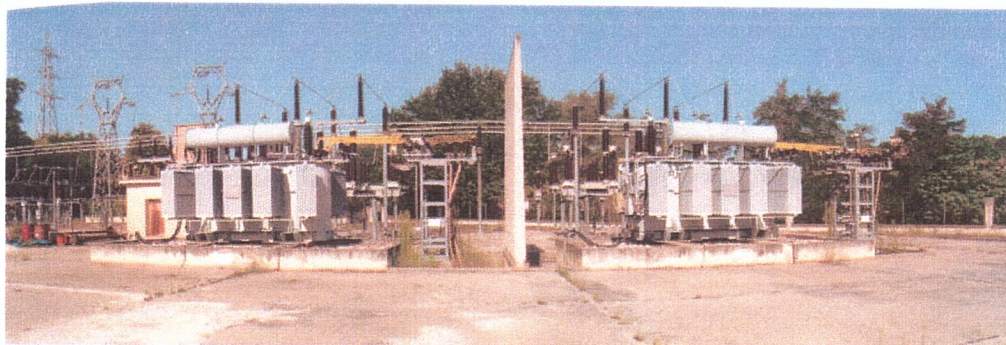


	A.S.S.M. AZIENDA SPECIALIZZATA SETTORE MULTISERVIZI S.p.A. Comune di Tolentino (MC)	PE 401 EL
		Ed. 2 - Giugno 2014
		Pag. 1 di 30

PROGETTO ESECUTIVO

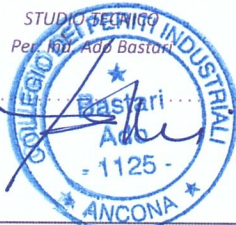
ELENCO COMPENSI A CORPO ED ELENCO COMPENSI UNITARI

REALIZZAZIONE NUOVA SEZIONE MT 20 KV DELLA CABINA PRIMARIA RIBUTINO CON ADEGUAMENTO ALLA FUNZIONALITA' SMART GRID

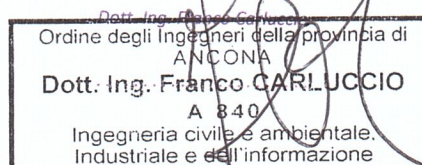


CABINA PRIMARIA 132/10 KV DI TOLENTINO (MC)

Responsabile del progetto



Collaboratore specialistico



ELENCO COMPENSI "A CORPO"

FASE DI LAVORO	DESCRIZIONE FORNITURE E ATTIVITA'	IMPORTO "A CORPO" (EURO)
----------------	-----------------------------------	--------------------------

1 (Sezione MT interna)	1a	Fornitura e montaggio Quadro MT Bipiano, interruttori MT, TA, TV e pannelli di protezione e controllo	549.088,20
	1b	Installazione in sala MT dell'armadio per prova interruttori MT	1.758,85
	A CORPO (66,487 % del totale)		550.847,05
	COSTI PER LA SICUREZZA (fase di lavoro 1)		3.450,00
	TOTALE		554.297,05

2 (Sezione MT esterna)	2a	Allestimento Stallo MT esterno Rifasamento R/V	58.044,90
	2b	Allestimento Stallo MT esterno Servizi Ausiliari	38.571,28
	2c	Cavi di potenza stalli TR AT/MT R e V compresi i terminali MT da interno e da esterno	35.933,90
	A CORPO (15,999 % del totale)		132.550,08
	COSTI PER LA SICUREZZA (fase di lavoro 2)		820,00
	TOTALE		133.370,08

<div>3</div> <div>(Sezione BT interna)</div>	3a	Telai interfaccia telecontrollo (n°2)	4.483,40
	3b	Telaio ed apparecchiature elettriche per monitoraggio "qualità tensione/energia"	23.451,45
	3c	Allestimento apparecchiature SA in sala BT e locale Batterie	41.763,20
	3d	Pannello misura e protezione tensione/frequenza della sbarra AT	4.429,00
	3e	Fornitura, posa in opera e collegamento dei cavi BT (all'interno dell'edificio servizi)	15.829,65
	A CORPO (10,858 % del totale)		89.956,70
	COSTI PER LA SICUREZZA (fase di lavoro 3)		550,00
	TOTALE		90.506,70

<div>4</div> <div>(Sezione BT esterna)</div>	4a	Armadi smistamento cavi BT esterni	5.477,55
	4b	Fornitura e posa in opera cavi BT	12.673,00
	4c	Impianto illuminazione esterna	217,50
	A CORPO (2,217 % del totale)		18.368,05
	COSTI PER LA SICUREZZA (fase di lavoro 4)		1.000,00
	TOTALE		19.368,05

5 (Controlli e verifiche)	5a	Verifiche, tarature, assistenza al collaudo e prove di funzionamento del sistema di protezione e controllo	7.320,00
	5b	Verifica e attivazione apparecchiature per il controllo della qualità della tensione/energia	4.980,00
	A CORPO (1,485 % del totale)		12.300,00
	COSTI PER LA SICUREZZA (fase di lavoro 5)		430,00
	TOTALE		12.730,00

6 (Trasferimento TR AT/MT VERDE e collegamento TV-AT)	6a	Adeguamento modulo uscita MT Trasformatore AT/MT VERDE (compresi collegamenti di potenza)	6.789,16
	6b	Trasferimento TR AT/MT VERDE sulla nuova sezione MT e BT	3.600,00
	6c	Collegamento dei circuiti secondari dei TV di sbarra AT	480,00
	A CORPO (1,312 % del totale)		10.869,16
	COSTI PER LA SICUREZZA (fase di lavoro 6)		2.350,00
	TOTALE		13.219,16

7 (Trasferimento TR AT/M ROSSO)	7a		6.789,16
	7b	Trasferimento TR AT/MT ROSSO sulla nuova sezione MT e BT	3.600,00
	A CORPO (1,254 % del totale)		10.389,16
	COSTI PER LA SICUREZZA (fase di lavoro 7)		1.200,00
	TOTALE		11.589,16

8 (Recuperi e smaltimenti)	8a	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di armadi smistamento cavi	195,75
	8b	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Sezionatori montante MT esterno TR AT/MT	435,00
	8c	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Scaricatori MT	348,00
	8d	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Sbarra MT in piatto rame	58,00
	8e	Smontaggio,rottamazione e smaltimento di isolatori portanti e morsetteria MT	108,75
	8f	Smontaggio, rottamazione e smaltimento dei cavi MT di potenza da 400 mm2 compreso i terminali da interno ed esterno	4.785,00
	8g	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di cavi BT (tratte complete)	7.569,00
	8h	Ricavi dalla vendita dei rottami rame (a favore dell'Appaltatore)	-10.275,20
	A CORPO (0,389 % del totale)		3.224,30
	COSTI PER LA SICUREZZA (fase di lavoro 9)		1.250,00
TOTALE		4.474,30	

TOTALE COMPENSI "A CORPO"	€ 828.504,50
----------------------------------	---------------------

TOTALE COSTI PER LA SICUREZZA (NON SOGGETTI AL RIBASSO D'ASTA)	€ 11.050,00
--	--------------------

TOTALE CONTRATTO D'APPALTO	€ 839.554,50
-----------------------------------	---------------------

Percentuale di incidenza della manodopera = 16 % circa (132.000 Euro)

**POTENZIAMENTO E RICLASSAMENTO DELLA SEZIONE DI MEDIA TENSIONE A 20 kV DELL'IMPIANTO IDROELETTRICO RIBUTINO
DELL'ASSM S.p.A. SITO IN C.DA RIBUTINO DEL COMUNE DI TOLENTINO (MC)**

I costi unitari della manodopera sono invece quelli riportati nel "Prospetto costo orario della manodopera - anno di competenza 2008" del Ministero delle Infrastrutture - Commissione regionale Emilia Romagna-Marche; tali costi sono stati quindi incrementati del 20% così come deciso dalla Giunta Regionale Marche in occasione dell'aggiornamento del prezzario ufficiale della regione Marche in materia di lavori pubblici per l'anno 2010.

VOCE	DESCRIZIONE OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA	UdM	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)	FASE DI LAVORO N.
A	APPRESTAMENTI					
1	Installazione e ripiegamento cantiere (formazione composta da n°3 operai)	h	60	30,00	1.800,00	1 - 2 - 9
2	Fornitura e montaggio dei cartelli per la segnaletica della sicurezza su idonei sostegni.	n°	10	32,50	325,00	1
3	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere in rete estrusa di colore arancione con altezza non inferiore a 2,00 m., compreso un cancello e la struttura di sostegno in legno, il montaggio e lo smontaggio finale, da realizzarsi come indicato nell'apposito disegno allegato al PSC.	m²	110	7,50	825,00	1
4	Realizzazione di ulteriori opere provvisionali di qualsiasi genere.	a corpo	1	600,00	600,00	6 - 7
5	Delimitazione delle aree di lavoro e/o di circolazione posizionate in "Zona Prossima" con transenne o parapetti e relative segnalazioni.	a corpo	1	450,00	450,00	6 - 7
B	GESTIONE DELLE INTERFERENZE					
1	Interferenze tra le attività, lavori festivi e/o notturni dovuti a esigenze del servizio elettrico, ecc...	a corpo	1	1.000,00	1.000,00	6 - 7
2	Partecipazione a riunioni per la sicurezza da parte del direttore tecnico di cantiere e del capo cantiere ai sopralluoghi con il coordinatore.	a corpo	1	1.000,00	1.000,00	1 - 2 - 3 - 6 - 7 - 9
3	Azioni di coordinamento, tenuta della cartella di sicurezza, informazione dei lavoratori sui rischi specifici relativi all'ambiente di lavoro della Stazione Elettrica.	a corpo	1	750,00	750,00	1 - 2 - 6 - 7
4	Informazione e formazione dei lavoratori circa i contenuti e l'applicazione del PSC e dei vari POS	a corpo	1	750,00	750,00	1 - 2 - 6 - 7
5	Gestione della sicurezza tra imprese appaltatrici e subappaltatrici, per dare attuazione a quanto previsto dal piano della sicurezza da parte del direttore tecnico di cantiere.	a corpo	1	125,00	125,00	1 - 2 - 6 - 7 - 8
C	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					
1	Presidi igienico-sanitari, compreso installazione, ammortamenti, manutenzione, e pulizie durante il periodo dei lavori	a corpo	1	1.250,00	1.250,00	2 - 3 - 5 - 6 - 7 - 9
2	Verifica periodica delle macchine, delle attrezzature e delle opere provvisionali di cantiere da parte del capo cantiere	a corpo	1	500,00	500,00	4 - 6 - 7
3	Fornitura di estintore portatile a polvere per fuochi di tipo A, B, C del peso di 6 Kg comprese le verifiche periodiche	n°	2	150,00	300,00	3
D	PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA					
1	Presenza di un addetto durante la manovra di mezzi in prossimità di apparecchiature elettriche in servizio	a corpo	1	250,00	250,00	4
E	INTERVENTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE E TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI					
1	Rallentamenti e/o sospensioni delle attività per interferenze con attività da eseguirsi nell'ambito della Stazione Elettrica per esigenze di esercizio e/o di interventi di manutenzione/riparazione.	a corpo	1	1.125,00	1.125,00	1 - 2 - 3 - 4 - 5

Totale oneri specifici per la sicurezza del cantiere € 11.050,00

Fase di Lavoro 1	Descrizione componente Sezione MT interna			PREZZO A CORPO TOTALE (Euro)	550.847,05
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE SINTETICA MANUFATTI				
1a	Fornitura e montaggio Quadro MT Bipiano, interruttori MT, TA, TV e pannelli di protezione e controllo	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
	Fornitura in opera di Quadro MT Bipiano da 1.250A - 20kV unificato Enel per Cabine Primarie (rispondente alla tab. Enel DY 0073), avente la conformazione come Dis. PE 20200 EL, costituito dai seguenti componenti ed apparecchiature (fra parentesi la tabella di unificazione Enel):				
	- SCOMPARTO L+L 630A (DY 671)	n.	7,00	9.000,00	63.000,00
	- SCOMPARTO L+R 630A (DY 672)	n.	1,00	9.000,00	9.000,00
	- SCOMPARTO R+SA-R 630A (DY 672V1) ⁽¹⁾	n.	1,00	9.000,00	9.000,00
	- SCOMPARTO TFN+L 630A (DY 674)	n.	2,00	9.000,00	18.000,00
	- SCOMPARTO TV+TR 1250A (DY 675)	n.	2,00	10.300,00	20.600,00
	- SCOMPARTO C+SA-V 1250A (DY 677)	n.	1,00	9.000,00	9.000,00
	- SORPASSO SBARRE SU DUE FILE 1250A con telai T7 e T8 (DY 679)	n.	1,00	21.000,00	21.000,00
	- PANNELLI DI ESTREMITA' (DY 608)	n.	2,00	1.500,00	3.000,00
	- ACCESSORI PER L'ESERCIZIO (DY 609)	n.	1,00	2.850,00	2.850,00
	Fornitura TA toroidali per misure e protezioni 300/5A (L+R+TFN) (DY751/1)	n.	40,00	200,00	8.000,00
	Fornitura TA toroidali per misure e protezioni 300-600/5A (LMT C.LE RIBUTINO) (DY 751V1)	n.	2,00	180,00	360,00
	Fornitura TA normali per misure e protezioni 15-30/5A (DY 531/1)	n.	4,00	500,00	2.000,00
	Fornitura TA toroidali a 2 nuclei secondari per Misure (20VA - Cl. 0,2) e Protezione (20VA - Cl.5P20) rapporto 1250/5-5A	n.	6,00	540,00	3.240,00
	Fornitura TA toroidali per corrente omopolare 100/1A (DY 536/1)	n.	23,00	350,00	8.050,00
	Fornitura isolatori passanti 630A (DJ 1144)	n.	144,00	400,00	57.600,00
	Fornitura isolatori passanti 2500A (DJ 1145)	n.	18,00	600,00	10.800,00
	Fornitura interruttori MT in vuoto 24kV 630A (DY 523/2)	n.	23,00	4.500,00	103.500,00
	Fornitura interruttori MT in vuoto 24kV 1250A (DY 523/3) (+ n°1 di scorta)	n.	4,00	6.500,00	26.000,00
	Fornitura carrello TV 24 kV (DY 508/3) (esclusi i TV)	n.	2,00	3.000,00	6.000,00
	Fornitura carrello messa a terra sbarre MT (DY 509)	n.	1,00	1.700,00	1.700,00
	Fornitura TV monofase 20kV per interno (Y 541/3)	n.	6,00	800,00	4.800,00
	Fornitura cassetto rack 19" - 4 unità per alloggiamento "NVA100X-P" dotato di scheda comandi, connettori ed altri accessori completamente cablato	n.	18,00	1.600,00	28.800,00
	Fornitura pannello di protezione e controllo linea MT "NVA100X-P" di costruzione THYTRONIC	n.	18,00	3.900,00	70.200,00
	Corso di formazione specifico protezioni Thytronic NVA100X per taratura programmazione, assist. Attivazione, ecc. (n. 2 gg presso Ributino)	n.	1,00	4.500,00	4.500,00
	Fornitura cassetto SWITCH ETHERNET - 16 porte	n.	2,00	500,00	1.000,00
	Fornitura pannello di controllo congiuntore sbarre MT "DV907A2"	n.	1,00	1.000,00	1.000,00
	Fornitura pannello di protezione e controllo linea MT "DV901A2NCI" di costruzione THYTRONIC con scheda di rete	n.	2,00	1.300,00	2.600,00
	Fornitura pannello di protezione e controllo rifasamento MT "DV910A2NCI" di costruzione THYTRONIC con scheda di rete	n.	2,00	1.300,00	2.600,00
	Fornitura pannello di protezione e controllo TR lato AT "DV920A2NCI" di costruzione THYTRONIC con scheda di rete (compreso n°1 di scorta)	n.	3,00	1.300,00	3.900,00
	Fornitura pannello di protezione e controllo TR lato MT "DV925A2NCI-79" di costruzione THYTRONIC con scheda di rete (compreso n°1 di scorta)	n.	3,00	1.500,00	4.500,00
	Fornitura pannello di protezione e controllo RAT "DV933A2NCI" di costruzione THYTRONIC con scheda di rete (compreso n°1 di scorta)	n.	3,00	1.500,00	4.500,00
	Fornitura di gruppo di misura energia bidirezionale per TR tipo GME conforme all'unificazione Enel completo di custodia in resina (idoneo per montaggio su telaio rack 19"), modulo gsm, ed ogni altro accessorio.	n.	2,00	4.500,00	9.000,00
	Trasporto e montaggio in sito quadro MT bipiano (compreso collaudo con dima e prova di tensione)	n.	1,00	20.000,00	20.000,00
X.4.507	Solo montaggio in opera di cassetto SWITCH ETHERNET - 16 porte	n.	2,00	29,00	58,00
X.3.415	Solo montaggio in opera di Complesso di materiali a corredo di quadro MT protetto	n.	2,00	188,50	377,00
X.3.403	Solo montaggio in opera di Interruttore tripolare MT estraibile, di qualsiasi tipo	n.	26,00	58,00	1.508,00
X.3.404	Solo montaggio in opera di Carrello estraibile MT, di qualsiasi tipo (TV o m.a.t.)	n.	2,00	58,00	116,00
X.3.406	Solo montaggio in opera di Trasformatore unipolare di corrente o tensione MT di qualsiasi tipo, per installazione a giorno	n.	4,00	87,00	348,00
X.3.408	Solo montaggio in opera di TA toroidale, di qualsiasi tipo	n.	73,00	58,00	4.234,00
X.4.507	Solo montaggio in opera di Pannello di protezione, misura e controllo, di tipo unificato	n.	34,00	29,00	986,00
X.4.507	Solo montaggio in opera di contatori per misura energia attiva/reactiva TR AT/MT	n.	2,00	29,00	58,00

