

Impianto agrivoltaico avanzato denominato “Portomaggiore Fossa” di potenza pari a 24,97 MWp e relative opere di connessione ricadenti nei Comuni di Portomaggiore e Argenta (FE)

Computo Metrico Estimativo



11/2025	00	Emissione per Autorizzazione	 Ing. Edoardo Coda	Marabeti L. D'Amico G.	Boni Castagnetti F.
Data	Rev.	Descrizione Emissione	Preparato	Verificato	Approvato
Logo Committente e Denominazione Commerciale  Iren Green Generation Tech s.r.l.			ID Documento Committente CoD_098_FV_00032_BGL		
Logo Appaltatore e Denominazione Commerciale 			ID Documento Appaltatore		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	Portomaggiore (SpCat 1) MODULI FV CON STRUTTURE DI SOSTEGNO (Cat 2)							
1 / 22 NP01	F.O. di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino 660Wp 1500Vdc. 144 celle monocristalline tecnologia BC-CELL, Dimensioni 2382 x 1134 x 30 mm o confrontabili equivalenti, Peso 33,4 kg Vetro frontale ad alta trasmissione, anti riflesso, temperato, cornice in alluminio anodizzato Junction Box IP68, tre diodi Ogni accessorio compreso.	37848,00		0,001	660,000	24'979,68		
	SOMMANO kWp					24'979,68	138,99	3'471'925,72
2 / 23 NP02	F.O. di tracker fotovoltaici monoassiali da 24 moduli e sottomultiplo. Compreso di tutti gli accessori (carpenteria strutturale, profilatura di sostegno dei moduli, controller di tracker e motori). Infissione fino alla profondità di 5 m. Palo centrale tipo in acciaio S275JR zincato a caldo HDG, pali a "H" o "IPE" in acciaio zincato a caldo HDG, teste palo per alloggiamento cuscinetti, Profili a Omega e a ZETA per installazione dei moduli fotovoltaici, travi di supporto in acciaio zincato sciolto lunghezze variabili. Flange motore, cuscinetti in polimero rinforzati, ponticelli con cavo FS17 GV 25mmq per la distribuzione di terra tra gli elementi in serie della struttura. Sistema autoalimentato con batteria. Controller di tracker e motori compresi Ogni ulteriore accessorio compreso. Vedi voce n° 22 [kWp 24 979.68]					24'979,68		
	SOMMANO kWp					24'979,68	269,54	6'733'022,95
3 / 24 NP03	F.O. di inverter di stringa, potenza nominale 300 kW massima potenza apparente 330 kVA, 800V 3F+PE 50Hz. Inclusa la struttura di fissaggio in acciaio zincato ad infissione nel terreno, in prossimità dei tracker monoassiali, ma indipendenti dagli stessi. Efficienza massima 99.03%, Efficienza europea 98.8% Massima tensione di ingresso 1500V - Massima corrente per MPPT 65A, Range operativo 500 - 1500V Numero di ingressi CC = 28, Numero di MPPT = 6 Massima potenza attiva 330 kW a cosfi 1 Corrente nominale 216,6 A - Corrente massima 238,2 A Fattore totale di distorsione armonica inferiore al 3% Protezione : Sovracorrenti lato AC - Polarità inversa lato DC Monitoraggio di stringa, Monitoraggio della resistenza lato DC e della corrente residua, Transformerless Scaricatori di sovratensione lato AC e DC di tipo II Grado di protezione IP66 Dimensioni indicative 1035 x 700 x 365 mm - Peso 86 kg Conforme a norma CEI 0-16 ultima edizione. Ogni accessorio compreso.					82,00		
	SOMMANO cadauno					82,00	8'556,69	701'648,58
4 / 25 NP13	F.O. di Interruttore Manovra Sezionamento come da specifiche di progetto Vedi voce n° 24 [cadauno 82.00]					82,00		
	SOMMANO cadauno					82,00	588,53	48'259,46
	A RIPORTARE							10'954'856,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'954'856,71
	SEZIONE DI TRASFORMAZIONE (Cat 3)							
5 / 26 NP07	<p>F.O. CONVERSION UNIT di trasformazione AT/bt, potenza complessiva di 3.150 kVA.</p> <p>Cabina con specifiche come da progetto, grado di sismicità idoneo alla zona di installazione, grado di protezione da norma.</p> <p>La fornitura è completata da tutto l'allestimento previsto a progetto, tra cui quadro di alta tensione, trasformatore AT/BT da 3.150 kVA, quadri BT.</p> <p>Incluso trasformatore in resina bT/bt 800/400V per servizi ausiliari di centrale, 50kVA, Tensione di cto cto 6%, raffreddamento naturale ad aria completo di BOX di protezione.</p> <p>Compresi il trasporto e la posa in opera del manufatto/skid, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici (con documentazione come da normativa), collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante a 36 kV, le opere accessorie e di completamento.</p> <p>Inclusa gestione di sistema di gestione acqua e olio per l'area del vano trasformatore, come da indicazioni progettuali (tubazioni, pozzetto con filtro tipo petro-pipe, canaletta).</p> <p>Fondazione quotata separatamente.</p> <p>Ogni accessorio compreso.</p>					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	198'532,51	1'588'260,08
