pz Collaudo sul posto e verifica a campione delle funzionalità principali e verifica della corretta sistemazione dei difetti riscontrati durante il periodo di prova.</p> <p>Il superamento di questo collaudo segna la fine dei lavori ed il passaggio di proprietà dell'impianto al Committente e segna l'inizio del periodo di garanzia.</p>	:239.24	1	up	.....	.....
.108	<p>Collaudo in sito VMS. Collaudo finale dell'impianto dopo il periodo di prova dello stesso. up = pz Collaudo sul posto e verifica a campione delle funzionalità principali e verifica della corretta sistemazione dei difetti riscontrati durante il periodo di prova.</p> <p>Il superamento di questo collaudo segna la fine dei lavori ed il passaggio di proprietà dell'impianto al Committente e segna l'inizio del periodo di garanzia.</p>	:239.24	1	up	.....	.....
.109	<p>Messa in servizio parziale SAT-</p>					

565.133.109 DAE.

Controllo delle funzioni dell'intero sistema DAE in campo. Stesura del protocollo dei controlli delle funzioni come previsto nel descrittivo tecnico allegato e nei documenti di riferimento cantonali (CDR).

Controllo in campo dell'impianto DAE alla presenza del progettista. L'impresa deve aver verificato l'impianto prima di procedere al test con il progettista. Saranno controllate tutte le funzioni dell'impianto.

up = gl

Compresi tutti gli apparecchi e supporti per la buona esecuzione e riuscita del test.

Se il test in campo non viene superato sarà dato un tempo limite all'impresa per la risoluzione del difetto, dopodiché il test sarà ripetuto. Questo fino al completo superamento dei test previsti. Il passaggio alla fase successiva è vincolato al completo superamento di tutti i test previsti.

Non saranno riconosciuti oneri per la ripetizione dei test.

:VTV

:239.24

1 up

.111 Collaudo in sito DAE.

Collaudo finale dell'impianto DAE dopo il periodo di fine-tuning e prova dello stesso.

up = gl

Collaudo sul posto e verifica a campione delle funzionalità principali e verifica della corretta sistemazione dei difetti riscontrati durante il periodo di prova.

Il superamento di questo collaudo segna la fine dei lavori ed il passaggio di proprietà dell'impianto al Committente e segna l'inizio del periodo di garanzia.

:VTV

:239.24

1 up

565.134 Documentazione dell'impianto.

.100 Documentazione dei dati dell'impianto.

.101 Allestimento della documentazione minima d'esercizio dell'impianto VTV da posare nei singoli quadri ed armadi Rack.

565.134.101	Compresa stampa e posa. up = pz :VTV	:239.21	1	up	.....	.....
.102	Allestimento della documentazione minima d'esercizio dell'impianto VMS da posare nei singoli quadri ed armadi Rack. Compresa stampa e posa. up = pz :VMS :CMB	:239.21	1	up	.....	.....
.103	Allestimento della documentazione finale completa dell'impianto VTV secondo indice e numerazione dei documenti forniti dal Committente e secondo indicazioni del descrittivo tecnico allegato. La documentazione finale sarà controllata dal progettista e dal Committente, l'imprenditore deve considerare pertanto un allestimento in più fasi. Compresa consegna della documentazione in formato digitale su chiavetta USB sia al progettista che al committente per ogni fase di controllo e come documentazione finale. up = pz Compreso di ogni onere necessario al rilievo ed alla riproduzione digitale. :VTV	:239.21	1	up	.....	.....
.104	Allestimento della documentazione finale completa dell'impianto VMS secondo indice e numerazione dei documenti forniti dal Committente e secondo indicazioni del descrittivo tecnico allegato. La documentazione finale sarà controllata dal progettista e dal Committente, l'imprenditore deve considerare pertanto un allestimento in più fasi. Compresa consegna della documentazione in formato digitale su chiavetta USB sia al progettista che al committente per ogni fase di controllo e come documentazione finale. up = pz Compreso di ogni onere necessario al rilievo ed alla riproduzione digitale.					