VIII.4.011	Fornitura e posa in opera di Targhetta in plastica stratificata bicolore per identificazione di apparecchiature, con scritta incisa di colore bianco su fondo nero, fissata con qualunque mezzo, di dimensioni fino a 100x50 mm.	n.	68,00	4,35	295,80
XI.4.001	Realizzazione del collegamento alla maglia di terra di strutture o apparati elettrici comprendente la sagomatura/fissaggio del conduttore di terra di qualsiasi tipo, la fornitura e posa in opera del capicorda ed eventuale bullone di fissaggio, ogni altro onere relativo a ciascun collegamento	n.	4,00	30,45	121,80
III.2.201	Sola fornitura di Conduttore in corda o piatto di rame di qualsiasi tipo	Kg	40,00	4,64	185,60
				PREZZO A CORPO (Euro)	548.388,20

1b	Installazione in sala MT dell'armadio per prova interruttori MT	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
III.2.510	Sola fornitura di Armadio o cassetta smistamento cavi, di qualsiasi tipo	n.	1,00	1.044,00	1.044,00
X.4.510	Solo montaggio in opera di Armadio o cassetta smistamento cavi, di qualsiasi tipo	n.	1,00	101,50	101,50
VIII.4.011	Fornitura e posa in opera di Targhetta in plastica stratificata bicolore per identificazione di apparecchiature, con scritta incisa di colore bianco su fondo nero, fissata con qualunque mezzo, di dimensioni fino a 100x50 mm.	n.	1,00	4,35	4,35
X.4.512	Solo montaggio in opera di termostato o umidostato	n.	3,00	36,25	108,75
III.2.708	Sola fornitura di Connettore volante a 50 o 75 poli	n.	6,00	44,95	269,70
	Fornitura e posa in opera di connettori da pannello tipo Hartig da 16 e 24 poli completi di accessori, di cui n. 2 maschio/femmina fissi e n. 2 femmina solo volanti.	n.	2,00	350,00	700,00
XI.3.308	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Connettore volante a 50 o 75 poli	n.	6,00	14,50	87,00
VIII.2.006	Fornitura e posa in opera di Tubo flessibile di protezione cavi in PVC corrugato resistente ai raggi ultravioletti e agli agenti atmosferici, di qualsiasi sezione e lunghezza, compresi gli accessori	m	3,00	1,45	4,35
III.2.701	Sola fornitura di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione <= 4 mm2	m	75,00	0,29	21,75
XI.3.301	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione <= 4 mm2	m	75,00	1,16	87,00
XI.4.001	Realizzazione del collegamento alla maglia di terra di strutture o apparati elettrici comprendente la sagomatura/fissaggio del conduttore di terra di qualsiasi tipo, la fornitura e posa in opera del capicorda ed eventuale bullone di fissaggio, ogni altro onere relativo a ciascun collegamento	n.	1,00	30,45	30,45
				PREZZO A CORPO (Euro)	2.458,85

Fase di Lavoro	Descrizione componente			PREZZO A CORPO TOTALE (Euro)	132.550,08
2	Sezione MT esterna				
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE SINTETICA MANUFATTI				

2a	Allestimento Stallo MT esterno Rifasamento R/V	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
III.2.420	Sola fornitura di Stallo rifasamento MT doppio da esterno di qualsiasi tipo, completo di carpenteria, apparecchiature elettriche quali sezionatori di terra pentapolari e relativi comandi interbloccati, morsetteria, collegamenti in piatto di rame, impianto di messa a terra, esclusi condensatori e relè Gaillard	n.	1,00	20.126,00	20.126,00
III.2.420/V1	Fornitura condensatori MT 12kV - 150KVAR	n.	24,00	900,00	21.600,00
III.2.420/V2	Fornitura relé a squilibrio tipo "Gaillard"	n.	2,00	2.300,00	4.600,00
III.2.603	Sola fornitura di Cavo MT tripolare di qualsiasi tipo, sezione fino a 240 mm2 (cavo MT 3x1x185 12-20 kV)	m	70,00	44,95	3.146,50
III.2.604	Sola fornitura di Terminali MT unipolari da interno, per qualsiasi tipo di cavo	n.	6,00	134,85	809,10
III.2.605	Sola fornitura di Terminali MT unipolari da esterno, per qualsiasi tipo di cavo	n.	6,00	417,60	2.505,60
X.3.420	Solo montaggio in opera di Stallo rifasamento MT doppio da esterno di qualsiasi tipo, completo di apparecchiature, morsetteria, collegamenti, impianto di messa a terra, ma esclusi condensatori	n.	1,00	2.030,00	2.030,00
XI.2.207	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo MT tripolare di qualsiasi tipo, sezione fino a 240 mm2	m	70,00	10,15	710,50
XI.2.209	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Terminali MT unipolari da esterno, per qualsiasi tipo di cavo	n.	6,00	72,50	435,00
XI.2.208	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Terminali MT unipolari da interno, per qualsiasi tipo di cavo	n.	6,00	43,50	261,00
X.3.409	Solo montaggio in opera di Condensatore di rifasamento MT, di qualsiasi tipo	n.	24,00	65,25	1.566,00
VIII.4.012	Fornitura e posa in opera di Targa di identificazione metallica o cartello per segnaletica di sicurezza, posti in opera su strutture ed apparecchiature, completi di controtelaio in acciaio zincato con collare o staffe saldate o imbullonate, installati a mezzo di viti, bulloni, chiodi, tasselli o collanti, compresi oneri di aggiustaggio in cantiere e fornitura di materiali minuti occorrenti al montaggio	n.	2,00	36,25	72,50
XI.4.001	Realizzazione del collegamento alla maglia di terra di strutture o apparati elettrici comprendente la sagomatura/fissaggio del conduttore di terra di qualsiasi tipo, la fornitura e posa in opera del capicorda ed eventuale bullone di fissaggio, ogni altro onere relativo a ciascun collegamento	n.	6,00	30,45	182,70
				PREZZO A CORPO (Euro)	58.044,90

2b	Allestimento Stallo MT esterno Servizi Ausiliari	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
III.2.421	Sola fornitura di Stallo Servizi Ausiliari da esterno, di qualsiasi tipo	n.	2,00	1.885,00	3.770,00
III.2.510	Sola fornitura di Armadio o cassetta smistamento cavi, di qualsiasi tipo, per stallo SA con due TR MT/BT	n.	1,00	1.044,00	1.044,00
III.2.510/V1	Fornitura in opera delle apparecchiature BT contenute nell'armadio per SA con due TR MT/BT (a corpo)	n.	1,00	2.500,00	2.500,00
III.2.510/V2	Fornitura Trasformatore SA (classe di perdite ridottissime) 20-10/0,4 kV - 100 KVA	n.	2,00	8.200,00	16.400,00
III.2.405	Sola fornitura di Sezionatore tripolare MT, per installazione a giorno, di qualsiasi tipo	n.	2,00	1.885,00	3.770,00
III.2.201	Sola fornitura di Conduttore in corda o piatto di rame di qualsiasi tipo	Kg	24,00	4,64	111,36
III.2.423	Sola fornitura di Isolatore MT portante da esterno, di qualsiasi tipo	n.	6,00	104,40	626,40
III.2.422	Sola fornitura di Elemento di morsetteria MT sia concentrico che elastico per supporto barratura, di qualsiasi tipo	n.	12,00	52,20	626,40
III.2.603	Sola fornitura di Cavo MT tripolare di qualsiasi tipo, sezione fino a 240 mm2 (cavo MT 3x1x120 12-20 kV)	m	70,00	44,95	3.146,50
III.2.604	Sola fornitura di Terminali MT unipolari da interno, per qualsiasi tipo di cavo	n.	6,00	134,85	809,10
III.2.605	Sola fornitura di Terminali MT unipolari da esterno, per qualsiasi tipo di cavo	n.	6,00	417,60	2.505,60
X.3.421	Solo montaggio in opera di Stallo Servizi Ausiliari da esterno, di qualsiasi tipo	n.	2,00	188,50	377,00
X.4.510	Solo montaggio in opera di Armadio o cassetta smistamento cavi, di qualsiasi tipo	n.	1,00	101,50	101,50
X.3.405	Solo montaggio in opera di Sezionatore tripolare MT, per installazione a giorno, di qualsiasi tipo	n.	2,00	362,50	725,00
X.3.401	Solo montaggio in opera di Trasformatore trifase MT/BT di potenza fino a 160 kVA	n.	2,00	174,00	348,00
XI.2.201	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Conduttore in corda o piatto di rame di qualsiasi tipo	m	12,00	0,44	5,22
X.3.423	Solo montaggio in opera di Isolatore MT portante da esterno, di qualsiasi tipo	n.	6,00	5,80	34,80
X.3.422	Solo montaggio in opera di Elemento di morsetteria MT sia concentrico che per supporto barratura, di qualsiasi tipo	n.	12,00	5,80	69,60

XI.2.207	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo MT tripolare di qualsiasi tipo, sezione fino a 240 mm2	m	70,00	10,15	710,50
XI.2.209	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Terminali MT unipolari da esterno, per qualsiasi tipo di cavo	n.	6,00	72,50	435,00
XI.2.208	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Terminali MT unipolari da interno, per qualsiasi tipo di cavo	n.	6,00	43,50	261,00
VIII.4.012	Fornitura e posa in opera di Targa di identificazione metallica o cartello per segnaletica di sicurezza, posti in opera su strutture ed apparecchiature, completi di controtelaio in acciaio zincato con collare o staffe saldate o imbullonate, installati a mezzo di viti, bulloni, chiodi, tasselli o collanti, compresi oneri di aggiustaggio in cantiere e fornitura di materiali minuti occorrenti al montaggio	n.	2,00	36,25	72,50
XI.4.001	Realizzazione del collegamento alla maglia di terra di strutture o apparati elettrici comprendente la sagomatura/fissaggio del conduttore di terra di qualsiasi tipo, la fornitura e posa in opera del capicorda ed eventuale bullone di fissaggio, ogni altro onere relativo a ciascun collegamento	n.	4,00	30,45	121,80
				PREZZO A CORPO (Euro)	38.571,28

2c	Cavi di potenza stalli TR AT/MT R e V compresi i terminali MT da interno e da esterno	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
III.2.602	Sola fornitura di Cavo MT unipolare di qualsiasi tipo, sezione pari o superiore a 400 mm2 (cavo 3 x 2 x 630 mm2)	m	500,00	48,58	24.287,50
III.2.604	Sola fornitura di Terminali MT unipolari da interno, per qualsiasi tipo di cavo (cavo MT da 630 mm2)	n.	12,00	134,85	1.618,20
III.2.605	Sola fornitura di Terminali MT unipolari da esterno, per qualsiasi tipo di cavo (cavo MT da 630 mm2)	n.	12,00	417,60	5.011,20
XI.2.206	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo MT unipolare di qualsiasi tipo, sezione pari o superiore a 400 mm2	m	500,00	7,25	3.625,00
XI.2.208	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Terminali MT unipolari da interno, per qualsiasi tipo di cavo	n.	12,00	43,50	522,00
XI.2.209	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Terminali MT unipolari da esterno, per qualsiasi tipo di cavo	n.	12,00	72,50	870,00
				PREZZO A CORPO (Euro)	35.933,90

Fase di Lavoro	Descrizione componente			PREZZO A CORPO TOTALE (Euro)	89.956,70
3	Sezione BT ed S.A. interna				
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE SINTETICA MANUFATTI				

3a	Telai interfaccia telecontrollo (n°2)	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
III.2.511	Sola fornitura di Telaio "rack" per pannelli da 19", di qualsiasi tipo	n.	2,00	942,50	1.885,00
X.4.511	Solo montaggio in opera di Telaio "rack" per pannelli da 19", di qualsiasi tipo	n.	2,00	72,50	145,00
III.2.514	Morsetto componibile BT, compresa quota supporto e accessori morsettiera	n.	1.100,00	2,18	2.392,50
XI.4.001	Realizzazione del collegamento alla maglia di terra di strutture o apparati elettrici comprendente la sagomatura/fissaggio del conduttore di terra di qualsiasi tipo, la fornitura e posa in opera del capicorda ed eventuale bullone di fissaggio, ogni altro onere relativo a ciascun collegamento	n.	2,00	30,45	60,90
				PREZZO A CORPO (Euro)	4.483,40

3b	Telaio ed apparecchiature elettriche per monitoraggio "qualità tensione/energia"	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
	Fornitura di analizzatore di rete TEAMWARE tipo "WallyA- RTU" su pannello rack 19" completo di accessori	n.	3,00	5.500,00	16.500,00
	Fornitura di licenza software per suite EDS_Enterprise_SQL e di applicativo VQMX per analisi tensione secondo EN50160.	n.	1,00	4.500,00	4.500,00
	Fornitura in opera di ricevitore satellitare GST9010 compresi antenna e cavi ed accessori	n.	1,00	1.000,00	1.000,00
III.2.511	Sola fornitura di Telaio "rack" per pannelli da 19", di qualsiasi tipo	n.	2,00	942,50	1.885,00
X.4.511	Solo montaggio in opera di Telaio "rack" per pannelli da 19", di qualsiasi tipo	n.	2,00	72,50	145,00
III.2.514	Morsetto componibile BT, compresa quota supporto e accessori morsettiera	n.	80,00	2,18	174,00
III.2.701	Sola fornitura di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione <= 4 mm2	m	100,00	0,29	29,00
XI.3.301	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione <= 4 mm2	m	100,00	1,16	116,00
X.4.508	Solo montaggio in opera di Pannello di tipo non unificato (permutatori, misure varie, morsettiera prova distanziometrica, ecc.)	n.	3,00	29,00	87,00
XI.4.001	Realizzazione del collegamento alla maglia di terra di strutture o apparati elettrici comprendente la sagomatura/fissaggio del conduttore di terra di qualsiasi tipo, la fornitura e posa in opera del capicorda ed eventuale bullone di fissaggio, ogni altro onere relativo a ciascun collegamento	n.	1,00	30,45	30,45
				PREZZO A CORPO (Euro)	24.466,45

3c	Allestimento apparecchiature SA in sala BT e locale Batterie	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
X.2.503/V1	Fornitura Stazione di Alimentazione 110-24 Vcc compresi convertitori 24 V e tutti gli accessori (DV7078A2)	n.	1,00	9.500,00	9.500,00
X.2.501/V1	Fornitura Quadro Distribuzione SAca-cc e tutti gli accessori (DV7071A2)	n.	1,00	18.000,00	18.000,00
X.2.508/V1	Fornitura pannello protezione e controllo SA (DV971A2)	n.	1,00	3.500,00	3.500,00
X.2.506/V1	Fornitura batteria di accumulatori 110 Vcc - 200 Ah , relativi cavalletti di sostegno e tutti gli accessori (DV1074/2)	n.	1,00	7.500,00	7.500,00
X.4.501	Solo montaggio in opera di Quadro Servizi Ausiliari normale	n.	1,00	290,00	290,00
X.4.507	Solo montaggio in opera di Pannello di protezione, misura e controllo, di tipo unificato (DV971A2)	n.	1,00	29,00	29,00
VIII.3.009	Interruttore crepuscolare per esterno, comunque installato compreso ogni onere per renderlo collegato al quadro elettrico e funzionante	n.	1,00	217,50	217,50
X.4.503	Solo montaggio in opera di Raddrizzatore 110 Vcc a due rami	n.	1,00	217,50	217,50
X.4.506	Solo montaggio in opera di Elemento di accumulatore 220 Ah, compresa quota scaffalatura	n.	55,00	8,70	478,50
VIII.4.008	Punto di rilevazione di impianto antintrusione di qualunque tipo, installato su sostegno o muro o telaio a qualsiasi altezza, compreso cablaggio al quadro S.A., segnalazione visiva e ogni onere per renderlo funzionante ed elettricamente collegato	n.	5,00	58,00	290,00
III.2.708	Sola fornitura di Connettore volante a 50 o 75 poli	n.	2,00	44,95	89,90
XI.3.308	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Connettore volante a 50 o 75 poli	n.	2,00	14,50	29,00
XI.4.001	Realizzazione del collegamento alla maglia di terra di strutture o apparati elettrici comprendente la sagomatura/fissaggio del conduttore di terra di qualsiasi tipo, la fornitura e posa in opera del capicorda ed eventuale bullone di fissaggio, ogni altro onere relativo a ciascun collegamento	n.	4,00	30,45	121,80
				PREZZO A CORPO (Euro)	40.263,20