6 / 27 NP08	<p>F.O. CONVERSION UNIT di trasformazione AT/bt, potenza complessiva di 4.000 kVA.</p> <p>Cabina con specifiche come da progetto, grado di sismicità idoneo alla zona di installazione, grado di protezione da norma.</p> <p>La fornitura è completata da tutto l'allestimento previsto a progetto, tra cui quadro di alta tensione, trasformatore AT/BT da 4.000 kVA, quadri BT.</p> <p>Incluso trasformatore in resina bT/bt 800/400V per servizi ausiliari di centrale, 50kVA, Tensione di cto cto 6%, raffreddamento naturale ad aria completo di BOX di protezione.</p> <p>Compresi il trasporto e la posa in opera del manufatto/skid, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici (con documentazione come da normativa), collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante a 36 kV, le opere accessorie e di completamento.</p> <p>Inclusa gestione di sistema di gestione acqua e olio per l'area del vano trasformatore, come da indicazioni progettuali (tubazioni, pozzetto con filtro tipo petro-pipe, canaletta).</p> <p>Fondazione quotata separatamente.</p> <p>Ogni accessorio compreso.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	228'279,92	228'279,92
7 / 28 NP22	<p>BASAMENTO CABINA DI TRASFORMAZIONE</p> <p>Magrone</p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc</p> <p>Calcestruzzo</p>							
	A RIPORTARE							12'771'396,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'771'396,71
	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3; C 32/40 (Rck 40 MPa)</p> <p>Armatura Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.</p> <p>Casserature Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione</p> <p style="text-align: right;">9,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right;">9,00</p>					18'529,80	166'768,20	
8 / 29 NP12	<p>Fornitura e posa in opera di UPS da 10kVA trifase + neutro. Azionamento dei servizi ausiliari, di sicurezza e antintrusione. Ciclo 20 minuti.</p> <p style="text-align: right;">9,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">9,00</p>					5'515,76	49'641,84	
	SEZIONE DI RACCOLTA (Cat 4)							
9 / 30 NP04	<p>F.O. CABINA DI RACCOLTA. Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata con dimensioni di massima pari a circa m 13,5 x 3,50 x h lordo 4 m, grado di sismicità idoneo alla zona di installazione, grado di protezione da norma, in cemento armato e vibrato costituita da strutture monoblocco affiancate in modo tale da formare 2 vani denominati rispettivamente locale utente, locale trasformazione ausiliari. Compresi divisori interni sp. 8 cm, n. 2 porte in vetroresina omologate dall'ente distributore dimensioni 1200x2150 mm e n.1 porta dimensioni 2000x2900 mm per il vano ente distributore e per il vano utente, n. 1 porta c.s. dimensioni 800x2150 mm, n. 2 finestre dim. 1200x1150 mm. La serratura dovrà essere a 3 chiusure con cilindro a cifratura differenziata. Compresa l'impermeabilizzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., il trasporto e la posa in opera del basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, fori nel basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante a 36 kV, le opere accessorie e di completamento. Compresa vasca di fondazione in calcestruzzo predisposta in opera completa di innesti delle tubazioni dell'impianto; incluso lo scavo. Sotto-fondazione quotata separatamente. Ogni accessorio compreso.</p> <p style="text-align: right;">1,00</p>							
	A RIPORTARE					1,00		12'987'806,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		12'987'806,75
	SOMMANO a corpo					1,00	115'345,45	115'345,45
10 / 31 NP21	<p>BASAMENTO CABINA DI RACCOLTA</p> <p>Magrone Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc</p> <p>Calcestruzzo Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 MPa)</p> <p>Armatura Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.</p> <p>Casseforme Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'336,94	9'336,94