	:VMS	:CMB	:239.21	1	up	.....	.....
.200	Consegna della documentazione.						
.201	Numero di esemplari da consegnare 1 Genere di consegna: cartaceo. Oneri per la stampa della documentazione in formato cartaceo. Consegna in formato cartaceo della documentazione finale completa dell'impianto VTV. up = 1 copia completa. Il progettista, la DLL ed il Committente controlleranno anche la documentazione cartacea. Eventuali errori saranno da correggere dall'impresa e dovrà essere aggiornata sia la documentazione cartacea che quella elettronica. Non sono riconosciuti oneri supplementari per le correzioni citate. :VTV						
			:239.21	2	up	.....	.....
.202	Numero di esemplari da consegnare 1 Genere di consegna: cartaceo. Consegna in formato cartaceo della documentazione finale completa dell'impianto VMS. up = 1 copia completa. Il progettista, la DLL ed il Committente controlleranno anche la documentazione cartacea. Eventuali errori saranno da correggere dall'impresa e dovrà essere aggiornata sia la documentazione cartacea che quella elettronica. Non saranno riconosciuti oneri supplementari per le correzioni citate. :VMS :CMB						
			:239.21	2	up	.....	.....
565.135	Formazione.						
.801	Istruzione funzionamento impianto VTV e VMS per Operatori della Polizia. Luogo dell'istruzione sala riunioni CMB. Da 1 a 8 persone. Indicativamente 4h. Contenuto dell'istruzione secondo descrittivo tecnico allegato. up = pz Materiale didattico e documentazione dell'istruzione compresa. Compreso oneri di trasferta						

565.135.801	dell'impresa. :PG			:239.11				
					4	up	.....	.....
.802	Istruzione funzionamento impianto VTV e VMS per personale UTIV settore manutenzione. Luogo dell'istruzione sala riunioni CMB o VED. Da 1 a 8 persone. Indicativamente 4h. Contenuto dell'istruzione secondo descrittivo tecnico allegato. up = pz Materiale didattico e documentazione dell'istruzione compresa. Compreso oneri di trasferta dell'impresa. :PG			:239.11				
					4	up	.....	.....
.803	Istruzione funzionamento impianto VTV e VMS per personale UTIV settore sistemisti. Luogo dell'istruzione sala riunioni CMB o VED. Da 1 a 8 persone. Indicativamente 4h. Contenuto dell'istruzione secondo descrittivo tecnico allegato. up = pz Materiale didattico e documentazione dell'istruzione compresa. Compreso oneri di trasferta dell'impresa. :PG			:239.11				
					2	up	.....	.....
565.160	Prestazioni supplementari -----							
565.161	Prestazioni supplementari.							
.001	Configurazione DAE per la singola telecamera. Prestazioni per definizione, configurazione e parametrizzazione delle funzioni DAE relative alla telecamera, come pure per la definizione delle aree di riconoscimento DAE. up = pz							
	:VTV :GALL :A-CEN-VED :00.15S			:239.22				
					1	up	.....	.....
	:VTV :GALL :A-CEN-VED :00.2S			:239.22				
					1	up	.....	.....
	:VTV :GALL :A-CEN-VED :00.3S			:239.22				
					1	up	.....	.....
	:VTV :GALL :A-CEN-VED :00.4S			:239.22				
					1	up	.....	.....

:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.5S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-N	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.7NI-S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:00.8S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT01	:01.0S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.1S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-N	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.3NI-S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.4S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-MED	:01.6S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.7S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.8S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-N	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:01.9NI-S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.0S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT03	:02.1S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.2S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.3S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.4S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-N	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.5NI-S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.55S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-LT04	:02.6S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.7S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.8S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.9S	:239.22	1	up	.....	.....
:VTV	:GALL	:A-CAS	:02.92O	:239.22	1	up	.....	.....