3d	Pannello misura e protezione tensione/frequenza della sbarra AT	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
	Fornitura cassetto rach 19" - 4 unità per alloggiamento "NVA100X-P"	n.	1,00	500,00	500,00
	Fornitura pannello di protezione e controllo linea MT "NVA100X-P" di costruzione THYTRONIC	n.	1,00	3.900,00	3.900,00
X.4.508	Solo montaggio in opera di Pannello di tipo non unificato	n.	1,00	29,00	29,00
				PREZZO A CORPO (Euro)	4.429,00

3e	Fornitura, posa in opera e collegamento dei cavi BT (all'interno dell'edificio servizi)	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
	Fornitura e posa in opera di connessioni in cavo Ethernet schermato tipo S-FTP cat. 5e intestato con connettori RJ45 e cavo seriale a coppie twistate conforme standard EIA-RS485	a corpo	1	485,00	485,00
III.2.701	Sola fornitura di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione <= 4 mm2	m	1.000,00	0,29	290,00
III.2.702	Sola fornitura di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione oltre 4 mm2	m	500,00	2,32	1.160,00
III.2.705	Sola fornitura di Cavo multipolare BT schermato avente fino a 4 conduttori di sezione <= 4 mm2	m	500,00	1,89	942,50
III.2.706	Sola fornitura di Cavo multipolare BT schermato avente più di 4 conduttori o sezione > 4 mm2	m	400,00	3,19	1.276,00
III.2.707	Sola fornitura di Cavo di teleoperazione di qualsiasi tipo (a 15 o 25 conduttori)	m	370,00	3,05	1.126,65
III.2.708	Sola fornitura di Connettore volante a 50 o 75 poli	n.	70,00	44,95	3.146,50
XI.3.308	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Connettore volante a 50 o 75 poli	n.	70,00	14,50	1.015,00
XI.3.301	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione <= 4 mm2	m	1.000,00	1,16	1.160,00
XI.3.302	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione oltre 4 mm2	m	500,00	1,45	725,00
XI.3.305	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo multipolare BT schermato avente fino a 4 conduttori di sezione <= 4 mm2	m	500,00	3,63	1.812,50
XI.3.306	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo multipolare BT schermato avente più di 4 conduttori o sezione > 4 mm2	m	400,00	3,92	1.566,00
XI.3.307	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo di teleoperazione di qualsiasi tipo (a 15 o 25 conduttori)	m	370,00	4,35	1.609,50
	Nota bene: Le quantità di cavi qui riportate hanno solo valore indicativo. Sarà cura dell'appaltatore approvvigionare le quantità esatte sulla base dei rilievi in campo e delle tabelle cavi di cui ciascun componente di impianto è dotato.				
				PREZZO A CORPO (Euro)	16.314,65

Fase di Lavoro 4	Descrizione componente Sezione BT esterna			PREZZO A CORPO TOTALE (Euro)	18.368,05
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE SINTETICA MANUFATTI				

4a	Armadi smistamento cavi BT esterni	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
III.2.510	Sola fornitura di Armadio o cassetta smistamento cavi, di qualsiasi tipo	n.	3,00	1.044,00	3.132,00
III.2.512	Solo fornitura termostato o umidostato	n.	3,00	130,50	391,50
III.2.514	Morsetto componibile BT, compresa quota supporto e accessori morsettiera	n.	615,00	2,18	1.340,70
X.4.510	Solo montaggio in opera di Armadio o cassetta smistamento cavi, di qualsiasi tipo	n.	3,00	101,50	304,50
X.4.512	Solo montaggio in opera di termostato o umidostato	n.	3,00	36,25	108,75
VIII.4.012	Fornitura e posa in opera di Targa di identificazione metallica o cartello per segnaletica di sicurezza, posti in opera su strutture ed apparecchiature, completi di controtelaio in acciaio zincato con collare o staffe saldate o imbullonate, installati a mezzo di viti, bulloni, chiodi, tasselli o collanti, compresi oneri di aggiustaggio in cantiere e fornitura di materiali minuti occorrenti al montaggio	n.	3,00	36,25	108,75
XI.4.001	Realizzazione del collegamento alla maglia di terra di strutture o apparati elettrici comprendente la sagomatura/fissaggio del conduttore di terra di qualsiasi tipo, la fornitura e posa in opera del capicorda ed eventuale bullone di fissaggio, ogni altro onere relativo a ciascun collegamento	n.	3,00	30,45	91,35
				PREZZO A CORPO (Euro)	5.477,55

4b	Fornitura e posa in opera cavi BT	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
III.2.701	Sola fornitura di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione <= 4 mm2	m	500,00	0,29	145,00
III.2.702	Sola fornitura di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione oltre 4 mm2	m	200,00	2,32	464,00
III.2.705	Sola fornitura di Cavo multipolare BT schermato avente fino a 4 conduttori di sezione <= 4 mm2	m	1.000,00	1,89	1.885,00
III.2.706	Sola fornitura di Cavo multipolare BT schermato avente più di 4 conduttori o sezione > 4 mm2	m	800,00	3,19	2.552,00
XI.3.301	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione <= 4 mm2	m	500,00	1,16	580,00
XI.3.302	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione oltre 4 mm2	m	200,00	1,45	290,00
XI.3.305	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo multipolare BT schermato avente fino a 4 conduttori di sezione <= 4 mm2	m	1.000,00	3,63	3.625,00
XI.3.306	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo multipolare BT schermato avente più di 4 conduttori o sezione > 4 mm2	m	800,00	3,92	3.132,00
	Nota bene: Le quantità di cavi qui riportate hanno solo valore indicativo. Sarà cura dell'appaltatore approvvigionare le quantità esatte sulla base dei rilievi in campo e delle tabelle cavi di cui ciascun componente di impianto è dotato.				
				PREZZO A CORPO (Euro)	12.673,00

4c	Impianto illuminazione esterna	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
VIII.3.009	Interruttore crepuscolare per esterno, comunque installato compreso ogni onere per renderlo collegato al quadro elettrico e funzionante	n.	1,00	217,50	217,50
				PREZZO A CORPO (Euro)	217,50

Fase di Lavoro 5	Descrizione componente Controlli, verifiche, tarature ed assistenza al collaudo			PREZZO A CORPO TOTALE (Euro)	12.300,00
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE SINTETICA ATTIVITA'				

5a	Verifiche, tarature, assistenza al collaudo e prove di funzionamento del sistema di protezione e controllo	personale tecn. (n.)	ore previste (n.)	EURO Unitario (Euro/h)	EURO Totale
	Taratura e verifica del funzionamento di tutti i pannelli di protezione e controllo a mezzo di specifici banchi di prova (cassette relè) dell'Appaltatore sulla base delle tabelle di collaudo del Committente	2	16,00	30,00	960,00
	Alimentazione di tutti i circuiti BT (ca e cc) e verifica della corretta esecuzione dei comandi, automatismi e segnalazioni sia in locale che in telecontrollo di tutte le apparecchiature MT e BT	2	48,00	30,00	2.880,00
	Verifica a caldo della corretta esecuzione dei cablaggi degli armadi smistamento cavi degli stalli TR AT/MT e delle predisposizioni dei collegamenti alle apparecchiature AT in servizio (Interruttori AT, TA, protezioni meccaniche TR AT/MT, VSC, ecc.)	2	8,00	30,00	480,00
	Assistenza all'attivazione e corso di formazione a cura del costruttore dei pannelli di protezione e controllo "THYTRONIC" (a corpo per una giornata c/o Ributino)				3.000,00
	Tutti i controlli e le verifiche effettuate dovranno essere registrate in apposite "Tabelle di collaudo", fornite dal Committente, e restituite firmate a completamento delle attività di cui sopra				
				PREZZO A CORPO (Euro)	7.320,00

5b	Verifica e attivazione apparecchiature per il controllo della qualità della tensione/energia	personale tecn. (n.)	ore previste (n.)	EURO Unitario (Euro/h)	EURO Totale
	Verifica, taratura e attivazione delle apparecchiature per il controllo della QUALITA' della TENSIONE/ENERGIA	2	8,00	30,00	480,00
	Collaborazione all'attivazione e corso di formazione a cura del costruttore delle apparecchiature "TEAMWARE" per il monitoraggio della Qualità della tensione/energia (a corpo per due giornate c/o Ributino)				4.500,00
				PREZZO A CORPO (Euro)	4.980,00

Fase di Lavoro 6	Descrizione componente Trasferimento del TR AT/MT VERDE			PREZZO A CORPO TOTALE (Euro)	10.869,16
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE SINTETICA MANUFATTI				

6a	Adeguamento modulo uscita MT Trasformatore AT/MT VERDE (compresi collegamenti di potenza)	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
III.2.407	Sola fornitura di scaricatore unipolare MT, di qualsiasi tipo	n.	3,00	348,00	1044,00
X.3.407	Solo montaggio in opera di Scaricatore unipolare MT, di qualsiasi tipo	n.	3,00	87,00	261,00
III.2.423	Sola fornitura di Isolatore MT portante da esterno, di qualsiasi tipo	n.	6,00	104,40	626,40
X.3.423	Solo montaggio in opera di Isolatore MT portante da esterno, di qualsiasi tipo	n.	6,00	5,80	34,80
III.2.422	Sola fornitura di Elemento di morsetteria MT sia concentrico che elastico per supporto barratura, di qualsiasi tipo	n.	9,00	52,20	469,80
X.3.422	Solo montaggio in opera di Elemento di morsetteria MT sia concentrico che per supporto barratura, di qualsiasi tipo	n.	9,00	5,80	52,20
III.2.201	Sola fornitura di Conduttore in corda o piatto di rame di qualsiasi tipo	Kg	140,00	4,64	649,60
XI.2.201	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Conduttore in corda o piatto di rame di qualsiasi tipo	m	30,00	0,44	13,05
III.2.702	Sola fornitura di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione oltre 4 mm2	m	4,00	2,32	9,28
XI.3.302	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione oltre 4 mm2	m	4,00	1,45	5,80
VIII.2.008	Fornitura e posa in opera di Tubo rigido in acciaio zincato per cavi, di qualsiasi sezione e lunghezza, per qualsiasi percorso, compreso ogni accessorio	m	3,00	2,61	7,83
XI.4.001	Realizzazione del collegamento alla maglia di terra di strutture o apparati elettrici comprendente la sagomatura/fissaggio del conduttore di terra di qualsiasi tipo, la fornitura e posa in opera del capicorda ed eventuale bullone di fissaggio, ogni altro onere relativo a ciascun collegamento	n.	12,00	30,45	365,40
	Fornitura in opera del corredo per isolamento sbarre MT	m	25,00	130,00	3250,00
				PREZZO A CORPO (Euro)	6.789,16

6b	Trasferimento TR AT/MT VERDE sulla nuova sezione MT e BT	personale tecn. (n.)	ore previste (n.)	EURO Unitario (Euro/h)	EURO Totale
	Fuori servizio e messa in sicurezza dello stallo TR AT/MT VERDE, scollegamento di tutta la cassetteria BT dagli armadi morsettiere e VSC del TR, dall'interruttore e TA AT e collegamento dei nuovi cavi BT, scollegamento dei cavi MT di potenza esistenti e collegamento delle nuove terre di cavi MT, controlli e verifiche di funzionamento e attivazione finale	5	24,00	30,00	3.600,00
	Tutti i controlli e le verifiche effettuate dovranno essere registrate in apposite "Tabelle di collaudo", fornite dal Committente, e restituite firmate a completamento delle attività di cui sopra				
				PREZZO A CORPO (Euro)	3.600,00

6c	Collegamento dei circuiti secondari dei TV di sbarra AT	personale tecn. (n.)	ore previste (n.)	EURO Unitario (Euro/h)	EURO Totale
	Collegamento dei circuiti secondari voltmetrici dei TV di sbarra AT previa rimozione degli esistenti, controlli e verifiche di funzionamento a fine attività	2	8,00	30,00	480,00
				PREZZO A CORPO (Euro)	480,00

Fase di Lavoro	Descrizione componente			PREZZO A CORPO TOTALE (Euro)	10.389,16
7	Trasferimento del TR AT/MT ROSSO , collegamento TV AT				
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE SINTETICA ATTIVITA'				

7a	Adeguamento modulo uscita MT Trasformatore AT/MT ROSSO (compresi collegamenti di potenza)	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
III.2.407	Solo fornitura di scaricatore unipolare MT, di qualsiasi tipo	n.	3,00	348,00	1044,00
X.3.407	Solo montaggio in opera di Scaricatore unipolare MT, di qualsiasi tipo	n.	3,00	87,00	261,00
III.2.423	Sola fornitura di Isolatore MT portante da esterno, di qualsiasi tipo	n.	6,00	104,40	626,40
X.3.423	Solo montaggio in opera di Isolatore MT portante da esterno, di qualsiasi tipo	n.	6,00	5,80	34,80
III.2.422	Sola fornitura di Elemento di morsetteria MT sia concentrico che elastico per supporto barratura, di qualsiasi tipo	n.	9,00	52,20	469,80
X.3.422	Solo montaggio in opera di Elemento di morsetteria MT sia concentrico che per supporto barratura, di qualsiasi tipo	n.	9,00	5,80	52,20
III.2.201	Sola fornitura di Conduttore in corda o piatto di rame di qualsiasi tipo	Kg	140,00	4,64	649,60
XI.2.201	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Conduttore in corda o piatto di rame di qualsiasi tipo	m	30,00	0,44	13,05
III.2.702	Sola fornitura di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione oltre 4 mm2	m	4,00	2,32	9,28
XI.3.302	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione oltre 4 mm2	m	4,00	1,45	5,80
VIII.2.008	Fornitura e posa in opera di Tubo rigido in acciaio zincato per cavi, di qualsiasi sezione e lunghezza, per qualsiasi percorso, compreso ogni accessorio	m	3,00	2,61	7,83
XI.4.001	Realizzazione del collegamento alla maglia di terra di strutture o apparati elettrici comprendente la sagomatura/fissaggio del conduttore di terra di qualsiasi tipo, la fornitura e posa in opera del capicorda ed eventuale bullone di fissaggio, ogni altro onere relativo a ciascun collegamento	n.	12,00	30,45	365,40
	Fornitura in opera del corredo per isolamento sbarre MT	m	25,00	130,00	3250,00
				PREZZO A CORPO (Euro)	6.789,16

7b	Trasferimento TR AT/MT ROSSO sulla nuova sezione MT e BT	personale tecn. (n.)	ore previste (n.)	EURO Unitario (Euro/h)	EURO Totale
	Fuori servizio e messa in sicurezza dello stallo TR AT/MT ROSSO, scollegamento di tutta la cavetteria BT dagli armadi morsettiere e VSC del TR, dall'interruttore e TA AT e collegamento dei nuovi cavi BT, scollegamento dei cavi MT di potenza esistenti e collegamento delle nuove terre di cavi MT, controlli e verifiche di funzionamento e attivazione finale	5	24,00	30,00	3.600,00
	Tutti i controlli e le verifiche effettuate dovranno essere registrate in apposite "Tabelle di collaudo", fornite dal Committente, e restituite firmate a completamento delle attività di cui sopra				
				PREZZO A CORPO (Euro)	3.600,00

Fase di Lavoro	Descrizione componente			PREZZO A CORPO TOTALE (Euro)	3.224,30
8	Recuperi, rottamazione e smaltimento				
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE SINTETICA MANUFATTI				

8a	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di armadi smistamento cavi	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
IV.1.510	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Armadio o cassetta smistamento cavi, di qualsiasi tipo comprese morsettiere ed altri accessori	n.	3,00	65,25	195,75
				PREZZO A CORPO (Euro)	195,75

8b	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Sezionatori montante MT esterno TR AT/MT	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
IV.1.405	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Sezionatore tripolare MT, per installazione a giorno, di qualsiasi tipo	n.	2,00	217,50	435,00
				PREZZO A CORPO (Euro)	435,00

8c	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Scaricatori MT	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
IV.1.407	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Scaricatore unipolare MT, di qualsiasi tipo	n.	6,00	58,00	348,00
				PREZZO A CORPO (Euro)	348,00

8d	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Sbarra MT in piatto rame	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
IV.1.201	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Conduttore in corda o piatto di rame di qualsiasi tipo	Kg	200,00	0,29	58,00
				PREZZO A CORPO (Euro)	58,00

8e	Smontaggio,rottamazione e smaltimento di isolatori portanti e morsetteria MT	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
IV.1.422	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Elemento di morsetteria MT sia concentrico che per supporto barratura, di qualsiasi tipo	n.	18,00	3,63	65,25
IV.1.423	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Isolatore MT portante da esterno, di qualsiasi tipo	n.	12,00	3,63	43,50
				PREZZO A CORPO (Euro)	108,75

8f	Smontaggio, rottamazione e smaltimento dei cavi MT di potenza da 400 mm² compreso i terminali da interno ed esterno	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
IV.1.602	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Cavo MT unipolare di qualsiasi tipo, sezione pari o superiore a 400 mm2	m	900,00	4,35	3.915,00
IV.1.604	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Terminali MT unipolari da interno, per qualsiasi tipo di cavo	n.	12,00	29,00	348,00
IV.1.605	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Terminali MT unipolari da esterno, per qualsiasi tipo di cavo	n.	12,00	43,50	522,00
				PREZZO A CORPO (Euro)	4.785,00