11 / 32 NP05	<p>F.O. QUADRO ELETTRICO AT 36kV e QUADRO ELETTRICO bt.</p> <p>QE alta tensione composto da moduli trifasi, tensione nominale 36kV, costituiti da scomparti unificati affiancati in lamiera zincata e verniciata contenenti apparecchiature di protezione e sezionamento in SF6, equipaggiati con interruttori di manovra-sezionatori e interruttori dotati di contatti ausiliari e bobina di sgancio, sezionatori di messa a terra, tensione di prova a frequenza industriale per 1 minuto pari a 50 kV per i circuiti di potenza, 2,5 kV circuiti ausiliari, tensione di tenuta ad impulso pari a 125 kV, frequenza 50 Hz, corrente di corto circuito minima di 12,5 kA, corrente nominale 630A, compresa, per ogni scomparto, la segregazione della cella sbarre dalla cella linea e dalla cella strumenti, , compresi collegamenti alla struttura metallica, interblocchi meccanici ed a chiave, blocco porta, chiusure di fondo, terminali per cavi, indicatori di presenza tensione, morsettiere e canalette per ausiliari, accessori e collegamenti.</p> <p>Il quadro elettrico AT di cui trattasi conterrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo di arrivo cavi - n. 1 Moduli di protezione larghezza 750 con sezionatore a vuoto e sezionatore di terra a monte e a valle dell'interruttore interbloccato con sezionatore a monte, interruttore in SF6 con protezione generale e protezione di interfaccia CEI 0-16 ed ma equipaggiati con solo relè di 							
	A R I P O R T A R E							13'112'489,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'112'489,14
	<p>protezione da sovracorrenti 50-51-51N ;</p> <p>- n. 1 modulo arrivo linea da cabina AT/AT 132KV/136KV;</p> <p>- n. 4 moduli di protezione larghezza 750 mm come al punto precedente ma equipaggiati con solo relè di protezione da sovracorrenti 50-51-51N (67N opzionale) linee inverter;</p> <p>- n. 1 Modulo di protezione larghezza 500 mm con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra a monte e a valle dei fusibili, interbloccati, telaio completo di fusibili con apertura dell'interruttore in caso di intervento di un solo fusibile, trasformatore interno a cabina 160 KVA</p> <p>Quadro elettrico bt di servizio alimentato da linea dedicata proveniente da cabina di raccolta</p> <p>Compresi trasporto, montaggio meccanico, montaggio elettrico ed ogni ulteriore onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Ogni accessorio compreso.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	184'780,49	184'780,49
12 / 33 NP06	<p>F.O. di Trasformatore con immersione in olio AT/bt 36.000/400V per servizi ausiliari di centrale.</p> <p>Potenza 160kVA</p> <p>Tensione primaria 36.000V</p> <p>Tensione secondaria a vuoto 400V</p> <p>Compresi trasporto, montaggio meccanico, montaggio elettrico ed ogni ulteriore onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Ogni accessorio compreso.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'366,08	7'366,08
13 / 34 NP12	<p>Fornitura e posa in opera di UPS da 10kVA trifase + neutro.</p> <p>Azionamento dei servizi ausiliari, di sicurezza e antintrusione.</p> <p>Ciclo 20 minuti.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'515,76	5'515,76
	SEZIONE DI CONTROLLO E MONITORAGGIO (Cat 5)							
14 / 35 NP09	<p>F.O. CABINA CONTROLLO E MONITORAGGIO.</p> <p>Cabina prefabbricata da utilizzarsi come locale di controllo e monitoraggio e impianti di servizio con dimensioni di massima pari a circa m 4,50x2,20 h = 3 m (secondo gli elaborati progettuali), grado di sismicità idoneo alla zona di installazione, in cemento armato e vibrato.</p> <p>Compresi n. 1 porta in vetroresina dimensioni 1200x2150 mm e una finestra. Quadro elettrico bt di servizio alimentato da linea dedicata proveniente da cabina di smistamento. La serratura del locale utente dovrà essere a 3 chiusure con cilindro a cifratura differenziata. Compresa l'impermeabilizzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., il trasporto e la posa in opera del basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, fori nel basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, le opere accessorie e di completamento.</p> <p>Compresa vasca di fondazione in calcestruzzo predisposta in opera completa di innesti delle tubazioni dell'impianto; incluso lo scavo.</p>							
	A RIPORTARE							13'310'151,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'310'151,47
15 / 36 NP23	<p>Sotto-fondazione quotata separatamente. Ogni accessorio compreso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>BASAMENTO CABINA DI MONITORAGGIO</p> <p>Magrone Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc</p> <p>Calcestruzzo Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 MPa)</p> <p>Armatura Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.</p> <p>Casseforme Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	28'408,58	28'408,58