.002 Prestazioni di supporto al committente per la definizione e la configurazione della rete VTV.
 Si prevedono le seguenti attività:
 - definizione degli indirizzi IP necessari;

565.161.002	- riservazione degli indirizzi IP con i sistemisti di UTIV. - Configurazione di flussi video supplementari richiesti da UT o Polizia; - Compilazione dei formulari UT. L'offerente deve prevedere la messa a disposizione del personale adeguato e formato in materia. Per maggiori dettagli si rimanda al descrittivo tecnico. up = h :VTV	:235.33	24	up	.....	.....
.003	Interfaccia GSC. Prestazioni di affiancamento ai responsabili dell'impianto GSC e alla ditta realizzatrice del sistema GSC per la configurazione e la messa in opera dell'interfaccia fra impianto VTV/VMS e sistema GSC. up = h :VMS :CMB :VTV :CENVED :A-CT	:239.22	10	up	.....	.....
565.180	Forniture -----						
565.181	Fornitura di apparecchi. .001	Calcolatore CT Fornitura posa e raccordo nell' armadio Rack 19" del calcolatore CT VTV completo. Caratteristiche del prodotto secondo descrittivo tecnico allegato. Caratteristiche minime: - Doppia scheda di rete; - Accesso di rete per diagnostica locale; - Doppia alimentazione; - Monitor 24"; - Tastiera e mouse. up = pz Completo di accessori, quali schermo, tastiera, mouse ed eventuale penna touch, secondo descrittivo tecnico allegato. In opera, nulla escluso. :VTV :CENVED :A-CT	:235.33	1	up
.002	Registratore 72h. Fornitura, posa, raccordo e configurazione di base del registratore video 72 ore. Prodotto con le caratteristiche richieste nel descrittivo tecnico allegato. La configurazione di base deve						

565.181.002 comprendere tutte le attività di configurazione del registratore per il suo funzionamento nell'impianto VTV. Ad esempio: configurazione del sistema operativo, configurazione RAID, ecc.
up = gl
Comprensivo di ogni accessorio, cavo o sistema necessario al suo corretto funzionamento, utilizzo o fissaggio nel quadro Rack 19".
In opera, nulla escluso.

Indicare il numero di registratori previsto:

Pz.:

Il prezzo globale totale è da intendere divisibile per il numero di registratori fornito.

:VTV :CENVED :A-REG :235.33

1 up

.003 Registratore Eventi
Fornitura, posa, raccordo e configurazione di base del registratore video eventi.
Prodotto con le caratteristiche richieste nel descrittivo tecnico allegato.
La configurazione di base deve comprendere tutte le attività di configurazione del registratore per il suo funzionamento nell'impianto VTV. Ad esempio: configurazione del sistema operativo, configurazione RAID, ecc.
up = gl
Comprensivo di ogni accessorio, cavo o sistema necessario al suo corretto funzionamento, utilizzo o fissaggio nel quadro Rack 19".
In opera, nulla escluso.

Indicare il numero di registratori previsto:

Pz.:

Il prezzo globale totale è da intendere divisibile per il numero di registratori fornito.

:VTV :CENVED :A-REG :235.33

1 up

.004 Calcolatori DAE.
Fornitura, posa, raccordo e configurazione di base dei calcolatori DAE.
Prodotti con le

565.181.004 caratteristiche richieste nel descrittivo tecnico allegato. DAE per 40 Telecamera (34 TC + 6 TC di Riserva).

La configurazione di base deve comprendere tutte le attività di configurazione del calcolatore per il suo funzionamento nell'impianto VTV. Ad esempio: configurazione del sistema operativo, installazione di applicativi SW, ecc. La configurazione DAE vera e propria è conteggiata in un'altra posizione.
 up = gl
 Comprensivo di ogni accessorio, cavo o sistema necessario al suo corretto funzionamento, utilizzo o fissaggio nel quadro Rack 19".
 In opera, nulla escluso.

Indicare il numero di calcolatori DAE previsto:

Pz.:

Il prezzo globale totale è da intendere divisibile per il numero di calcolatori fornito.