8g	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di cavi BT (tratte complete)	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
IV.1.701	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione <= 4 mm2	m	100,00	0,73	72,50
IV.1.702	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione oltre 4 mm2	m	100,00	0,87	87,00
IV.1.705	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Cavo multipolare BT schermato avente fino a 4 conduttori di sezione <= 4 mm2	m	2.500,00	2,18	5.437,50
IV.1.706	Smontaggio, rottamazione e smaltimento di Cavo multipolare BT schermato avente più di 4 conduttori o sezione > 4 mm2	m	800,00	2,47	1.972,00
				PREZZO A CORPO (Euro)	7.569,00

8h	Ricavi dalla vendita dei rottami rame (a favore dell'Appaltatore)	UNITA' MISURA	QUANTITA'	EURO Unitario	EURO Totale
	Sbarra MT in piatto rame verniciato	Kg	200,00	3,15	-630,00
	Cavi MT di potenza da 400 mm ² (il peso si riferisce al conduttore in rame)	Kg	3.400,00	2,60	-8.840,00
	Cavi BT varie sezioni (il peso presunto si riferisce al conduttore in rame)	Kg	500,00	2,60	-1.300,00
	Nolo di autocarro gruato per trasporto rottami; da da "Prezzario Generale" Giunta regione Marche - Deliberazione n.1032 del 28/06/2010 - codice 28.02.001 004: Con massa totale a terra 7500 kg, con momento massimo di sollevamento 6000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m	ora	10,00	19,48	194,80
	Manodopera di n.1 autista + n.1 operatore	ora	10,00	30,00	300,00
				PREZZO A CORPO (Euro)	-10.275,20

ELENCO COMPENSI (fonte Enel)			
Articolo	Descrizione	UM	Euro/Unità
II	PRELIMINARI ALLA COSTRUZIONE		
II – 1	PROGETTAZIONE ESEGUITA DAL COMMITTENTE		
II – 2	PROGETTAZIONE ESEGUITA DALL'APPALTATORE		
II.2.001	Progettazione di opere particolari, richiesta dal Committente all'Appaltatore, recante la firma di tecnico abilitato iscritto ad Albo, compreso ogni onere, compensata in % sull'importo delle opere effettivamente progettate (valutato con le voci di questo Elenco Prezzi in base all'offerta dell'Appaltatore)	%	43,50
II.2.002	L'aggiornamento progressivo della progettazione, effettuato dall'Appaltatore in base ai lavori effettivamente eseguiti, e la redazione del progetto "as built" si intendono compresi nell'importo dell'Appalto		
II – 3	RELAZIONE GEOTECNICA		
II.3.001	Relazione geotecnica richiesta dal Committente all'Appaltatore, recante la firma di tecnico abilitato iscritto ad Albo, compresi tutti i sondaggi e/o prove da eseguire in sito, di qualsiasi tipo ed in terreno di qualsiasi natura, e analisi eseguita in laboratorio	n	362,50
II – 4	CANTIERI, MEZZI D'OPERA, DEPOSITI DI MATERIALI		
II.4.001	L'allestimento, l'esecuzione di strade d'accesso, la tenuta, la pulizia ed il successivo ripiegamento dei cantieri si intendono compresi nell'importo dell'Appalto		
II – 4	TRACCIAMENTI		
II.5.001	L'esecuzione, la verifica e la tenuta dei tracciamenti si intendono comprese nell'importo dell'Appalto		
III	MATERIALI		
III – 1	MATERIALI PER LE OPERE CIVILI		
III.1.001	La fornitura dei materiali per opere civili si intende compresa nei compensi per le esecuzione delle opere stesse		
III – 2	MATERIALI PER LE OPERE ELETTROMECCANICHE		
III.2.001	Trasporto di qualsiasi materiale elettromeccanico a mezzo di vettori speciali (navi, aerei, elicotteri) autorizzati o prescritti dal Committente - percorrenza valutata in linea d'aria limitatamente e al di fuori dei confini della Regione in cui si svolgono i lavori	t/km	2,90
III.2.101	Sola fornitura di Carpenteria metallica zincata, di qualsiasi tipo, compresa la zincatura a caldo e qualsiasi eventuale ripresa della zincatura stessa	kg	2,90
III.2.201	Sola fornitura di Conduttore in corda o piatto di rame di qualsiasi tipo	kg	4,64
III.2.202	Sola fornitura di Conduttore tubolare in rame, di qualsiasi tipo	kg	5,22
III.2.203	Sola fornitura di Conduttore in corda di alluminio o alluminio-acciaio, di qualsiasi tipo	kg	4,50
III.2.204	Sola fornitura di Conduttore tubolare in alluminio, di qualsiasi tipo	kg	5,51
III.2.206	Sola fornitura di Morsetto di connessione "crimpit" di qualsiasi tipo, per impianto di terra	n.	7,25
III.2.207	Sola fornitura di Picchetto di terra in barre di rame o profilati di acciaio ramato, di qualsiasi tipo	m	7,25
III.2.208	Sola fornitura di Picchetto di terra in profilato di acciaio o tubo Mannesman, zincato, di qualsiasi tipo	m	10,88
III.2.314	Sola fornitura di Isolatore portante H=1500 mm, di qualsiasi tipo	n.	609,00
III.2.315	Sola fornitura di Isolatore portante componibile, di qualsiasi tipo	n.	104,40
III.2.316	Sola fornitura di Isolatore sospeso, di qualsiasi tipo	n.	23,20
III.2.317	Sola fornitura di Equipaggiamento di AS o SS completo di morsa di qualsiasi tipo, esclusi gli isolatori	n.	203,00
III.2.318	Sola fornitura di Equipaggiamento di AD spinterometrico di qualsiasi tipo, completo di morsa e isolatori	n.	1.827,00
III.2.319	Sola fornitura di Equipaggiamento di guida e supporto fase centrale palo gatto, escluso isolatore	n.	696,00
III.2.320	Sola fornitura di Complesso di contrappesatura per catene in sospensione, per ogni 25 kg	n.	116,00
III.2.321	Sola fornitura di Dispositivo antivibrazione completo per barratura trifase in tubi di alluminio	n.	290,00
III.2.322	Sola fornitura di Contrappeso per barratura in tubi di alluminio	n.	304,50
III.2.323	Sola fornitura di Elemento di morsetteria per fissaggio su tubi in alluminio, di qualsiasi tipo	n.	127,60
III.2.324	Sola fornitura di Elemento di morsetteria per fissaggio su conduttori in rame, di qualsiasi tipo	n.	104,40
III.2.401	Sola fornitura di Trasformatore trifase MT/BT di potenza fino a 160 kVA	n.	4.205,00
III.2.402	Sola fornitura di Interruttore tripolare MT fisso, di qualsiasi tipo	n.	7.540,00
III.2.405	Sezionatore tripolare MT, per installazione a giorno, di qualsiasi tipo	n.	1.885,00
III.2.406	Trasformatore unipolare di corrente o tensione MT di qualsiasi tipo, per installazione a giorno	n.	507,50
III.2.407	Sola fornitura di scaricatore unipolare MT, di qualsiasi tipo	n.	348,00
III.2.408	Sola fornitura di TA toroidale, di qualsiasi tipo	n.	652,50
III.2.410	Sola fornitura di Relè a squilibrio tipo "Gaillard" per protezione batteria condensatori	n.	580,00
III.2.416	Sola fornitura di Scomparto MT a giorno di qualsiasi tipo, per interno, completo di barratura e collegamenti in rame, escluse apparecchiature (eventuali sezionatori, TA, TV, interruttore MT)	n.	14.906,00
III.2.417	Sola fornitura di Scomparto MT a giorno di qualsiasi tipo, per esterno, completo di barratura e collegamenti in rame, escluse apparecchiature (sezionatori, TA, TV, interruttore MT)	n.	22.359,00
III.2.419	Sola fornitura di Stallo rifasamento MT singolo da esterno di qualsiasi tipo, completo di apparecchiature, morsetteria, collegamenti, impianto di messa a terra, ma esclusi condensatori.	n.	10.440,00
III.2.420	Sola fornitura di Stallo rifasamento MT doppio da esterno di qualsiasi tipo, completo di apparecchiature, morsetteria, collegamenti, impianto di messa a terra, ma esclusi condensatori	n.	20.126,00
III.2.421	Sola fornitura di Stallo Servizi Ausiliari da esterno, di qualsiasi tipo	n.	1.885,00
III.2.422	Sola fornitura di Elemento di morsetteria MT sia concentrico che elastico per supporto barratura, di qualsiasi tipo	n.	52,20
III.2.423	Sola fornitura di Isolatore MT portante da esterno, di qualsiasi tipo	n.	104,40
III.2.501	Sola fornitura di Quadro Servizi Ausiliari normale	n.	18.270,00
III.2.502	Sola fornitura di Quadro Servizi Ausiliari di tipo ridotto, per cliente AT o cabina semplificata	n.	11.165,00
III.2.503	Sola fornitura di Raddrizzatore 110 Vcc a due rami	n.	12.832,50
III.2.504	Sola fornitura di Raddrizzatore 24 Vcc per telecomunicazioni	n.	6.525,00
III.2.506	Sola fornitura di Elemento di accumulatore 220 Ah, compresa quota scaffalatura	n.	89,90

III.2.508	Sola fornitura di Pannello di tipo non unificato (permutatori, misure varie, morsettieria prova distanziometrica, ecc.)	n.	899,00
III.2.509	Sola fornitura di Pannello porta interruttore sezionamento corrente continua	n.	134,85
III.2.510	Sola fornitura di Armadio o cassetta smistamento cavi, di qualsiasi tipo	n.	1.044,00
III.2.511	Sola fornitura di Telaio "rack" per pannelli da 19", di qualsiasi tipo	n.	942,50
III.2.512	Sola fornitura di Termostato o umidostato	n.	130,50
III.2.513	Sola fornitura di Relè ausiliario	n.	43,50
III.2.514	Morsetto componibile BT, compresa quota supporto e accessori morsettieria	n.	2,18
III.2.515	Pannello adattatore per protezione distanziometrica dotato di morsettieria interfaccia e cablaggi interni	n.	87,00
III.2.601	Sola fornitura di Cavo MT unipolare di qualsiasi tipo, sezione fino a 240 mm2	m	29,87
III.2.602	Sola fornitura di Cavo MT unipolare di qualsiasi tipo, sezione pari o superiore a 400 mm2	m	48,58
III.2.603	Sola fornitura di Cavo MT tripolare di qualsiasi tipo, sezione fino a 240 mm2	m	44,95
III.2.604	Sola fornitura di Terminali MT unipolari da interno, per qualsiasi tipo di cavo	n.	134,85
III.2.605	Sola fornitura di Terminali MT unipolari da esterno, per qualsiasi tipo di cavo	n.	417,60
III.2.606	Sola fornitura di Giunto per cavo MT unipolare di qualsiasi tipo e per qualsiasi sezione	n.	145,00
III.2.607	Sola fornitura di Corredo di isolamento schermo per cavo MT tripolare	n.	145,00
III.2.608	Corredo di isolamento per conduttore MT rigido in guaine e nastri termorestringenti o simili	n.	116,00
III.2.701	Sola fornitura di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione <= 4 mm2	m	0,29
III.2.702	Sola fornitura di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione oltre 4 mm2	m	2,32
III.2.703	Sola fornitura di Cavo multipolare BT non schermato avente fino a 4 conduttori di sezione <= 4 mm2	m	1,02
III.2.704	Sola fornitura di Cavo multipolare BT non schermato avente più di 4 conduttori o sezione > 4 mm2	m	2,18
III.2.705	Sola fornitura di Cavo multipolare BT schermato avente fino a 4 conduttori di sezione <= 4 mm2	m	1,89
III.2.706	Sola fornitura di Cavo multipolare BT schermato avente più di 4 conduttori o sezione > 4 mm2	m	3,19
III.2.707	Sola fornitura di Cavo di teleoperazione di qualsiasi tipo (a 15 o 25 conduttori)	m	3,05
III.2.708	Sola fornitura di Connettore volante a 50 o 75 poli	n.	44,95
IV	SMONTAGGI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI		
IV. - 1.	SMONTAGGIO MATERIALI RIUTILIZZABILI DAL COMMITTENTE		
IV.1.001	Trasporto di qualsiasi apparecchiatura elettrica di Cabina Primaria e di qualsiasi materiale riutilizzabile dal Committente, a seguito di smontaggio, a mezzo di vettori speciali (navi, aerei, elicotteri) autorizzati o prescritti dal Committente - percorrenza valutata in linea d'aria limitatamente e al di fuori dei confini della Regione in cui si svolgono i lavori	t/km	2,90
IV.1.101	Smontaggio e riconsegna al Committente di Carpenteria metallica zincata, di qualsiasi tipo, compresa la zincatura a caldo e qualsiasi eventuale ripresa della zincatura stessa	kg	0,58
IV.1.201	Smontaggio e riconsegna al Committente di Conduttore in corda o piatto di rame di qualsiasi tipo	kg	0,29
IV.1.202	Smontaggio e riconsegna al Committente di Conduttore tubolare in rame, di qualsiasi tipo	kg	0,29
IV.1.203	Smontaggio e riconsegna al Committente di Conduttore in corda di alluminio o alluminio-acciaio, di qualsiasi tipo	kg	0,73
IV.1.204	Smontaggio e riconsegna al Committente di Conduttore tubolare in alluminio, di qualsiasi tipo	kg	0,87
IV.1.301	Smontaggio e riconsegna al Committente di Trasformatore tripolare AT/MT o AT/AT, di qualsiasi tipo e potenza	n.	217,50
IV.1.302	Smontaggio e riconsegna al Committente di Interruttore tripolare AT a giorno, fisso, di qualsiasi tipo, completo di sostegno	n.	1.305,00
IV.1.303	Smontaggio e riconsegna al Committente di Interruttore tripolare AT a giorno, sezionabile, di qualsiasi tipo, completo di sostegno	n.	1.595,00
IV.1.304	Smontaggio e riconsegna al Committente di Complesso multifunzione AT costituito da interruttore-sezionatore e TA, tipo a giorno, completo di sostegno	n.	1.885,00
IV.1.305	Smontaggio e riconsegna al Committente di Complesso tripolare AT ibrido a Y con un interruttore, completo di sostegno	n.	1.740,00
IV.1.306	Smontaggio e riconsegna al Committente di Complesso tripolare AT ibrido a Y con due interruttori, completo di sostegno	n.	1.812,50
IV.1.307	Smontaggio e riconsegna al Committente di Quadro AT blindato di qualsiasi tipo e composizione	n.	4.350,00
IV.1.308	Smontaggio e riconsegna al Committente di TA unipolare AT di qualsiasi tipo per installazione a giorno, completo di sostegno	n.	145,00
IV.1.309	Smontaggio e riconsegna al Committente di TV unipolare AT di qualsiasi tipo per installazione a giorno, completo di sostegno	n.	145,00
IV.1.310	Smontaggio e riconsegna al Committente di Sezionatore tripolare AT premontato, di qualsiasi tipo	n.	362,50
IV.1.311	Smontaggio e riconsegna al Committente di Sezionatore tripolare AT non premontato, di qualsiasi tipo	n.	580,00
IV.1.312	Smontaggio e riconsegna al Committente di Scaricatore unipolare AT di qualsiasi tipo, completo di sostegno	n.	145,00
IV.1.313	Smontaggio e riconsegna al Committente di Bobina sbarramento con cassetta per dispositivo accoppiamento OCV, di qualsiasi tipo	n.	145,00
IV.1.314	Smontaggio e riconsegna al Committente di Isolatore portante H=1500 mm, di qualsiasi tipo	n.	43,50
IV.1.315	Smontaggio e riconsegna al Committente di Isolatore portante componibile, di qualsiasi tipo	n.	18,85
IV.1.316	Smontaggio e riconsegna al Committente di Isolatore sospeso, di qualsiasi tipo	n.	3,63
IV.1.317	Smontaggio e riconsegna al Committente di Equipaggiamento di AS o SS completo di morsa di qualsiasi tipo, esclusi gli isolatori	n.	29,00
IV.1.318	Smontaggio e riconsegna al Committente di Equipaggiamento di AD spinterometrico di qualsiasi tipo, completo di morsa e isolatori	n.	58,00
IV.1.319	Smontaggio e riconsegna al Committente di Equipaggiamento di guida e supporto fase centrale palo gatto, escluso isolatore	n.	29,00
IV.1.320	Smontaggio e riconsegna al Committente di Complesso di contrappesatura per catene in sospensione, per ogni 25 kg	n.	7,25
IV.1.321	Smontaggio e riconsegna al Committente di Dispositivo antivibrazione completo per barratura trifase in tubi di alluminio	n.	145,00
IV.1.322	Smontaggio e riconsegna al Committente di Contrappeso per barratura in tubi di alluminio	n.	14,50
IV.1.323	Smontaggio e riconsegna al Committente di Elemento di morsetteria per fissaggio su tubi in alluminio, di qualsiasi tipo	n.	10,15
IV.1.324	Smontaggio e riconsegna al Committente di Elemento di morsetteria per fissaggio su conduttori in rame, di qualsiasi tipo	n.	9,43