16 / 37 NP10	<p>F.O. SISTEMA DI MONITORAGGIO dell'impianto fotovoltaico e del sistema di CONTROLLO delle cabine di AT e di BT. Sistema di acquisizione dati meteo con piranometro, sensore temperatura ambiente e moduli, anemometro, centralina acquisizione dati con interfaccia modbus; Pc industriale, Data logger negli inverter, software di gestione con mappa impianti, sommario , schemi , grafici real time, lettura correnti dc dalle varie string box, monitoraggio funzionalità inverter e resa in funzione dei dati ambientali. Controllo dei sistemi di sicurezza integrati (TVCC, antintrusione, illuminazione), controllo inverter, controllo accessi, controllo tracker, box di stringa.</p> <p>Sistema di controllo con acquisizione dati, rappresentazione su workstation dei dati (stati), esecuzione su workstation dei comandi da remoto per aprire/chudere gli interruttori, rappresentazione su workstation delle grandezze elettriche misurate dagli strumenti presenti in impianto in formato grafico tramite pagine dinamiche, rappresentazione su workstation dei dati (condizione di allarme), rappresentazione su workstation dello stato della comunicazione</p>					1,00		
						1,00	2'335,18	2'335,18
	A RIPORTARE							13'340'895,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'340'895,23
	<p>dati tramite pagina autodiagnosi, gestione con password dell'accesso al sistema, gestione dei consumi energetici.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nr. 1 Managed Ethernet switch con nr .8 porte RJ45 e nr .2 porte in fibra ottica multimodale con connettori LC. • Nr. 1 server industriale • Nr. 1 tastiera KVM con monitor 17" colori, tastiera e mouse • Nr. 1 NTP server con antenna e mt 20 di cavo • Nr. 1 stampante deskjet A4 a colori <p>Le cabine di trasformazione e raccolta sono altresì complete con Nr. 1 Managed Ethernet switch con nr .8 porte RJ45 e nr .2 porte in fibra ottica multimodale con connettori LC. Nr. 1 remote I/O con comunicazione ethernet e protocollo modbus TCP-IP per la gestione di nr. 5 ingressi digitali e nr. 2 uscite digitali.</p> <p>Ogni accessorio, onere e configurazione compresa.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	173'276,56	173'276,56
17 / 38 NP12	<p>Fornitura e posa in opera di UPS da 10kVA trifase + neutro. Azionamento dei servizi ausiliari, di sicurezza e antintrusione. Ciclo 20 minuti.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'515,76	5'515,76
	DISTRIBUZIONE LINEE - CAVIDOTTO (Cat 6) Cavi (SbCat 1)							
18 / 69 NP20	<p>CAVO ARE4H5EE 20.8/36KV (Umax 42kV) 3x(1x630 mmq). Inclusi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - F.O. di mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200 kg/m3 di impasto - F.O. giunti, camere e accessori - F.O. fender a 3 tubi per la posa di fibra ottica in PEAD - Incluso allestimento del cavo 	1,00	8700,00			8'700,00		
	SOMMANO m					8'700,00	458,24	3'986'688,00
19 / 70 E.01.04.16.0 05 E0416	<p>CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATA E RESISTENTE AL FUOCO, PER POSA ALL'INTERNO ED ESTERNO DI EDIFICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale / multimodale armata, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme IEC 60332-1 / 3-22, IEC 60331-25 E120, EN 50200 PH120, IEC 61034-2, IEC 60754-1/2, con guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n°12 fibre monomod. 9/125 - versione per posa esterna / interrata</p>	2,00	8700,00			17'400,00		
	SOMMANO m					17'400,00	3,67	63'858,00
	Scavi (SbCat 2)							
20 / 61 C01.058.015. a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:</p>							
	A RIPORTARE							17'570'233,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'570'233,55
C01015a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore		8700,00	0,700		6'090,00		
	SOMMANO mq					6'090,00	1,24	7'551,60
21 / 62 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:							
C01015b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più		8700,00	0,700		6'090,00		
	SOMMANO mq					6'090,00	1,11	6'759,90
22 / 63 B01.061.005 B01005	Trasporto a scarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica Vedi voce n° 61 [mq 6 090.00] Vedi voce n° 62 [mq 6 090.00]				0,030 0,100	182,70 609,00		
	SOMMANO mc					791,70	59,09	46'781,55
23 / 64 A01.004.005. a A01005a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		8700,00	0,700	1,270	7'734,30		
	SOMMANO mc					7'734,30	6,80	52'593,24
24 / 65 C02.001.015 C02015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia		8700,00	0,700	0,300	1'827,00		
	SOMMANO mc					1'827,00	35,25	64'401,75
25 / 66 A01.010.010. a A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo		8700,00	0,700	0,600	3'654,00		