:VTV	:CENVED	:A-DAE	:235.33	1	up
------	---------	--------	---------	---	----	-------	-------

.005 Licenze e SW di terze parti per calcolatore CT. Fornitura, installazione e configurazione di tutte le licenze Software necessarie al corretto funzionamento del CT e dei software necessari su di esso. (Ad esempio sistema operativo)
 up = gl
 Allegare lista delle licenze previste.
 In opera, nulla escluso.

:VTV	:CENVED	:A-CT	:235.33	1	up
------	---------	-------	---------	---	----	-------	-------

.006 Licenze. Licenze registratori 72 ore. Fornitura, installazione e configurazione di tutte le licenze Software necessarie al corretto funzionamento dei registratori 72 ore e dei software necessari su di essi.
 up = gl
 Allegare lista delle licenze previste.
 In opera, nulla escluso.

:VTV	:CENVED	:A-REG	:235.33	1	up
------	---------	--------	---------	---	----	-------	-------

565.181.007	Licenze. Licenze registratore eventi. Fornitura, installazione e configurazione di tutte le licenze Software necessarie al corretto funzionamento del registratori eventi e dei software necessari su di esso. up = gl Allegare lista delle licenze previste. In opera, nulla escluso. :VTV :CENVED :A-REG	:235.33	1	up	.....	.....
.008	Licenze. Licenze DAE. Fornitura, installazione e configurazione di tutte le licenze Software necessarie al corretto funzionamento della DAE e dei software necessari sui calcolatori DAE. Se le licenze sono legate alla singola telecamera usare la posizione seguente. up = gl Allegare lista delle licenze previste. In opera, nulla escluso. :VTV :CENVED :A-DAE	:235.33	1	up	.....	.....
.009	Licenze. Licenze DAE per Telecamera. Fornitura, installazione e configurazione di tutte le licenze Software necessarie al corretto funzionamento della DAE e dei software necessari sui calcolatori DAE per la singola telecamera. Utilizzare questa posizione solo se le licenze per la DAE sono legate al singolo flusso video e non al software principale sulla macchina DAE. Se la licenza è una tantum solo per il software principale utilizzare la posizione precedente. up = pz Allegare lista delle licenze previste. In opera, nulla escluso. :VTV :CENVED :A-DAE	:235.33	34	up	.....	.....
.011	Licenze e SW di terze parti per VMS. Fornitura, installazione e configurazione di tutte le licenze Software necessarie al corretto funzionamento del sistema VMS e dei software necessari sui calcolatore VMS. (Ad esempio sistema operativo) up = gl					

565.181.011	Allegare lista delle licenze previste. In opera, nulla escluso. :VMS :CMB	:235.33	1	up	.....	.....
.012	Fornitura di HD supplementare per registratore Eventi o 72 h. Capacità di memoria equivalente a quelli installati nel registratore minimo 1TB. up = pz Compreso di ogni accessorio necessario alla corretta posa e al corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera, nulla escluso. :VTV	:235.82	2	up	.....	.....
.013	Fornitura complementare. Questa posizione è a disposizione dell'imprenditore per l'integrazione di apparecchi o parti di impianto che ritiene necessarie al funzionamento della soluzione proposta. up = gl :VTV	:239.17	1	up	.....	.....
.014	Fornitura complementare. Questa posizione è a disposizione dell'imprenditore per l'integrazione di apparecchi o parti di impianto che ritiene necessarie al funzionamento della soluzione proposta. up = gl :VTV	:239.17	1	up	.....	.....
.015	Fornitura complementare. Questa posizione è a disposizione dell'imprenditore per l'integrazione di apparecchi o parti di impianto che ritiene necessarie al funzionamento della soluzione					

565.181.015 proposta.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

up = gl
:VTV

:239.17

1 up

.016 Fornitura complementare.

Questa posizione è a disposizione dell'imprenditore per l'integrazione di apparecchi o parti di impianto che ritiene necessarie al funzionamento della soluzione proposta.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

up = gl
:VTV

:239.17

1 up

.017 Fornitura complementare.