IV.1.401	Smontaggio e riconsegna al Committente di Trasformatore trifase MT/BT di potenza fino a 160 kVA	n.	108,75
IV.1.402	Smontaggio e riconsegna al Committente di Interruttore tripolare MT fisso, di qualsiasi tipo	n.	174,00
IV.1.403	Smontaggio e riconsegna al Committente di Interruttore tripolare MT estraibile, di qualsiasi tipo	n.	36,25
IV.1.404	Smontaggio e riconsegna al Committente di Carrello estraibile MT, di qualsiasi tipo (TV o m.a.t.)	n.	36,25
IV.1.405	Smontaggio e riconsegna al Committente di Sezionatore tripolare MT, per installazione a giorno, di qualsiasi tipo	n.	217,50
IV.1.406	Smontaggio e riconsegna al Committente di Trasformatore unipolare di corrente o tensione MT di qualsiasi tipo, per installazione a giorno	n.	58,00
IV.1.407	Smontaggio e riconsegna al Committente di Scaricatore unipolare MT, di qualsiasi tipo	n.	58,00
IV.1.408	Smontaggio e riconsegna al Committente di TA toroidale, di qualsiasi tipo	n.	36,25
IV.1.409	Smontaggio e riconsegna al Committente di Condensatore di rifasamento MT, di qualsiasi tipo	n.	43,50
IV.1.410	Smontaggio e riconsegna al Committente di Relè a squilibrio tipo "Gaillard" per protezione batteria condensatori	n.	43,50
IV.1.411	Smontaggio e riconsegna al Committente di Scomparto MT isolamento in aria, protetto, normale, di qualsiasi tipo, escluso interruttore	n.	290,00
IV.1.412	Smontaggio e riconsegna al Committente di Sorpasso sbarre per quadro MT protetto, isolamento in aria	n.	319,00
IV.1.413	Smontaggio e riconsegna al Committente di Scomparto MT bipiano isolamento in aria, protetto, di qualsiasi tipo, escluso interruttore	n.	362,50
IV.1.414	Smontaggio e riconsegna al Committente di Scomparto MT isolato in SF6, completo, di qualsiasi tipo	n.	435,00
IV.1.415	Smontaggio e riconsegna al Committente di Complesso di materiali a corredo di quadro MT protetto	n.	116,00
IV.1.416	Smontaggio e riconsegna al Committente di Scomparto MT a giorno di qualsiasi tipo, per interno, completo di barratura e collegamenti in rame, escluse apparecchiature (eventuali sezionatori, TA, TV, interruttore MT)	n.	435,00
IV.1.417	Smontaggio e riconsegna al Committente di Scomparto MT a giorno di qualsiasi tipo, per esterno, completo di barratura e collegamenti in rame, escluse apparecchiature (sezionatori, TA, TV, interruttore MT)	n.	522,00
IV.1.418	Smontaggio e riconsegna al Committente di Modulo container prefabbricato di qualsiasi tipo contenente: - quadro MT completo e con protezioni a bordo, - sezione di controllo, protezione e S.A. completa	n.	609,00
IV.1.419	Smontaggio e riconsegna al Committente di Stallo rifasamento MT singolo da esterno di qualsiasi tipo, completo di apparecchiature, morsetteria, collegamenti, impianto di messa a terra, ma esclusi condensatori	n.	652,50
IV.1.420	Smontaggio e riconsegna al Committente di Stallo rifasamento MT doppio da esterno di qualsiasi tipo, completo di apparecchiature, morsetteria, collegamenti, impianto di messa a terra, ma esclusi condensatori	n.	1.232,50
IV.1.421	Smontaggio e riconsegna al Committente di Stallo Servizi Ausiliari da esterno, di qualsiasi tipo	n.	116,00
IV.1.422	Smontaggio e riconsegna al Committente di Elemento di morsetteria MT sia concentrico che per supporto barratura, di qualsiasi tipo	n.	3,63
IV.1.423	Smontaggio e riconsegna al Committente di Isolatore MT portante da esterno, di qualsiasi tipo	n.	3,63
IV.1.501	Smontaggio e riconsegna al Committente di Quadro Servizi Ausiliari normale	n.	174,00
IV.1.502	Smontaggio e riconsegna al Committente di Quadro Servizi Ausiliari di tipo ridotto, per cliente AT o cabina semplificata	n.	130,50
IV.1.503	Smontaggio e riconsegna al Committente di Raddrizzatore 110 Vcc a due rami	n.	130,50
IV.1.504	Smontaggio e riconsegna al Committente di Raddrizzatore 24 Vcc per telecomunicazioni	n.	72,50
IV.1.505	Smontaggio e riconsegna al Committente di Terminale periferico di teleoperazioni (TPT)	n.	79,75
IV.1.506	Smontaggio e riconsegna al Committente di Elemento di accumulatore 220 Ah, compresa quota scaffalatura	n.	5,80
IV.1.507	Smontaggio e riconsegna al Committente di Pannello di protezione, misura e controllo, di tipo unificato	n.	23,20
IV.1.508	Smontaggio e riconsegna al Committente di Pannello di tipo non unificato (permutatori, misure varie, morsetteria prova distanziometrica, ecc.)	n.	174,00
IV.1.509	Smontaggio e riconsegna al Committente di Pannello porta interruttore sezionamento corrente continua	n.	8,70
IV.1.510	Smontaggio e riconsegna al Committente di Armadio o cassetta smistamento cavi, di qualsiasi tipo	n.	65,25
IV.1.511	Smontaggio e riconsegna al Committente di Telaio "rack" per pannelli da 19", di qualsiasi tipo	n.	43,50
IV.1.512	Smontaggio e riconsegna al Committente di Termostato o umidostato	n.	21,75
IV.1.513	Smontaggio e riconsegna al Committente di Relè ausiliario	n.	174,00
IV.1.514	Smontaggio e riconsegna al Committente di Morsetto componibile BT, compresa quota supporto e accessori morsetteria	n.	0,15
IV.1.601	Smontaggio e riconsegna al Committente di Cavo MT unipolare di qualsiasi tipo, sezione fino a 240 mm2	m	3,63
IV.1.602	Smontaggio e riconsegna al Committente di Cavo MT unipolare di qualsiasi tipo, sezione pari o superiore a 400 mm2	m	4,35
IV.1.603	Smontaggio e riconsegna al Committente di Cavo MT tripolare di qualsiasi tipo, sezione fino a 240 mm2	m	6,53
IV.1.604	Smontaggio e riconsegna al Committente di Terminali MT unipolari da interno, per qualsiasi tipo di cavo	n.	29,00
IV.1.605	Smontaggio e riconsegna al Committente di Terminali MT unipolari da esterno, per qualsiasi tipo di cavo	n.	43,50
IV.1.606	Smontaggio e riconsegna al Committente di Giunto per cavo MT unipolare di qualsiasi tipo e per qualsiasi sezione	n.	29,00
IV.1.607	Smontaggio e riconsegna al Committente di Corredo di isolamento schermo per cavo MT tripolare	n.	36,25
IV.1.701	Smontaggio e riconsegna al Committente di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione <= 4 mm2	m	0,73
IV.1.702	Smontaggio e riconsegna al Committente di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione oltre 4 mm2	m	0,87
IV.1.703	Smontaggio e riconsegna al Committente di Cavo multipolare BT non schermato avente fino a 4 conduttori di sezione <= 4 mm2	m	1,89
IV.1.704	Smontaggio e riconsegna al Committente di Cavo multipolare BT non schermato avente più di 4 conduttori o sezione > 4 mm2	m	2,03

IV.1.705	Smontaggio e riconsegna al Committente di Cavo multipolare BT schermato avente fino a 4 conduttori di sezione <= 4 mm2	m	2,18
IV.1.706	Smontaggio e riconsegna al Committente di Cavo multipolare BT schermato avente più di 4 conduttori o sezione > 4 mm2	m	2,47
IV.1.707	Smontaggio e riconsegna al Committente di Cavo di teleoperazione di qualsiasi tipo (a 15 o 25 conduttori)	m	2,76
IV.1.708	Smontaggio e riconsegna al Committente di Connettore volante a 50 o 75 poli	n.	8,70
IV. - 2.	SMANTELLAMENTO MATERIALI NON RIUTILIZZABILI DAL COMMITTENTE		
IV.2.001	Demolizione di strutture interamente metalliche, di qualsiasi tipo e consistenza, ivi compresi materiali e opere elettromeccaniche non destinate al recupero	kg	0,44
IV. - 3.	DEMOLIZIONE DI PARTI RESIDUE		
IV.3.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati di qualsiasi tipo e per qualsiasi posizione, valutati vuoti per pieno	m3	7,25
IV.3.002	Demolizione calcestruzzo armato di qualsiasi tipo e consistenza, compresi oneri per demolizione armature e per qualsiasi posizione (anche in altezza e in profondità)	m3	181,25
IV.3.003	Demolizione di manufatti civili di qualunque di tipo e consistenza, esclusi fabbricati e strutture in calcestruzzo armato	m3	108,75
IV.3.004	Rimozione di recinzioni metalliche (escluse cancellate) di qualsiasi tipo, altezza e composizione, compresi eventuali ripristini e il trasporto alla discarica dei materiali di risulta	m2	1,60
IV. - 4.	TRATTAMENTO RIFIUTI E MATERIALI DI RISULTA PRODOTTI DALL'APPALTATORE		
IV.4.001	La rimozione, il trasporto, lo smaltimento a norma di Legge di qualsiasi rifiuto e materiale di risulta, comunque prodotto nel corso dell'Appalto, sono a completa cura e spese dell'Appaltatore		
V	SCAVI, SBANCAMENTI, SISTEMAZIONE TERRENI		
V. - 1.	SCAVI E SBANCAMENTI		
V.1.001	Scavo di sbancamento generalizzato eseguito con mezzi meccanici in qualsiasi terreno	m3	7,25
V.1.002	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in qualsiasi terreno	m3	29,00
V.1.003	Sovrapprezzo alle voci di scavo per esecuzione di scavo a mano	m3	36,25
V.1.004	Sovrapprezzo alle voci di scavo per esecuzione in formazioni di roccia compatta	m3	123,25
V.1.005	Sovrapprezzo alle voci di scavo per esecuzione in presenza d'acqua	m3	24,65
V.1.006	Sovrapprezzo alle voci di scavo per esecuzione con installazioni "Wellpoint"	m3	145,00
V. - 2.	RIPORTI, RIEMPIMENTI E DRENAGGI		
V.2.001	Formazione di riporti, riempimenti e drenaggi con materiali provenienti da scavi e demolizioni eseguiti nello stesso appalto, compresa la posa in opera di essi -se idonei-	m3	7,25
V.2.002	Formazione di riporti, riempimenti e drenaggi con adeguati materiali appositamente forniti, compresa fornitura di essi	m3	18,85
V. - 3.	OPERE DI CONTENIMENTO		
V.3.001	Muratura di pietrame a secco o con malta di cemento compresa fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti	m3	174,00
V.3.002	Gabbionate compresa fornitura e posa in opera gabbioni e inerti ed ogni onere per la realizzazione	m3	246,50
V.3.003	Viminata compresa fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti	m2	55,10
V.3.004	Oneri per completamenti particolari delle Opere di sostegno vengono separatamente valutati con le relative voci delle rispettive sezioni		
VI	REALIZZAZIONE DELLE OPERE CIVILI		
VI. - 1.	CALCESTRUZZI		
VI.1.001	Getti in calcestruzzo "magro" prescritto dal Committente	m3	53,65
VI.1.002	Strutture in calcestruzzo non armato, realizzate in opera, di qualsiasi tipo e di qualsiasi resistenza, compreso ogni onere per le casseforme	m3	203,00
VI.1.003	Strutture in calcestruzzo armato, realizzate in opera, di qualsiasi tipo e di qualsiasi resistenza, compreso ogni onere per le casseforme e per le armature	m3	311,75
VI.1.004	Getto in calcestruzzo posto in opera a campioni in sottomurazione	m3	362,50
VI.1.005	Lavorazione "a faccia vista" di getti in calcestruzzo, armato o non armato	m2	21,75
VI. - 2.	CASSEFORME PER GETTI		
VI.2.001	Oneri compresi nella valutazione delle strutture realizzate		
VI. - 3.	ARMATURE PER CALCESTRUZZI		
VI.3.001	Oneri compresi nella valutazione delle strutture realizzate		
VI. - 4.	FONDAZIONI		
VI.4.001	Fondazioni in calcestruzzo armato, realizzate in opera, di qualsiasi tipo e di qualsiasi resistenza, compreso ogni onere per casseforme e per le armature, esclusi gli scavi	m3	311,75
VI. - 5.	FONDAZIONI SU PALI E STRUTTURE AFFINI		
VI.5.001	Pali trivellati di diametro pari o superiore a cm 30, realizzati in opera, di qualsiasi tipo e di qualsiasi resistenza, compreso ogni onere per camicie a perdere, intubazione, uso di fanghi bentonitici, armature e formazione bulbo di estremità	m3	725,00
VI.5.002	Micropali e tiranti di diametro inferiore a cm 30, armati anche con acciai armonici, realizzati in opera e di qualsiasi tipo e resistenza, compreso ogni onere per camicie a perdere, intubazione, uso di fanghi bentonitici, armature e formazione bulbo di estremità	m3	1.812,50
VI. - 6.	SOLAI		
VI.6.001	Solaio in laterocemento, di qualsiasi tipo, dimensione e armatura, interamente finito al rustico in ogni parte	m3	290,00
VI.6.002	Massetto in calcestruzzo di qualsiasi tipo e spessore	m3	217,50
VI.6.003	Massetto in calcestruzzo alleggerito, per formazione pendenze su solai e piani di copertura	m3	232,00
VI. - 7.	IMPERMEABILIZZAZIONI		
VI.7.001	Impermeabilizzazione di qualsiasi tipo, completa e atta allo scopo di fornire impermeabilizzazione efficace e duratura delle superfici ricoperte, con particolare attenzione in corrispondenza dei giunti, delle superfici verticali e di quelle inclinate	m2	18,13
VI.7.002	Stratificazione di asfalto, bitume e sabbia in qualsiasi proporzione e spessore, applicata a frattazzo per impermeabilizzazione di fondazioni	m2	14,50
VI.7.003	Fornitura e posa in opera di teli antivegetativi di qualsiasi tipo e consistenza	m2	10,15
VI. - 8.	MANTI DI COPERTURA		
VI.8.001	Copertura eseguita con tegole di qualsiasi tipo, materiale (laterizio, pezzami di pietra o altro) e colore, valutata sulla superficie in opera	m2	25,38
VI.8.002	Manto di copertura realizzato con qualsiasi materiale, spessore e composizione a sandwich, valutato sulla superficie in opera	m2	72,50
VI. - 9.	MURATURE		