	SOMMANO mc					3'654,00	4,96	18'123,84
26 / 67 NP26	F.O. trivellazione T.O.C. Esecuzione di trivellazione orizzontale controllata per passaggio di cavi di potenza e di segnale, completa di ogni onere.		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	245,76	19'660,80
27 / 68 C01.055.005 C01005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler							
	A RIPORTARE							17'786'106,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'786'106,23
	<p>avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA = 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		8700,00	0,700	0,130	791,70		
						791,70	74,85	59'258,74
	DISTRIBUZIONE LINEE - CAMPO FV (Cat 7) DISTRIBUZIONE AT E FIBRA OTTICA (SbCat 4)							
28 / 39 NP19	<p>CAVO ARE4H5E 20.8/36KV (Umax 42kV) 3x(1x240 mmq). Inclusi nel prezzo: - F.O. di mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200 kg/m3 di impasto - F.O. giunti, camere e accessori - F.O. fender a 3 tubi per la posa di fibra ottica in PEAD - Incluso allettamento del cavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1050,00			1'050,00		
						1'050,00	204,90	215'145,00
29 / 40 NP18	<p>CAVO ARE4H5E 20.8/36KV (Umax 42kV) 3x(1x185 mmq). Inclusi nel prezzo: - F.O. di mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200 kg/m3 di impasto - F.O. giunti, camere e accessori - F.O. fender a 3 tubi per la posa di fibra ottica in PEAD - Incluso allettamento del cavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		705,00			705,00		
						705,00	174,09	122'733,45
30 / 41 NP17	<p>CAVO ARE4H5E 20.8/36KV (Umax 42kV) 3x(1x95 mmq). Inclusi nel prezzo: - F.O. di mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200 kg/m3 di impasto - F.O. giunti, camere e accessori - F.O. fender a 3 tubi per la posa di fibra ottica in PEAD - Incluso allettamento del cavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		900,00			900,00		
						900,00	97,40	87'660,00
31 / 42 NP14	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo da 3 terminazioni unipolari da interno per cavi MT in alluminio sezioni da 95 fino a 630 mm2, 18/30 kV</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					19,00		
						19,00	671,68	12'761,92
32 / 43 E.01.04.16.0 05 E0416	<p>CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATA E RESISTENTE AL FUOCO, PER POSA ALL'INTERNO ED ESTERNO DI EDIFICI Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale / multimodale armata, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme IEC 60332-1 / 3-22, IEC 60331-25 E120, EN 50200 PH120,</p>							
	A RIPORTARE							18'283'665,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'283'665,34
	IEC 61034-2, IEC 60754-1/2, con guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n°12 fibre monomod. 9/125 - versione per posa esterna / interrata	2,00	4802,00			9'604,00		
	SOMMANO m					9'604,00	3,67	35'246,68
33 / 44 A01.004.005. a A01005a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		1196,00 220,00	0,400 0,600	1,200 1,200	574,08 158,40		
	SOMMANO mc					732,48	6,80	4'980,86
34 / 45 C02.001.015 C02015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Vedi voce n° 44 [mc 732.48]				0,250	183,12		
	SOMMANO mc					183,12	35,25	6'454,98
35 / 46 A01.010.010. a A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Vedi voce n° 44 [mc 732.48]				0,750	549,36		
	SOMMANO mc					549,36	4,96	2'724,83
	DISTRIBUZIONE BT E FIBRA (SbCat 5)							
36 / 47 NP16	CAVO ARG16R16 0,6/1kV 3 x (1x300) mmq Incluso allettamento. Da inverter a CU.1 Da inverter a CU.2 Da inverter a CU.3 Da inverter a CU.4 Da inverter a CU.5 Da inverter a CU.6 Da inverter a CU.7 Da inverter a CU.8 Da inverter a CU.9		852,00 1026,00 725,00 487,00 652,00 729,00 711,00 48,00 695,00			852,00 1'026,00 725,00 487,00 652,00 729,00 711,00 48,00 695,00		
	SOMMANO m					5'925,00	60,71	359'706,75
37 / 48 E.01.02.20.0 07 E0220	CAVO POSA FISSA CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, ARG16R16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo ARG16R16 0,6/1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13 - EN 50575:2014+A1:2016 - EN 13501-6:2014							
	A RIPORTARE							18'692'779,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'692'779,44
	- EN 50267-2-1 - 2014/35/EU - 2011/65/EU - CEI EN 60332-1-2 - EN 50399 - EN 60754-2 Conduttore in corda di alluminio rigida di classe 2, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in miscela termoplastica tipo R16. Non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x150 mm ² Vedi voce n° 47 [m 5 925.00]					5'925,00		