Questa posizione è a disposizione dell'imprenditore per l'integrazione di apparecchi o parti di impianto che ritiene necessarie al funzionamento della soluzione proposta.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

up = gl
:VTV

:239.17

1 up

565 Totale Automazione degli edifici: PLC [CPN]

583 Parti d'inst. a corrente forte per opere funzionali I/07 (V22) 01.01.2022 / del: 01.01.2022

583.000	Condizioni																																																																																									
	<p>-----</p> <p>. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.</p> <p>. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.</p>																																																																																									
583.400	Linee di allacciamento, di gruppo, di comando, per bus																																																																																									
	<p>-----</p> <p>Salvo altra indicazione vale:</p> <p>. Parti delle linee vanno installate su sistemi portanti predisposti.</p> <p>. Tubi d'installazione dai sistemi portanti predisposti compresi in modo proporzionale.</p>																																																																																									
583.410	Linee di allacciamento, di comando, per bus per apparecchiature assiemate di comando, compresi i collegamenti alle apparecchiature																																																																																									
	<p>-----</p> <p>Per quanto riguarda la limitazione della responsabilità durante la messa in funzione di apparecchi forniti a cura del committente, vale il cap. 502, pos. 111.100.</p>																																																																																									
583.411	Linee di approvvigionamento per apparecchiature assiemate di comando, sezione conduttori fino a mm2 35.																																																																																									
	<p>.100 Sezione conduttori mm2 2,5.</p> <p>.110 Fino a 5 conduttori; lunghezza linea:</p> <p>.113 Oltre m 25 fino a m 50.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;">:VTV</td> <td style="width: 10%;">:CENVED</td> <td style="width: 10%;">:A-CT</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">:232.02</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: center;">pz</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td>:VTV</td> <td>:CENVED</td> <td>:A-REG</td> <td style="text-align: right;">:232.02</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: center;">pz</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td>:VTV</td> <td>:CENVED</td> <td>:A-DAE</td> <td style="text-align: right;">:232.02</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: center;">pz</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> </table> <p>.200 Sezione conduttori mm2 4.</p> <p>.210 Fino a 5 conduttori; lunghezza linea:</p> <p>.213 Oltre m 25 fino a m 50.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;">:VTV</td> <td style="width: 10%;">:CENVED</td> <td style="width: 10%;">:A-CT</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">:232.02</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: center;">pz</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td>:VTV</td> <td>:CENVED</td> <td>:A-REG</td> <td style="text-align: right;">:232.02</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: center;">pz</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td>:VTV</td> <td>:CENVED</td> <td>:A-DAE</td> <td style="text-align: right;">:232.02</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: center;">pz</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> </table>						:VTV	:CENVED	:A-CT	:232.02								1	pz	:VTV	:CENVED	:A-REG	:232.02								1	pz	:VTV	:CENVED	:A-DAE	:232.02								1	pz	:VTV	:CENVED	:A-CT	:232.02								1	pz	:VTV	:CENVED	:A-REG	:232.02								1	pz	:VTV	:CENVED	:A-DAE	:232.02								1	pz
:VTV	:CENVED	:A-CT	:232.02																																																																																							
				1	pz																																																																																				
:VTV	:CENVED	:A-REG	:232.02																																																																																							
				1	pz																																																																																				
:VTV	:CENVED	:A-DAE	:232.02																																																																																							
				1	pz																																																																																				
:VTV	:CENVED	:A-CT	:232.02																																																																																							
				1	pz																																																																																				
:VTV	:CENVED	:A-REG	:232.02																																																																																							
				1	pz																																																																																				
:VTV	:CENVED	:A-DAE	:232.02																																																																																							
				1	pz																																																																																				
583.460	Linee di approvvigionamento e di gruppo, con mantenimento di funzione																																																																																									
	<p>-----</p> <p>Per quanto riguarda la limitazione della responsabilità durante la messa in funzione di apparecchi forniti a cura del committente, vale il cap. 502, pos. 111.100.</p>																																																																																									
583.463	Linee di approvvigionamento con mantenimento dell'isolamento FE 180, per mantenimento di funzione E 60, per apparecchiature assiemate di comando, compreso il collegamento all'apparecchiatura assiemata.																																																																																									