VI.9.001	Muratura per tamponature esterne di edificio, al grezzo o a facciavista interna ed esterna, eseguita in laterizi, blocchi di tufo, blocchi di cls. ecc., a monoblocco di qualunque spessore fino a cm 30	m2	39,88
VI.9.002	Muratura per tamponature come sopra, ma eseguita "a cassetta" anziché a monoblocco	m2	79,75
VI.9.003	Muratura per tramezzature interne di separazione ambienti di edificio, di spessore fino a cm 15, eseguita con blocchi di qualsiasi materiale e compresa la rasatura	m2	18,13
VI.9.004	Muratura per tramezzature interne di edificio, al grezzo o a facciavista, di classe REI fino a 180, eseguita con blocchi di qualsiasi materiale e compresa la rasatura	m2	72,50
VI. - 10.	VESPAI		
VI.10.001	Vespaio realizzato con pietrame proveniente da cava di prestito, compresa la fornitura e posa in opera dello stesso	m3	14,50
VI.10.002	Vespaio come sopra, ma realizzato con idonei materiali provenienti da scavi o demolizioni eseguiti nello stesso appalto	m3	7,25
VI. - 11.	SOTTOFONDI		
VI.11.001	Sottofondo realizzato con pietrame proveniente da cava di prestito, compresa la fornitura e posa in opera dello stesso	m3	13,05
VI.11.002	Sottofondo come sopra, ma realizzato con idonei pietrami provenienti da scavi o demolizioni eseguiti nello stesso appalto	m3	6,53
VI. -12.	PAVIMENTAZIONI		
VI.12.001	Pavimento in battuto di cemento di qualsiasi tipo, anche "industriale", compresa l'armatura metallica e qualunque rifinitura, per uno spessore complessivo fino a cm 15	m2	26,83
VI.12.002	Pavimento flottante, per carichi fino a 1500 kg/m2, compresa la fornitura e posa in opera dell'intelaiatura di supporto, delle piastrelle, accessori e messa a terra	m2	108,75
VI.12.003	Pavimento in piastrelle di qualsiasi materiale (grès, ceramica, grès porcellanato, clinker ecc.) di qualsiasi misura e spessore	m2	21,75
VI.12.004	Pavimento e/o rivestimento di pareti di locale batterie, realizzato con collante antiacido e interstizi adeguatamente sigillati, compresa l'applicazione sul massetto sottostante di vernice antiacida, nonché eventuale foglio di plastica pesante	m2	108,75
VI.12.005	Pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, di qualsiasi tipo e dimensione	m2	36,25
VI.12.006	Pavimento in linoleum o resine sintetiche	m2	36,25
VI.12.007	Pavimento in quadroni di calcestruzzo o graniglie di qualsiasi tipo e dimensione	m2	25,38
VI. - 13.	RIVESTIMENTI, ZOCCOLI, BATTISCOPA		
VI.13.001	Rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, per locali tecnici e servizi igienici, posto in opera a qualsiasi altezza	m2	29,00
VI.13.002	Zoccolino battiscopa di qualsiasi materiale e tipo (ad eccezione dello zoccolino-canaletta per impianti elettrici), di altezza fino a 15 cm e spessore fino a 4 cm, completo e finito in ogni sua parte	m	5,80
VI. - 14.	OPERE IN PIETRA		
VI.14.001	Realizzazione di opere in pietra di qualsiasi tipo (bugnati, rivestimenti di pareti e murature, soglie, gradini, ecc. ad eccezione di pavimenti e coperture di tetti) fornite e poste in opera con qualsiasi tipo di pietra utilizzato	m3	362,50
VI. - 15.	INTONACI		
VI.15.001	Intonaco civile, completo e finito in ogni sua parte e con qualsiasi tipo di finitura superficiale richiesta ad eccezione della verniciatura	m2	19,58
VI.15.002	Intonaco di cemento, completo e finito in ogni sua parte e con qualsiasi tipo di finitura superficiale richiesta ad eccezione della verniciatura	m2	14,50
VI.15.003	Intonaco per pareti e soffitti di locali batterie, contenente alte percentuali di sostanze adesive	m2	21,75
VI.15.004	Intonaco "retinato", compresa fornitura e posa in opera di rete metallica di qualsiasi forma e dimensione	m2	29,00
VI. - 16.	MANUFATTI IN FERRO E METALLICI		
VI.16.001	Fornitura e posa in opera di qualsiasi manufatto in ferro e/o metallo grezzo, non verniciato né trattato, ad esclusione di infissi, serramenti, accessori, elementi compresi in altre voci	kg	3,63
VI.16.002	Fornitura e posa in opera di qualsiasi manufatto in ferro e/o metallo, zincato o con trattamento antiossidante e verniciato, escluse opere da lattoniere, infissi, serramenti, accessori ed elementi compresi in altre voci	kg	5,51
VI.16.003	Fornitura e posa di opere da lattoniere quali converse, scossaline, compluvi ecc., di qualsiasi materiale, spessore e trattamento, misurate a sviluppo in superficie finita	m2	87,00
VI.16.004	Fornitura e posa di opere da lattoniere quali pluviali, canali di gronda ecc., realizzate con qualsiasi materiale, spessore, sezione e trattamento, misurate sul progetto a sviluppo lineare finito	m	43,50
VI. - 17.	SERRAMENTI ED ACCESSORI		
VI.17.001	Fornitura e posa in opera di qualsiasi infisso, serramento ed accessorio (sia in legno che metallico, sia pieno che vetrato), compresi telai, controtelai, accessori e qualsiasi altro elemento per dare il serramento finito e funzionante	m2	181,25
VI.17.002	Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco con finiture antipanco, di qualsiasi tipo fino alla classe REI 180 compresa certificazione, eventuali oblò e ogni altro onere	m2	217,50
VI. - 18.	CONTROSOFFITTATURE PREFABBRICATE		
VI.18.001	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura prefabbricata di qualsiasi tipo, completa di accessori e qualsiasi altro elemento ad eccezione delle plafoniere	m2	36,25
VI. - 19.	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE		
VI.19.001 a	Verniciatura eseguita con qualsiasi tipo di vernice e numero di mani, compreso qualsiasi trattamento preliminare (eventuale sverniciatura completa, stuccatura, pulitura ecc.) di: - Superfici metalliche, anche a griglia, valutate vuoto per pieno sulle due facce	m2	10,88
VI.19.001 b	Verniciatura eseguita con qualsiasi tipo di vernice e numero di mani, compreso qualsiasi trattamento preliminare (eventuale sverniciatura completa, stuccatura, pulitura ecc.) di: - Manufatti non metallici di qualsiasi tipo, valutate vuoto per pieno sulle due facce	m2	7,25
VI.19.001 c	Verniciatura eseguita con qualsiasi tipo di vernice e numero di mani, compreso qualsiasi trattamento preliminare (eventuale sverniciatura completa, stuccatura, pulitura ecc.) di: - Elementi metallici a sviluppo prevalentemente lineare (ringhiere, tubi, inferiate, ecc.)	m	7,98
VI.19.002	Tinteggiatura di superfici murarie eseguita con qualsiasi tipo di vernice e numero di mani, compreso qualsiasi trattamento preliminare	m2	7,25
VI.19.003	Verniciatura di superfici murarie con prodotti a base di resine sintetiche ad elevata elasticità (anche quarzo plastico) e cloroparaffine speciali, per un ancoraggio in profondità ed una totale idrorepellenza	m2	14,50
VI.19.004	Rivestimento plastico protettivo idrorepellente (quarzo plastico) di superfici murarie di qualsiasi tipo	m2	29,00

VI.19.005	Verniciatura di locali batterie con prodotti resistenti agli acidi, eseguita con almeno due mani di vernice a base di elastomeri	m2	10,88
VII	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO		
VII. - 1.	FONDAZIONI PREFABBRICATE		
VII.1.001	Fornitura e posa in opera di fondazioni prefabbricate a plinto o a trave rovescia, esclusi i pali, di qualunque sezione e luce	m3	435,00
VII. - 2.	STRUTTURE PORTATE E PORTANTI		
VII.2.001	Fornitura e posa in opera di Manufatti prefabbricati del tipo "portante a sviluppo lineare" (travi, pilastri ecc.) anche precompressi e di qualunque sezione e luce	m	253,75
VII.2.002	Fornitura e posa in opera di Manufatti prefabbricati del tipo "portante a sviluppo piano" (solai a "dalles", pareti, setti, solette ecc.) anche precompressi di qualunque estensione e luce, compresa presenza di materiale isolante o ignifugo e ogni tipo di apertura	m2	83,38
VII.2.003	Fornitura e posa in opera di Manufatti prefabbricati del tipo "portato a sviluppo piano" di qualunque estensione e luce, compresa presenza di materiale isolante o ignifugo e ogni tipo di apertura	m2	58,00
VIII	IMPIANTI ACCESSORI		
VIII. - 1.	RETE E IMPIANTO DI MESSA A TERRA (parte edile)		
VIII.1.001	Sola posa in opera di Corda di rame costituente la rete orizzontale di terra, posta alla quota di progetto, compreso scavo, interrimento, assistenza muraria ed ogni lavoro civile necessario, connessione elettrica degli elementi, morsetti di giunzione tipo "crimpit", valutati secondo lo sviluppo orizzontale di maglie e derivazioni desunto dal progetto.	m	8,70
VIII.1.002 a	Sola posa in opera di Picchetti di terra completi di accessori, valutati secondo lo sviluppo lineare, infissi alla quota di progetto, compreso scavo, interrimento, assistenza muraria ed ogni lavoro civile necessario, connessione elettrica degli elementi, - Tipo in barre di rame o profilati di acciaio ramato	m	10,88
VIII.1.002 b	Sola posa in opera di Picchetti di terra completi di accessori, valutati secondo lo sviluppo lineare, infissi alla quota di progetto, compreso scavo, interrimento, assistenza muraria ed ogni lavoro civile necessario, connessione elettrica degli elementi, - Tipo zincato in profilati di acciaio o tubi Mannesman	m	21,75
VIII. - 2.	CANALIZZAZIONI DI SERVIZIO PER CAVI ELETTRICI		
VIII.2.001	Fornitura e posa in opera di Tubo in PVC di qualsiasi tipo per canalizzazioni cavi MT e BT (polifore), allettato in bauletto di cemento di ogni tipo e spessore, misurato secondo lo sviluppo lineare moltiplicato per il diametro in cm, compresa ogni assistenza muraria	m	1,60
VIII.2.002 a	Fornitura e posa in opera di Pozzetto di raccordo prefabbricato in c.a.v. di dimensioni interne 30x30 cm e qualsiasi profondità, escluso coperchio, ma compresa ogni assistenza muraria: - Quota base	n.	145,00
VIII.2.002 b	Fornitura e posa in opera di Pozzetto di raccordo prefabbricato in c.a.v. di dimensioni interne 30x30 cm e qualsiasi profondità, escluso coperchio, ma compresa ogni assistenza muraria: - Compenso addizionale per coperchio cieco o incremento di ciascuna coppia delle dimensioni interne fino a 20 cm o multipli	n.	43,50
VIII.2.003 a	Fornitura e posa in opera di Canaletta prefabbricata in c.a.v. di dimensioni interne 10x10 cm, completa di eventuale coperchio non carrabile, compreso allettamento, ed ogni assistenza muraria: - Quota base	m	36,25
VIII.2.003 b	Fornitura e posa in opera di Canaletta prefabbricata in c.a.v. di dimensioni interne 10x10 cm, completa di eventuale coperchio non carrabile, compreso allettamento, ed ogni assistenza muraria: - Compenso addizionale per incremento di ciascuna delle dimensioni interne fino a 20 cm o multipli	m	21,75
VIII.2.004 a	Fornitura e posa in opera di Coperture - In c.a.v. carrabili e non , prefabbricate per pozzetti, cunicoli o canalette passaggio cavi, di qualsiasi spessore e forma, compresi i telai esterni	m2	87,00
VIII.2.004 b	Fornitura e posa in opera di Coperture - In lamiera striata zincata a caldo, carrabili e non , prefabbricate per pozzetti, cunicoli o canalette passaggio cavi, di qualsiasi spessore e forma, compresi i telai estern.	m2	116,00
VIII.2.004 c	Fornitura e posa in opera di Coperture - In resina isoftalica, carrabili e non , prefabbricati per pozzetti, cunicoli o canalette passaggio cavi, di qualsiasi spessore e forma, compresi i telai estern.	m2	181,25
VIII.2.004 d	Fornitura e posa in opera di Coperture - In ghisa, carrabili e non , prefabbricate per pozzetti, cunicoli o canalette passaggio cavi, di qualsiasi spessore e forma, compresi i telai estern.	kg	4,35
VIII.2.005	Fornitura e posa in opera di Passerella portacavi in acciaio zincato prestampato di qualsiasi tipo e dimensione, compreso ogni onere e materiale accessorio per il fissaggio a qualunque altezza, posizione e percorso e per realizzare l'equipotenzialità	m2	203,00
VIII.2.006	Fornitura e posa in opera di Tubo flessibile di protezione cavi in PVC corrugato resistente ai raggi ultravioletti e agli agenti atmosferici, di qualsiasi sezione e lunghezza, compresi gli accessori	m	1,45
VIII.2.007	Fornitura e posa in opera di Guaina metallica in acciaio inox ricoperta con guaina in PVC per protezione antifrode di circuiti elettrici, di qualsiasi diametro, completa di manicotti, raccordi, staffe di fissaggio	m	12,33
VIII.2.008	Fornitura e posa in opera di Tubo rigido in acciaio zincato per cavi, di qualsiasi sezione e lunghezza, per qualsiasi percorso, compreso ogni accessorio	m	2,61
VIII.2.009	Fornitura e posa in opera di Elementi in resina sintetica per la protezione di cavi interrati (pezzature 0,5 - 2 m)	m	2,90
VIII.2.010	Oneri per eventuali scavi e rinterri connessi alla realizzazione di canalizzazioni vengono separatamente valutati con le relative voci delle rispettive sezioni		
VIII.- 3.	IMPIANTI ELETTRICI CIVILI		
VIII.3.001 a	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico per impianto di illuminazione/forza motrice, realizzato su telaio metallico o isolante di qualunque classe REI, completo di organi di controllo, comando, misura e segnalazione, morsettiere e cablaggio per la distribuzione a 2 linee utilizzatrici trifasi con neutro + 4 monofasi (composizione base): - QUADRO BASE	n.	797,50
VIII.3.001 b	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico per impianto di illuminazione/forza motrice, realizzato su telaio metallico o isolante di qualunque classe REI, completo di organi di controllo, comando, misura e segnalazione, morsettiere e cablaggio per la distribuzione a 2 linee utilizzatrici trifasi con neutro + 4 monofasi (composizione base): - Compenso addizionale per ogni linea utilizzatrice monofase o trifase in più	n.	79,75
VIII.3.002	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante per interno, di qualunque tipo, dimensione e classe REI, escluso eventuale punto di comando e ogni altro onere per renderlo collegato al quadro elettrico e funzionante	n.	217,50

VIII.3.003	Fornitura e posa in opera di Presa per interno monofase o trifase BT o punto di comando per corpi illuminanti BT, di qualunque tipo e classe, compreso ogni onere per renderla collegata al quadro elettrico e funzionante	n.	72,50
VIII.3.004	Fornitura e posa in opera di Presa stagna per esterno monofase o trifase BT, di qualunque tipo e classe, completa di cassetta stagna e morsetteria di alimentazione, compreso ogni onere per renderla collegata al quadro elettrico e funzionante	n.	181,25
VIII.3.005 a	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante (armatura stradale) per esterno di qualunque classe, da installare su supporto a qualsiasi altezza (questo escluso), compreso ogni onere per rendere ciascun punto collegato alla sua morsetteria di alimentazione e funzionante: - Armatura stradale di qualsiasi tipo	n.	217,50
VIII.3.005 b	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante per esterno (proiettore) di qualunque classe, da installare su supporto a qualsiasi altezza (questo escluso), compreso ogni onere per rendere ciascun punto collegato alla sua morsetteria di alimentazione e funzionante: - Proiettore di qualsiasi tipo	n.	326,25
VIII.3.006	Paline di illuminazione in resina, di qualsiasi tipo, forma, sezione e classe, complete di morsetteria di alimentazione, per ogni metro di altezza totale	m	43,50
VIII.3.007	Sostegni tubolari in lamiera stampata o profilato, zincati a caldo e di qualunque tipo, sezione, forma e classe (anche per sbracci, mensole e "torri faro") compresa morsetteria di alimentazione e collegamenti di terra	kg	5,08
VIII.3.008	Piattaforma mobile per torre faro, completa di tutti i dispositivi e gli accessori meccanici ed elettrici per installazione su sostegno con altezza fuori terra fino a 20 m, compresi i collegamenti elettrici per l'alimentazione dei corpi illuminanti (palo e proiettori esclusi dalla fornitura)	n.	2.175,00
VIII.3.009	Interruttore crepuscolare per esterno, comunque installato compreso ogni onere per renderlo collegato al quadro elettrico e funzionante	n.	217,50
	Oneri per eventuali scavi e rinterri connessi alla realizzazione dell'impianto elettrico civile nonché la posa di cavi di alimentazione dei quadri elettrici posti alle origini degli impianti e posa di cavi di ciascun punto di illuminazione esterno vengono separatamente valutati con le relative voci delle rispettive sezioni		
VIII. - 4.	IMPIANTI SPECIALI		
VIII.4.001 a	Fornitura e posa in opera di Impianto condizionatore d'ambiente a due sezioni di qualsiasi tipo, costituito da unità esterna, linea frigorifera precaricata, una o più unità interne dotate di regolatore e comando autonomo, quadro elettrico e circuiti di alimentazione: - Unità esterna, per ogni kW di potenza resa (max tra frigorifera o riscaldante)	kW	1.087,50
VIII.4.001 b	Fornitura e posa in opera di Impianto condizionatore d'ambiente a due sezioni di qualsiasi tipo, costituito da unità esterna, linea frigorifera precaricata, una o più unità interne dotate di regolatore e comando autonomo, quadro elettrico e circuiti di alimentazione: - Unità interne, per ogni kW di potenza resa (max tra frigorifera o riscaldante)	kW	942,50
VIII.4.001 c	Fornitura e posa in opera di Impianto di climatizzazione e/o ventilazione e/o riscaldamento di qualsiasi tipo, costituito da unica unità (ad eccezione di aerotermi per trasformatori) - per ogni kW di potenza resa (max tra frigorifera o riscaldamento)	kW	942,50
VIII.4.002	Predisposizione di punto presa per impianto telefonico, comprensivo di canalizzazioni, scatole di derivazione e da frutto, placche di uscita, ecc., comprese le opere edili	n.	43,50
VIII.4.003 a	Fornitura e posa in opera di Impianto citofonico completo e funzionante, comprese le opere edili: - Posto esterno per qualsiasi numero di interni	n.	159,50
VIII.4.003 b	Fornitura e posa in opera di Impianto citofonico completo e funzionante, comprese le opere edili: - Punto interno intercomunicante	n.	145,00
VIII.4.003 c	Fornitura e posa in opera di Impianto citofonico completo e funzionante, comprese le opere edili: - Punto interno non intercomunicante	n.	130,50
VIII.4.004 a	Fornitura e posa in opera di Impianto videocitofonico per qualsiasi numero di posti interni ed esterni, completo di telecamere, microfoni e ricevitori, monitor e citofoni, pulsanti e pulsantiere, alimentatore e collegamenti elettrici per darlo completo e funzionante: - Posto esterno completo	n.	1.377,50
VIII.4.004 b	Fornitura e posa in opera di Impianto videocitofonico per qualsiasi numero di posti interni ed esterni, completo di telecamere, microfoni e ricevitori, monitor e citofoni, pulsanti e pulsantiere, alimentatore e collegamenti elettrici per darlo completo e funzionante: - Punto interno intercomunicante	n.	652,50
VIII.4.004 c	Fornitura e posa in opera di Impianto videocitofonico per qualsiasi numero di posti interni ed esterni, completo di telecamere, microfoni e ricevitori, monitor e citofoni, pulsanti e pulsantiere, alimentatore e collegamenti elettrici per darlo completo e funzionante: - Punto interno non intercomunicante	n.	580,00
VIII.4.005 a	Fornitura e posa in opera di Impianto antincendio per edificio servizi, costituito da centrale di rilevazione autoalimentata con funzioni di controllo, allarme, comando eventuali porte antincendio e da dispositivi rivelatori di fumi e calore, compreso ogni onere per rendere l'impianto completo e funzionante: - Centrale di rilevazione per almeno 4 zone	n.	3.625,00
VIII.4.005 b	Fornitura e posa in opera di Impianto antincendio per edificio servizi, costituito da centrale di rilevazione autoalimentata con funzioni di controllo, allarme, comando eventuali porte antincendio e da dispositivi rivelatori di fumi e calore, compreso ogni onere per rendere l'impianto completo e funzionante: - Rivelatore di stato di qualsiasi tipo	n.	174,00
VIII.4.006	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a polvere con carica da 6 kg	n.	275,50
VIII.4.007 a	Fornitura e posa in opera di Impianto fisso di estinzione a pioggia costituito da stazione di controllo (valvole, strumentazione di controllo, misura e allarme, compressore aria, quadro elettrico) rete di distribuzione aria con rilevatori al quarzo, tubazioni di adduzione acqua con erogatori "sprinkler", sostegni e ancoraggi. L'impianto è quotato con una parte fissa e una variabile con la superficie protetta: - Quota fissa	n.	7.975,00
VIII.4.007 b	Fornitura e posa in opera di Impianto fisso di estinzione a pioggia costituito da stazione di controllo (valvole, strumentazione di controllo, misura e allarme, compressore aria, quadro elettrico) rete di distribuzione aria con rilevatori al quarzo, tubazioni di adduzione acqua con erogatori "sprinkler", sostegni e ancoraggi. L'impianto è quotato con una parte fissa e una variabile con la superficie protetta: - Quota per superficie protetta	m2	31,90
VIII.4.008	Punto di rilevazione di impianto antintrusione di qualunque tipo, installato su sostegno o muro o telaio a qualsiasi altezza, compreso cablaggio al quadro S.A., segnalazione visiva e ogni onere per renderlo funzionante ed elettricamente collegato	n.	58,00
VIII.4.009	Fornitura e posa in opera di Impianto antimurino completo di emettitori a ultrasuoni o infrasuoni e di collegamenti elettrici, valutato per ogni m2 di superficie utile da servire (sia interna che esterna)	m2	6,53