	SOMMANO m					5'925,00	11,20	66'360,00
38 / 49 E.01.04.16.0 04 E0416	CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATA E RESISTENTE AL FUOCO, PER POSA ALL'INTERNO ED ESTERNO DI EDIFICI Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale / multimodale armata, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme IEC 60332-1 / 3-22, IEC 60331-25 E120, EN 50200 PH120, IEC 61034-2, IEC 60754-1/2, con guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n°4 fibre monomod. 9/125 - versione per posa esterna / interrata Vedi voce n° 47 [m 5 925.00]					5'925,00		
	SOMMANO m					5'925,00	2,65	15'701,25
39 / 50 C02.019.075. b C02075b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg					66,00		
	SOMMANO cad					66,00	116,64	7'698,24
40 / 51 A03.007.035. c A03035c	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Vedi voce n° 50 [cad 66.00]		0,50	0,500	0,100	1,65		
	SOMMANO mc					1,65	219,62	362,37
41 / 52 A01.004.005. a A01005a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500							
	A RIPORTARE							18'782'901,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'782'901,30
	m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Da inverter a CU.1 Da inverter a CU.2 Da inverter a CU.3 Da inverter a CU.4 Da inverter a CU.5 Da inverter a CU.6 Da inverter a CU.7 Da inverter a CU.8 Da inverter a CU.9							
	SOMMANO mc					1'487,28	6,80	10'113,50
42 / 53 C02.001.015 C02015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiaccio attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Vedi voce n° 52 [mc 1 487.28]	0,25				371,82		
	SOMMANO mc					371,82	35,25	13'106,66
43 / 54 A01.010.010. a A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Vedi voce n° 52 [mc 1 487.28]	0,75				1'115,46		
	SOMMANO mc					1'115,46	4,96	5'532,68
	DISTRIBUZIONE CC (SbCat 6)							
44 / 1 D02.019.005. f D02005f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 110 mm	2,00	668,85			1'337,70		
	SOMMANO m					1'337,70	10,26	13'724,80
45 / 2 NP15	F.O. in tubazioni e/o canaline predisposte, di CAVO ELETTRICO in CORRENTE CONTINUA per collegamento stringhe fotovoltaiche agli inverter, per tensioni fino a 1500 V. - Corda flessibile in rame stagnato - Classe 5 - Isolante: Mescola LS0H (conforme EN 50618) - Guaina esterna in mescola LS0H di gomma reticolata resistente ai raggi UV (conforme EN 50618) - Tensione di esercizio 1,0 KVac / 1,5 KVcc - Massima tensione di esercizio 1,2 KVac / 1,8 KVcc - Temperatura massima Esercizio 90°C - Temperatura minima di esercizio -40°C - Temperatura minima di posa -40°C - Temperatura massima di corto circuito 250°C - Tipologia H1Z2Z2-K Si intendono compresi nel prezzo i connettori maschio e femmina, i collegamenti elettrici tutti, l'etichettatura dei circuiti ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da stringhe a inverter (TIPO 1) Da stringhe a inverter (TIPO 2) Da stringhe a inverter (TIPO 3) Da stringhe a inverter (TIPO 4)	33,00 9,00 27,00 9,00			3996,000 2346,000 3266,000 2949,000	131'868,00 21'114,00 88'182,00 26'541,00		
	A RIPORTARE					267'705,00		18'825'378,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					267'705,00		18'825'378,94
	SOMMANO m					267'705,00	4,08	1'092'236,40
46 / 3 A01.004.005. a A01005a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Da stringhe a inverter (CU.1) Da stringhe a inverter (CU.2) Da stringhe a inverter (CU.3-4-5) Da stringhe a inverter (CU.6-7-8-9)		276,00 548,00 882,00 1024,00	0,350 0,350 0,350 0,350	0,700 0,700 0,700 0,700	67,62 134,26 216,09 250,88		
	SOMMANO mc					668,85	6,80	4'548,18
47 / 4 C02.001.015 C02015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Vedi voce n° 3 [mc 668.85]	0,25				167,21		
	SOMMANO mc					167,21	35,25	5'894,15
48 / 5 A01.010.010. a A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Vedi voce n° 3 [mc 668.85]	0,75				501,64		
	SOMMANO mc					501,64	4,96	2'488,13
49 / 6 C02.019.075. a C02075a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg					133,00		
	SOMMANO cad					133,00	110,08	14'640,64
50 / 7 C02.019.086. b C02086b	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg Vedi voce n° 6 [cad 133.00]					133,00		
	SOMMANO cad					133,00	40,11	5'334,63
51 / 8 A03.007.035. c A03035c	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Vedi voce n° 6 [cad 133.00]		0,40	0,400	0,050	1,06		
	SOMMANO mc					1,06	219,62	232,80
	A RIPORTARE							19'950'753,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'950'753,87
	IMPIANTO DI TERRA (Cat 8) Cavi (SbCat 1)							