583.463.000						
.200	Sezione conduttori mm2 4.					
.210	Fino a 5 conduttori; lunghezza linea:					
.213	Oltre m 25 fino a m 50.					
	:VTV	:CENVED	:A-CT	:232.02		
					1 pz	.....
583	Totale Parti d'inst. a corrente forte per opere funzionali [CPN]					.....

584 Parti d'inst. a corrente debole per opere funzionali I/04 (V22) 01.01.2022 / del: 01.01.2022

584.000	Condizioni					

	. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.					
	. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.					
584.200	Impianti di telecomunicazione					

	Salvo altra indicazione vale:					
	. Parti delle linee vanno installate su sistemi portanti predisposti.					
	. Tubi d'installazione dai sistemi portanti predisposti compresi in modo proporzionale.					
584.220	Cablaggio universale per telecomunicazioni CUC					

	Salvo altra indicazione sono comprese le misure di qualità per la tecnologia dell'informazione e della comunicazione, compresa la consegna della documentazione.					
584.221	Colonne montanti e linee di rame.					
.200	Con modulo " 19 per cat. 6, cat. 6A o cat. 7A.					
.250	Cat. 7A, schermato, introduzione simultanea di 8 cavi con 4x2 conduttori. Lunghezza linea:					
.252	Oltre m 10 fino a m 25.					
	:VTV	:CENVED	:A-CT	:236.43		
					1 pz	.....
	:VTV	:CENVED	:A-REG	:236.43		
					1 pz	.....
	:VTV	:CENVED	:A-DAE	:236.43		
					1 pz	.....
.801	Linea di rete con cavo eth cat. 7A.					
	Compresi:					
	- i raccordi ad entrambi i capi del cavo;					
	- la misurazione di qualità e documentazione;					
	- posa del cavo nella centrale tecnica sia nel Rack che nel pavimento tecnico.					
	Lunghezza linea m fino a 25m.					

Progetto: VCG-VTV
SC-PTL, TRATTA 8, Galleria Veduggio-Cassarate
Opere di Elettromeccanica
Incarico: 1 CCC 23 Capitolato d'appalto CC
Oggetto: PG, VMS, VTV

584.221.801 up = pz
In opera, Tutto compreso nulla
escluso.
CI53
:VTV

:239.11

10 up

584 **Totale Parti d'inst. a corrente debole per opere funzionali [CPN]**

Ricapitolazione

CPN 502	Impianti elettrici: Condizioni per l'esecuzione	CHF.....
CPN 511	Lavori a regia e messa a disposizione	CHF.....
CPN 512	Tubi ed elementi passanti	CHF.....
CPN 513	Canali portacavi e colonne.....	CHF.....
CPN 514	Sistemi portacavi e compartimentazioni	CHF.....
CPN 521	Messa a terra, impianto equipotenziale e parafulmine	CHF.....
CPN 522	Conduttori per corrente forte	CHF.....
CPN 526	Conduttori per corrente debole e fibra ottica	CHF.....
CPN 531	Allacciamento, distributori e scatole di derivazione	CHF.....
CPN 543	Apparecchi di commutazione, di comando e di prot.	CHF.....
CPN 551	Telecomunicazioni	CHF.....
CPN 552	Sistemi di comunicazione per edifici e di sicurezza	CHF.....
CPN 565	Automazione degli edifici: PLC	CHF.....
CPN 583	Parti d'inst. a corrente forte per opere funzionali	CHF.....
CPN 584	Parti d'inst. a corrente debole per opere funzionali.....	CHF.....
	Importo parziale	CHF
	IVA...7.7%	CHF.....
IMPORTO TOTALE OFFERTA	VCG-VTV	CHF