VIII.4.010	Fornitura e posa in opera di Impianto di apertura e chiusura automatica di cancello carrabile, compresi collegamenti elettrici, motorizzazione, controlli, fotocellule e ogni altro accessorio nonché consegna al Committente, per ogni motorizzazione, di 2 telecomandi e 4 copie di ciascuna chiave	n.	2.175,00
VIII.4.011	Fornitura e posa in opera di Targhetta in plastica stratificata bicolore per identificazione di apparecchiature, con scritta incisa di colore bianco su fondo nero, fissata con qualunque mezzo, di dimensioni fino a 100x50 mm.	n.	4,35
VIII.4.012	Fornitura e posa in opera di Targa di identificazione metallica o cartello per segnaletica di sicurezza, posti in opera su strutture ed apparecchiature, completi di controtelaio in acciaio zincato con collare o staffe saldate o imbullonate, installati a mezzo di viti, bulloni, chiodi, tasselli o collanti, compresi oneri di aggiustaggio in cantiere e fornitura di materiali minuti occorrenti al montaggio	n.	36,25
VIII.4.013 a	Fornitura e posa in opera di Impianto di raccolta olio trasformatore, dato in opera completo e funzionante, escluse le opere edili: - Serbatoi in ferro bitumato e tubazioni di collegamento al basamento trasformatori	kg	4,35
VIII.4.013 b	Fornitura e posa in opera di Impianto di raccolta olio trasformatore, dato in opera completo e funzionante, escluse le opere edili: - Cisterne di contenimento in c.a.v. vetrificato	m3	145,00
VIII.4.014	Se non altrimenti precisato gli oneri per lavori civili connessi all'esecuzione degli impianti accessori si intendono compresi nei prezzi degli impianti stessi		
VIII. - 5.	IMPIANTI DI ADDUZIONE E SMISTAMENTO ACQUA		
VIII.5.001 a	Fornitura e posa in opera di Tubazione di adduzione e smistamento acqua dal punto di presa dell'acquedotto all'ingresso nell'edificio di utilizzo, realizzata con tubi di diametro utile fino a 2" di qualsiasi tipo, compresi tutti i pezzi speciali necessari (curve, raccordi, valvolame, eventuali riduttori di pressione, ecc.) ed ogni assistenza muraria: - Con tubi non coibentati	m	23,20
VIII.5.001 b	Fornitura e posa in opera di Tubazione di adduzione e smistamento acqua dal punto di presa dell'acquedotto all'ingresso nell'edificio di utilizzo, realizzata con tubi di diametro utile fino a 2" di qualsiasi tipo, compresi tutti i pezzi speciali necessari (curve, raccordi, valvolame, eventuali riduttori di pressione, ecc.) ed ogni assistenza muraria: - Con tubi coibentati	m	36,25
VIII.5.002 a	Fornitura e posa in opera di Componenti di impianto idrico-sanitario di qualsiasi dimensione, comprensivi pro-quota di accessori d'uso quali valvole d'intercettazione generale, rubinetteria (anche di tipo miscelatore), pilette, scarichi a pistone, flessibili a parete, mensole, ecc., nonché allaccio idrico e scarico fino all'esterno dell'edificio, completi di materiali e opere edili necessarie: - Lavabo a colonna	n.	493,00
VIII.5.002 b	Fornitura e posa in opera di Componenti di impianto idrico-sanitario di qualsiasi dimensione, comprensivi pro-quota di accessori d'uso quali valvole d'intercettazione generale, rubinetteria (anche di tipo miscelatore), pilette, scarichi a pistone, flessibili a parete, mensole, ecc., nonché allaccio idrico e scarico fino all'esterno dell'edificio, completi di materiali e opere edili necessarie: - Vaso igienico a cacciata completo di cassetta di scarico	n.	478,50
VIII.5.002 c	Fornitura e posa in opera di Componenti di impianto idrico-sanitario di qualsiasi dimensione, comprensivi pro-quota di accessori d'uso quali valvole d'intercettazione generale, rubinetteria (anche di tipo miscelatore), pilette, scarichi a pistone, flessibili a parete, mensole, ecc., nonché allaccio idrico e scarico fino all'esterno dell'edificio, completi di materiali e opere edili necessarie: - Orinatoio o "turca"	n.	217,50
VIII.5.002 d	Fornitura e posa in opera di Componenti di impianto idrico-sanitario di qualsiasi dimensione, comprensivi pro-quota di accessori d'uso quali valvole d'intercettazione generale, rubinetteria (anche di tipo miscelatore), pilette, scarichi a pistone, flessibili a parete, mensole, ecc., nonché allaccio idrico e scarico fino all'esterno dell'edificio, completi di materiali e opere edili necessarie: - Piatto per doccia completo di batteria a soffione	n.	551,00
VIII.5.002 e	Fornitura e posa in opera di Componenti di impianto idrico-sanitario di qualsiasi dimensione, comprensivi pro-quota di accessori d'uso quali valvole d'intercettazione generale, rubinetteria (anche di tipo miscelatore), pilette, scarichi a pistone, flessibili a parete, mensole, ecc., nonché allaccio idrico e scarico fino all'esterno dell'edificio, completi di materiali e opere edili necessarie: - Fontanella o beverino	n.	188,50
VIII.5.002 f	Fornitura e posa in opera di Componenti di impianto idrico-sanitario di qualsiasi dimensione, comprensivi pro-quota di accessori d'uso quali valvole d'intercettazione generale, rubinetteria (anche di tipo miscelatore), pilette, scarichi a pistone, flessibili a parete, mensole, ecc., nonché allaccio idrico e scarico fino all'esterno dell'edificio, completi di materiali e opere edili necessarie: - Presa d'acqua o bocca di lavaggio e di innaffiamento	n.	87,00
VIII.5.002 g	Fornitura e posa in opera di Componenti di impianto idrico-sanitario di qualsiasi dimensione, comprensivi pro-quota di accessori d'uso quali valvole d'intercettazione generale, rubinetteria (anche di tipo miscelatore), pilette, scarichi a pistone, flessibili a parete, mensole, ecc., nonché allaccio idrico e scarico fino all'esterno dell'edificio, completi di materiali e opere edili necessarie: - Scaldabagno elettrico fino a 80 litri completo di protezioni e collegamenti elettrici	n.	362,50
VIII.5.003	Fornitura e posa in opera di Complesso di accessori d'uso per bagno interno (scopino, portarotolo, specchio, portasciugamano, portasaponi, appendiabiti, ecc.)	n.	290,00
VIII.5.004	Fornitura e posa in opera di Impianto di sollevamento per pozzi, cisterne, vasche di accumulo, e acque di falda o acque fluenti costituito da elettropompa di qualsiasi tipo, portata e prevalenza, interruttore a galleggiante, quadro elettrico di controllo e comando, completo di collegamenti idraulici, elettrici ed accessori d'uso, per ogni kVA di potenza dei motori	kVA	1.189,00
VIII.5.005	Fornitura e posa in opera di Gruppo di sollevamento acqua con comando a pressostato, costituito da elettropompa di qualsiasi tipo, portata e prevalenza, serbatoio pressurizzato a membrana, manometro, quadro elettrico IP55, completo di collegamenti idraulici, elettrici e accessori d'uso, per ogni kVA di potenza dei motori	kVA	942,50
VIII.5.006	Fornitura e posa in opera di Autoclave per alimentazione a pressione di impianto d'estinzione a pioggia, per ogni m3 di volume del serbatoio	m3	580,00
VIII.5.007	Fornitura e posa in opera di Serbatoio prefabbricato di accumulo d'acqua, metallico o in resina sintetica o simili	m3	362,50
VIII.5.008	Fornitura e posa in opera di Impianto di irrigazione con irrigatori di qualsiasi tipo, per ogni m2 di superficie a verde servita compresi pozzetti, elettrovalvole, quadro elettrico completo di cablaggi e apparecchi di controllo, comando e temporizzazione, compresi allacci a condotte adduttrici esistenti, esclusa la realizzazione di cisterne, fosse d'accumulo e simili	m2	8,70
VIII.5.009	Oneri per eventuali scavi e rinterri connessi alla realizzazione degli impianti idrici nonché la posa di cavi di alimentazione di pompe, autoclavi, elettrovalvole ecc. dal quadro di comando al punto di utilizzo vengono separatamente valutati con le relative voci delle rispettive sezioni Si intendono comunque compresi gli oneri per le assistenze specialistiche per le connessioni idriche ed elettriche, le eventuali assistenze murarie, la formazione di tracce, fori e quant'altro per consentire la posa e l'attraversamento di murature ed il fissaggio dei materiali per opere idrauliche alle opere civili		
VIII. - 6.	IMPIANTI DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE PIOVANE, REFLUE E DI SCARICO		

VIII.6.001 a	Fornitura e posa in opera di Tubazioni In ghisa poste a qualsiasi profondità, compreso ogni raccordo con gli impianti interni dell'edificio servizi, con i pozzetti, la fossa o l'attacco in fogna, misurate secondo lo sviluppo lineare moltiplicato per il diametro del tubo in cm	m	39,88
VIII.6.001 b	Fornitura e posa in opera di Tubazioni In gres ceramico poste a qualsiasi profondità, compreso ogni raccordo con gli impianti interni dell'edificio servizi, con i pozzetti, la fossa o l'attacco in fogna, misurate secondo lo sviluppo lineare moltiplicato per il diametro del tubo in cm:	m	52,20
VIII.6.001 c	Fornitura e posa in opera di Tubazioni In PVC, allettate in bauletto di cemento di qualsiasi tipo e spessore poste a qualsiasi profondità, compreso ogni raccordo con gli impianti interni dell'edificio servizi, con i pozzetti, la fossa o l'attacco in fogna, misurate secondo lo sviluppo lineare moltiplicato per il diametro del tubo in cm	m	1,74
VIII.6.002 a	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato in c.a.v., per impianto smaltimento acque, di dimensioni interne 30x30 cm e qualsiasi profondità: - Quota base	n.	130,50
VIII.6.002 b	Compenso addizionale per coperchio in c.a.v. o incremento di ciascuna coppia delle dimensioni interne fino a 20 cm o multipli per fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato in c.a.v., per impianto smaltimento acque, di dimensioni interne 30x30 cm e qualsiasi profondità: -	n.	36,25
VIII.6.003	Fornitura e posa in opera di Coperchio, caditoia o telaio in ghisa- traffico leggero per pozzetti	kg	2,18
VIII.6.004	Fornitura e posa in opera di Coperchio, caditoia o telaio -in ghisa sfer. traff. m. o p. per pozzetti.	kg	4,35
VIII.6.005	Fornitura e posa in opera di Fossa biologica prefabbricata (tipo Ihmoff o similari) dimensionata per almeno 12 utenti, completa di vasca filtraggio, accumulo, ecc.	n.	1.812,50
VIII.6.006	Oneri per eventuali scavi e rinterrì connessi alla realizzazione degli impianti di raccolta e smistamento acque piovane, reflue e di scarico nonché la posa di cavi di alimentazione di pompe, autoclavi, elettrovalvole ecc. dal quadro di comando al punto di utilizzo vengono separatamente valutati con le relative voci delle rispettive sezioni Si intendono comunque compresi gli oneri per le assistenze specialistiche per le connessioni idriche ed elettriche, le eventuali assistenze murarie, la formazione di tracce, fori e quant'altro per consentire la posa e l'attraversamento di murature ed il fissaggio dei materiali per opere idrauliche alle opere civili		
IX	SISTEMAZIONI ESTERNE		
IX. - 1.	OPERE DI RECINZIONE		
IX.1.001	Fornitura e posa in opera di Recinzione provvisoria realizzata con rete e montanti di qualsiasi tipo, di opportuna resistenza meccanica, completa di eventuali cancelli o aperture, serrature, cerniere, binari di scorrimento e quant'altro necessario, misurata in opera secondo lo sviluppo esterno	m2	13,05
IX.1.002	Fornitura e posa in opera di Recinzione definitiva costituita da elementi metallici (di qualsiasi tipo, anche acciaio zincato) compresi cancelli ed aperture dotate di serrature, cerniere, binari di scorrimento ecc., completi di eventuali collegamenti a terra	kg	4,35
IX.1.003	Fornitura e posa in opera di Recinzione definitiva costituita da rete di qualsiasi tipo e dimensione, ancorata a elementi metallici (esclusi) e sostenuta da almeno tre fili di vivagno	m2	7,25
IX.1.004	Fornitura e posa in opera di Recinzione definitiva costituita da elementi prefabbricati in PVC pesante (di qualsiasi tipo, con o senza anima metallica) misurati in opera secondo lo sviluppo esterno	m2	65,25
IX.1.005	Fornitura e posa in opera di Recinzione definitiva costituita da elementi prefabbricati in calcestruzzo armato (di qualsiasi tipo) misurati in opera secondo lo sviluppo esterno	m2	68,88
IX.1.006	Oneri per eventuali scavi, rinterrì e opere civili connessi alla realizzazione delle recinzioni vengono separatamente valutati con le relative voci delle rispettive sezioni Si intendono comunque compresi gli oneri per le assistenze murarie necessarie alla posa ed al fissaggio delle recinzioni alle opere civili ed agli impianti di terra e ad ogni altro impianto speciale		
IX. - 2.	STRADE, MARCIAPIEDI E PIAZZALI		
IX.2.001	Area carrabile asfaltata, compreso sottofondo costipato e modellato, ballast, binder, tappetino compresa rullatura e per uno spessore fino a 50 cm; esclusi impianto smaltimento acque reflue e scavi	m2	25,38
IX.2.002	Area carrabile pavimentata con "autobloccanti" e/o pietre (in lastre, pezzami e/o qualsiasi altra forma) e/o "sanpietrini", anche con disegni e fogge particolari, e con elementi di natura eterogenea, compreso sottofondo costipato e modellato, ballast, pozzolana e sabbione per la posa degli elementi, escluso impianto smaltimento acque reflue e scavi	m2	32,63
IX.2.003	Area carrabile pavimentata con "autobloccanti" e/o pietre (in lastre, pezzami e/o qualsiasi altra forma) e/o "sanpietrini", anche con disegni e fogge particolari, e con elementi di natura eterogenea, come sopra ma con elementi di recupero o non forniti dall'Appaltatore	m2	18,13
IX.2.004	Marciapiede o area non carrabile esterna, realizzata con qualsiasi materiale, compresi cigli di qualsiasi tipo e realizzazione scivoli per eliminazione "barriere architettoniche"	m2	13,05
IX.2.005	Marciapiede o area non carrabile esterna, realizzata con qualsiasi materiale come sopra ma con materiale di rivestimento di recupero o non fornito dall'Appaltatore	m2	7,25
IX.2.006	Ciglio di marciapiede o aiuola, realizzato con qualsiasi materiale compreso ogni onere	m	14,50
IX.2.007	Ciglio di marciapiede o aiuola, come sopra ma con materiale di recupero o non fornito dall'appaltatore	m	7,25
IX.2.008	Riempimento di vasca raccolta olio trasformatore con ciottolame di roccia compatta (calcareo, siliceo ecc.) di pezzatura cm 20-30 a superficie levigata e arrotondata proveniente da letti di corsi d'acqua, compreso ogni onere e magistero per dare la vasca riempita come da progetto.	m3	32,63
IX.2.009	Riempimento di vasca raccolta olio trasformatore con ciottolame di roccia compatta (calcareo, siliceo ecc.) come sopra ma con ciottolame di recupero o comunque non fornito dall'Appaltatore	m3	18,13
IX.2.010	Verniciatura su superfici esterne comunque pavimentate di zebraure colorate bianco-rosse o giallo-nere di larghezza cm 10-20, eseguita con due mani di vernice speciale rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice, compreso la preparazione delle superfici e ogni onere	m2	5,80
IX.2.011	Verniciatura su superfici esterne comunque pavimentate di strisce continue o discontinue, di colore bianco o giallo di larghezza cm 10-20 eseguita con due mani di vernice speciale rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice	m	1,31
IX.2.012	Scarificazione per uno spessore fino a 20 cm di massiciata di strada o area carrabile eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento e smaltimento del materiale di risulta o non utilizzato	m2	2,90
IX. - 3.	SISTEMAZIONI A VERDE		
IX.3.001	Aiuola o area verde, compresa fornitura di terreno vegetale, prima concimazione, semina prato (o stesura prato preseminato), messa a dimora fino ad attecchimento di essenze vegetali come da progetto, escluso impianto di irrigazione	m2	25,38