52 / 9 D05.001.015. f D05015f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq SOMMANO m		5959,00			5'959,00		
						5'959,00	10,08	60'066,72
53 / 12 D05.001.015. e D05015e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq SOMMANO m		8189,00			8'189,00		
						8'189,00	7,48	61'253,72
	Scavi (SbCat 2)							
54 / 10 A01.004.005. a A01005a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc		2860,00	0,350	0,700	700,70		
						700,70	6,80	4'764,76
55 / 11 A01.010.010. a A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risultata proveniente da scavo Vedi voce n° 10 [mc 700.70] SOMMANO mc					700,70		
						700,70	4,96	3'475,47
	Componenti (SbCat 7)							
56 / 13 D05.004.005. a D05005a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m SOMMANO cad		137,00			137,00		
						137,00	117,03	16'033,11
57 / 14 NP25	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. SOMMANO cadauno		186,00			186,00		
						186,00	89,77	16'697,22
58 / 15 E.07.01.20.0 18	ACCESSORI Fornitura e posa in opera di accessori vari per completamento impianti di terra ed equipotenziale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario							
	A RIPORTARE							20'113'044,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'113'044,87
E0120	per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Barra in rame 12x2x500mm forata e filettata Tracker 24 Tracker 12					1'515,00 124,00		
	SOMMANO cad					1'639,00	32,16	52'710,24
59 / 16 C02.019.075. b C02075b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg	505,00			1,100	555,50		
	SOMMANO cad					555,50	116,64	64'793,52
60 / 17 A03.007.035. c A03035c	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Vedi voce n° 16 [cad 555.50]		0,50	0,500	0,050	6,94		
	SOMMANO mc					6,94	219,62	1'524,16
	IMPIANTI PERIMETRALI / SICUREZZA / EMERGENZA (Cat 9)							
61 / 55 NP11	F.O. sistema TVCC di videosorveglianza realizzato con telecamere IP. - Pali e pozzetti portapalo - n. 2 telecamere IP per ciascun palo di illuminazione installato e per ciascun locale tecnico, visione diurna e notturna, IP POE ultra HD portata fino a 60m - switch POE ogni 3 telecamere interconnessi con cavo in fibra ottica multimodale armata da posarsi interrata - Cassetti ottici per raccolta dorsali in fibra - collegamenti in cavo UTP 6 categoria tra switch POE e telecamere - NVR per gestione fino a 128 telecamere IP POE - software di gestione per visualizzazione locale e remota - staffe di fissaggio Ogni onere ed accessorio necessario per dare il sistema finito cablato e funzionante a perfetta regola dell'arte. (dettagli da sviluppare nel progetto esecutivo delle opere)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	255'511,66	255'511,66
62 / 56 D02.001.040. e D02040e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq	15875,00			1,100	17'462,50		
	SOMMANO m					17'462,50	10,26	179'165,25
	A RIPORTARE							20'666'749,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'666'749,70
63 / 57 D02.019.005. f D02005f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 110 mm	2,00	5511,00			11'022,00		
	SOMMANO m					11'022,00	10,26	113'085,72
64 / 58 A01.004.005. a A01005a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		5511,00	0,500	0,700	1'928,85		
	SOMMANO mc					1'928,85	6,80	13'116,18
65 / 59 C02.001.015 C02015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Vedi voce n° 58 [mc 1 928.85]	0,42				810,12		
	SOMMANO mc					810,12	35,25	28'556,73
66 / 60 A01.010.010. a A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Vedi voce n° 58 [mc 1 928.85]	0,57				1'099,44		
	SOMMANO mc					1'099,44	4,96	5'453,22
	COMPLETAMENTO CANTIERIZZAZIONE / STRADE (Cat 10)							
67 / 18 NP24	F.O. di RECINZIONE PERIMETRALE Realizzata con rete metallica zincata plastificata a maglia di 50x50 mm; filo metallico di diametro minimo Ø2.6 mm, pali di sostegno a T in acciaio zincato e plastificato. Altezza fuori terra pari a 2.00 m; infissione nel terreno per almeno 1.00 m. Compresi i fili di tensione, i profilati in ferro di controvento in elementi metallici zincati e plastificati. Passaggi per fauna selvatica come da progetto. Ogni accessorio compreso.		5999,00			5'999,00		
	SOMMANO m					5'999,00	50,38	302'229,62
68 / 19 C01.016.005. b C01005b	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree	19429,00			1,100	21'371,90		
	Strade	859,50			1,100	945,45		
	Piazzali							
	A RIPORTARE					22'317,35		21'129'191,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					22'317,35		21'129'191,17
	SOMMANO mq					22'317,35	1,11	24'772,26