IX.3.002	Aiuela o area verde preesistente, compresa fornitura di quanto necessario per renderla come da progetto, compresa eventuale manutenzione impianto di irrigazione preesistente	m2	18,13
IX.3.003 a	Fornitura di alberi o arbusti in vaso o pane di terra, con garanzia di attecchimento: - Specie a portamento arbustivo o di altezza massima 2 m, di qualsiasi tipo ed essenza	n.	29,00
IX.3.003 b	Fornitura di alberi o arbusti in vaso o pane di terra, con garanzia di attecchimento: - Specie a portamento colonnare o di altezza > 2 m, di qualsiasi tipo ed essenza	n.	72,50
IX.3.004	Abbattimento di alberature o vigneti o di alberi da frutto di qualsiasi natura, dimensioni e specie, compreso l'estirpamento delle ceppaie e lo smaltimento dei materiali di risulta	n.	21,75
X	REALIZZAZIONE OPERE ELETTROMECCANICHE		
X. - 1.	MONTAGGIO CARPENTERIE METALLICHE		
X.1.101	Solo montaggio in opera di Carpenteria metallica zincata, di qualsiasi tipo, compresa la zincatura a caldo e qualsiasi eventuale ripresa della zincatura stessa	kg	0,73
X. - 2.	MONTAGGIO APPARECCHIATURE AT		
X.2.301	Solo montaggio in opera di Trasformatore tripolare AT/MT o AT/AT, di qualsiasi tipo e potenza	n.	362,50
X.2.302	Solo montaggio in opera di Interruttore tripolare AT a giorno, fisso, di qualsiasi tipo, completo di sostegno	n.	2.175,00
X.2.303	Solo montaggio in opera di Interruttore tripolare AT a giorno, sezionabile, di qualsiasi tipo, completo di sostegno	n.	2.610,00
X.2.304	Solo montaggio in opera di Complesso multifunzione AT costituito da interruttore-sezionatore e TA, tipo a giorno, completo di sostegno	n.	3.190,00
X.2.305	Solo montaggio in opera di Complesso tripolare AT ibrido a Y con un interruttore, completo di sostegno	n.	2.900,00
X.2.306	Solo montaggio in opera di Complesso tripolare AT ibrido a Y con due interruttori, completo di sostegno	n.	3.045,00
X.2.307	Solo montaggio in opera di Quadro AT blindato di qualsiasi tipo e composizione	n.	7.250,00
X.2.308	Solo montaggio in opera di TA unipolare AT di qualsiasi tipo per installazione a giorno, completo di sostegno	n.	253,75
X.2.309	Solo montaggio in opera di TV unipolare AT di qualsiasi tipo per installazione a giorno, completo di sostegno	n.	253,75
X.2.310	Solo montaggio in opera di Sezionatore tripolare AT premontato, di qualsiasi tipo	n.	543,75
X.2.311	Solo montaggio in opera di Sezionatore tripolare AT non premontato, di qualsiasi tipo	n.	870,00
X.2.312	Solo montaggio in opera di Scaricatore unipolare AT di qualsiasi tipo, completo di sostegno	n.	253,75
X.2.313	Solo montaggio in opera di Bobina sbarramento con cassetta per dispositivo accoppiamento OCV, di qualsiasi tipo	n.	253,75
X.2.314	Solo montaggio in opera di Isolatore portante H=1500 mm, di qualsiasi tipo	n.	72,50
X.2.315	Solo montaggio in opera di Isolatore portante componibile, di qualsiasi tipo	n.	29,00
X.2.316	Solo montaggio in opera di Isolatore sospeso, di qualsiasi tipo	n.	5,80
X.2.317	Solo montaggio in opera di Equipaggiamento di AS o SS completo di morsa di qualsiasi tipo, esclusi gli isolatori	n.	50,75
X.2.318	Solo montaggio in opera di Equipaggiamento di AD spinterometrico di qualsiasi tipo, completo di morsa e isolatori	n.	94,25
X.2.319	Solo montaggio in opera di Equipaggiamento di guida e supporto fase centrale palo gatto, escluso isolatore	n.	43,50
X.2.320	Solo montaggio in opera di Complesso di contrappesatura per catene in sospensione, per ogni 25 kg	n.	11,60
X.2.321	Solo montaggio in opera di Dispositivo antivibrazione completo per barratura trifase in tubi di alluminio	n.	217,50
X.2.322	Solo montaggio in opera di Contrappeso per barratura in tubi di alluminio	n.	21,75
X.2.323	Solo montaggio in opera di Elemento di morsetteria per fissaggio su tubi in alluminio, di qualsiasi tipo	n.	15,95
X.2.324	Solo montaggio in opera di Elemento di morsetteria per fissaggio su conduttori in rame, di qualsiasi tipo	n.	14,50
X. - 3.	MONTAGGIO APPARECCHIATURE MT		
X.3.401	Solo montaggio in opera di Trasformatore trifase MT/BT di potenza fino a 160 kVA	n.	174,00
X.3.402	Solo montaggio in opera di Interruttore tripolare MT fisso, di qualsiasi tipo	n.	290,00
X.3.403	Solo montaggio in opera di Interruttore tripolare MT estraibile, di qualsiasi tipo	n.	58,00
X.3.404	Solo montaggio in opera di Carrello estraibile MT, di qualsiasi tipo (TV o m.a.t.)	n.	58,00
X.3.405	Solo montaggio in opera di Sezionatore tripolare MT, per installazione a giorno, di qualsiasi tipo	n.	362,50
X.3.406	Solo montaggio in opera di Trasformatore unipolare di corrente o tensione MT di qualsiasi tipo, per installazione a giorno	n.	87,00
X.3.407	Solo montaggio in opera di Scaricatore unipolare MT, di qualsiasi tipo	n.	87,00
X.3.408	Solo montaggio in opera di TA toroidale, di qualsiasi tipo	n.	58,00
X.3.409	Solo montaggio in opera di Condensatore di rifasamento MT, di qualsiasi tipo	n.	65,25
X.3.410	Solo montaggio in opera di Relè a squilibrio tipo "Gaillard" per protezione batteria condensatori	n.	72,50
X.3.411	Solo montaggio in opera di Scomparto MT isolamento in aria, protetto, normale, di qualsiasi tipo escluso interruttore	n.	435,00
X.3.412	Solo montaggio in opera di Sorpasso sbarre per quadro MT protetto, isolamento in aria	n.	507,50
X.3.413	Solo montaggio in opera di Scomparto MT bipiano isolamento in aria, protetto, di qualsiasi tipo, escluso interruttore	n.	580,00
X.3.414	Solo montaggio in opera di Scomparto MT isolato in SF6, completo, di qualsiasi tipo	n.	725,00
X.3.415	Solo montaggio in opera di Complesso di materiali a corredo di quadro MT protetto	n.	188,50
X.3.416	Solo montaggio in opera di Scomparto MT a giorno di qualsiasi tipo, per interno, completo di barratura e collegamenti in rame, escluse apparecchiature (eventuali sezionatori, TA, TV, interruttore MT)	n.	725,00
X.3.417	Solo montaggio in opera di Scomparto MT a giorno di qualsiasi tipo, per esterno, completo di barratura e collegamenti in rame, escluse apparecchiature (sezionatori, TA, TV, interruttore MT)	n.	870,00
X.3.418	Solo montaggio in opera di Modulo container prefabbricato di qualsiasi tipo contenente: - quadro MT completo e con protezioni a bordo, - sezione di controllo, protezione e S.A. completa	n.	1.015,00
X.3.419	Solo montaggio in opera di Stallo rifasamento MT singolo da esterno di qualsiasi tipo, completo di apparecchiature, morsetteria, collegamenti, impianto di messa a terra, ma esclusi condensatori	n.	1.087,50
X.3.420	Solo montaggio in opera di Stallo rifasamento MT doppio da esterno di qualsiasi tipo, completo di apparecchiature, morsetteria, collegamenti, impianto di messa a terra, ma esclusi condensatori	n.	2.030,00

X.3.421	Solo montaggio in opera di Stallo Servizi Ausiliari da esterno, di qualsiasi tipo	n.	188,50
X.3.422	Solo montaggio in opera di Elemento di morsetteria MT sia concentrico che per supporto barratura, di qualsiasi tipo	n.	5,80
X.3.423	Solo montaggio in opera di Isolatore MT portante da esterno, di qualsiasi tipo	n.	5,80
X.3.424	Compresso per messa a terra del neutro MT costituito da "bobina di accordo" di qualsiasi tipo e resistori, ecc.	n.	725,00
X.3.425	Complesso di sezionamento con IMS comprensivo di sostegno e dei collegamenti in cavo MT in dotazione, valutato per ogni IMS	n.	319,00
X.3.426	Trasformatore "formatore di neutro" MT	n.	261,00
X. - 4.	SEZIONE PROTEZIONE E CONTROLLO		
X.4.501	Solo montaggio in opera di Quadro Servizi Ausiliari normale	n.	290,00
X.4.502	Solo montaggio in opera di Quadro Servizi Ausiliari di tipo ridotto, per cliente AT o cabina semplificata	n.	217,50
X.4.503	Solo montaggio in opera di Raddrizzatore 110 Vcc a due rami	n.	217,50
X.4.504	Solo montaggio in opera di Raddrizzatore 24 Vcc per telecomunicazioni	n.	116,00
X.4.505	Solo montaggio in opera di Terminale periferico di teleoperazioni (TPT)	n.	130,50
X.4.506	Solo montaggio in opera di Elemento di accumulatore 220 Ah, compresa quota scaffalatura	n.	8,70
X.4.507	Solo montaggio in opera di Pannello di protezione, misura e controllo, di tipo unificato	n.	29,00
X.4.508	Solo montaggio in opera di Pannello di tipo non unificato (permutatori, misure varie, morsetteria prova distanziometrica, ecc.)	n.	29,00
X.4.509	Solo montaggio in opera di Pannello porta interruttore sezionamento corrente continua	n.	14,50
X.4.510	Solo montaggio in opera di Armadio o cassetta smistamento cavi, di qualsiasi tipo	n.	101,50
X.4.511	Solo montaggio in opera di Telaio "rack" per pannelli da 19", di qualsiasi tipo	n.	72,50
X.4.512	Solo montaggio in opera di Termostato o umidostato	n.	36,25
X.4.513	Solo montaggio in opera di Relè ausiliario	n.	29,00
X.4.515	Pannello addattatore per protezione distanziometrica dotato di morsetteria interfaccia e cablaggi interni	n.	29,00
XI	COLLEGAMENTI ELETTRICI		
XI. - 1.	CONNESSIONI AT		
	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di		
XI.1.101	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Conduttore in corda o piatto di rame di qualsiasi tipo	m	0,44
XI.1.102	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Conduttore tubolare in rame, di qualsiasi tipo	m	0,44
XI.1.103	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Conduttore in corda di alluminio o alluminio-acciaio, di qualsiasi tipo	m	1,16
XI.1.104	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Conduttore tubolare in alluminio, di qualsiasi tipo	m	1,31
XI. - 2.	CONNESSIONI MT		
XI.2.201	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Conduttore in corda o piatto di rame di qualsiasi tipo	m	0,44
XI.2.202	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Conduttore tubolare in rame, di qualsiasi tipo	m	0,44
XI.2.203	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Conduttore in corda di alluminio o alluminio-acciaio, di qualsiasi tipo	m	1,16
XI.2.204	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Conduttore tubolare in alluminio, di qualsiasi tipo	m	1,31
XI.2.205	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo MT unipolare di qualsiasi tipo, sezione fino a 240 mm2	m	5,80
XI.2.206	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo MT unipolare di qualsiasi tipo, sezione pari o superiore a 400 mm2	m	7,25
XI.2.207	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo MT tripolare di qualsiasi tipo, sezione fino a 240 mm2	m	10,15
XI.2.208	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Terminali MT unipolari da interno, per qualsiasi tipo di cavo	n.	43,50
XI.2.209	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Terminali MT unipolari da esterno, per qualsiasi tipo di cavo	n.	72,50
XI.2.210	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Giunto per cavo MT unipolare di qualsiasi tipo e per qualsiasi sezione	n.	43,50
XI.2.211	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Corredo di isolamento schermo per cavo MT tripolare	n.	58,00
XI.2.213	Corredo di isolamento per conduttore MT rigido in guaine e nastri termorestringenti o simili	m	1,45
XI. - 3.	CONNESSIONI BT		
XI.3.301	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione <= 4 mm2	m	1,16
XI.3.302	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo unipolare BT di qualsiasi tipo, sezione oltre 4 mm2	m	1,45
XI.3.303	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo multipolare BT non schermato avente fino a 4 conduttori di sezione <= 4 mm2	m	2,90
XI.3.304	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo multipolare BT non schermato avente più di 4 conduttori o sezione > 4 mm2	m	3,19
XI.3.305	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo multipolare BT schermato avente fino a 4 conduttori di sezione <= 4 mm2	m	3,63
XI.3.306	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo multipolare BT schermato avente più di 4 conduttori o sezione > 4 mm2	m	3,92
XI.3.307	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Cavo di teleoperazione di qualsiasi tipo (a 15 o 25 conduttori)	m	4,35
XI.3.308	Solo montaggio in opera (compresi oneri connessi) di Connettore volante a 50 o 75 poli	n.	14,50
XI. - 4.	COLLEGAMENTI DI MESSA A TERRA (Parte elettromeccanica)		
XI.4.001	Realizzazione del collegamento alla maglia di terra di strutture o apparati elettrici comprendente la sagomatura/fissaggio del conduttore di terra di qualsiasi tipo, la fornitura e posa in opera del capicorda ed eventuale bullone di fissaggio, ogni altro onere relativo a ciascun collegamento	n.	30,45
XII	ACCETTAZIONE DEFINITIVA DELLE OPERE		
XII. - 1.	CONTROLLI IN CORSO D'OPERA		

XII.1.001	L'assistenza dell'Appaltatore all'effettuazione dei controlli in corso d'opera si intende compresa nell'importo dell'Appalto. Sono a carico dell'Appaltatore gli oneri per controlli e prove di laboratorio secondo le prescrizioni dei Documenti Contrattuali		
XII. – 2.	CONTROLLI FINALI		
XII.2.001	L'assistenza dell'Appaltatore all'effettuazione dei Controlli finali si intende compresa nell'importo dell'Appalto Sono a carico dell'Appaltatore gli oneri per controlli e prove di laboratorio secondo le prescrizioni dei Documenti Contrattuali		
XII. – 3.	CONSEGNA DELLE OPERE		
XII.3.001	Tutto quanto necessario al termine dei lavori per consentire la consegna delle opere al Committente si intende compreso nell'importo dell'Appalto. Sono a carico dell'Appaltatore gli oneri per controlli e prove di laboratorio secondo le prescrizioni dei Documenti Contrattuali		
XII. – 4.	COLLAUDI		
XII.4.001	L'assistenza dell'Appaltatore all'effettuazione dei Collaudi si intende compresa nell'importo dell'Appalto		