69 / 20 C01.019.035. c C01035c	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 400 g/mq, resistenza a trazione = 24 kN/m Vedi voce n° 19 [mq 22 317.35]					22'317,35		
	SOMMANO mq					22'317,35	5,46	121'852,73
70 / 21 C01.016.015. b C01015b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 Vedi voce n° 19 [mq 22 317.35]				0,500	11'158,68		
	SOMMANO mc					11'158,68	7,72	86'145,01
	MITIGAZIONI AMBIENTALI (Cat 11)							
71 / 71 NP27	Realizzazione opere di mitigazione ambientale (mitigazione) Opere di mitigazione: messa a dimora piante arbustive e arboree, pacciamatura, concimazione, irrigazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	255'322,05	255'322,05
72 / 72 NP29	Monitoraggio agronomico Monitoraggio agrometeorologico consistente in: Fornitura e posa di 1 stazione agrometeorologica integrata con un DSS, per monitorare l'andamento produttivo ed il mantenimento dell'attività agricola					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
	REGIMENTAZIONE ACQUE (Cat 12)							
73 / 73 A01.001.005. a A01005a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					5'500,00		
	SOMMANO mc					5'500,00	5,36	29'480,00
	A RIPORTARE							21'650'263,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'650'263,22
74 / 74 A01.004.005. a A01005a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) BACINO S1 Taglioni Platea fondazione e elevazioni BACINO S2 Taglioni Platea fondazione e elevazioni BACINO S3 Taglioni Platea fondazione e elevazioni BACINO S4 Taglioni Platea fondazione e elevazioni	2,00	2,40	0,200	1,000	0,96		
			2,40	2,700	0,700	4,54		
		2,00	2,40	0,200	1,000	0,96		
			2,40	3,100	0,900	6,70		
		2,00	2,40	0,200	1,000	0,96		
			2,40	2,800	0,750	5,04		
		2,00	2,40	0,200	1,000	0,96		
			2,40	3,100	0,900	6,70		
	SOMMANO mc					26,82	6,80	182,38
75 / 75 C04.019.005. a C04005a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione BACINO S1 Taglioni Platea di fondazione BACINO S2 Taglioni Platea di fondazione BACINO S3 Taglioni Platea di fondazione BACINO S4 Taglioni Platea di fondazione	4,00		2,400	1,000	9,60		
			10,20		0,200	2,04		
		4,00		2,400	1,000	9,60		
			11,00		0,200	2,20		
		4,00		2,400	1,000	9,60		
			10,40		0,200	2,08		
		4,00		2,400	1,000	9,60		
			11,00		0,200	2,20		
	SOMMANO mq					46,92	34,53	1'620,15
76 / 76 C04.019.005. b C04005b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione BACINO S1 Elevazioni BACINO S2 Elevazioni BACINO S3 Elevazioni BACINO S4 Elevazioni	4,00	2,70		0,700	7,56		
		4,00	3,10		0,900	11,16		
		4,00	2,80		0,750	8,40		
		4,00	3,10		0,900	11,16		
	SOMMANO mq					38,28	36,39	1'393,01
77 / 77 MT01.001.02 0.c MT01020c	Conglomerato cementizio preconfezionato e resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni della norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere: classe di esposizione XC1-XC2 con rapporto A/C massimo 0,60, classe di resistenza a compressione: C32/40 (Rck 40 N/mmq) BACINO S1							
	A RIPORTARE							21'653'458,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'653'458,76
	Taglioni	2,00	2,40	0,200	1,000	0,96		
	Platea fondazione		2,70	2,400	0,200	1,30		
	Elevazioni	2,00	2,70	0,200	0,700	0,76		
	Elevazioni (a detrarre)	-2,00	0,70	0,200	0,700	-0,20		
	BACINO S2							
	Taglioni	2,00	2,40	0,200	1,000	0,96		
	Platea fondazione		3,10	2,400	0,200	1,49		
	Elevazioni	2,00	3,10	0,200	0,900	1,12		
	Elevazioni (a detrarre)	-2,00	0,90	0,200	0,900	-0,32		
	BACINO S3							
	Taglioni	2,00	2,40	0,200	1,000	0,96		
	Platea fondazione		2,80	2,400	0,200	1,34		
	Elevazioni	2,00	2,80	0,200	0,750	0,84		
	Elevazioni (a detrarre)	-2,00	0,75	0,200	0,750	-0,23		
	BACINO S4							
	Taglioni	2,00	2,40	0,200	1,000	0,96		
	Platea fondazione		3,10	2,400	0,200	1,49		
	Elevazioni	2,00	3,10	0,200	0,900	1,12		
	Elevazioni (a detrarre)	-2,00	0,90	0,200	0,900	-0,32		
	Sommano positivi mc					13,30		
	Sommano negativi mc					-1,07		
	SOMMANO mc					12,23	163,36	1'997,89
78 / 78 A02.046.050 A02050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Incidenza acciaio 120kg/mc							
	BACINO S1	2,82			120,000	338,40		
	BACINO S2	3,25			120,000	390,00		
	BACINO S3	2,91			120,000	349,20		
	BACINO S4	3,25			120,000	390,00		
	SOMMANO kg					1'467,60	1,59	2'333,48
79 / 79 A23.001.020. a A23020a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	BACINO S1							
	Piastra chiusa (40kg/mq)		0,30	2,000	40,000	24,00		
	Guide con profili a L (4,80kg/ml)	4,00	0,50		4,800	9,60		
	BACINO S2							
	Piastra chiusa (40kg/mq)		0,50	2,000	40,000	40,00		
	Guide con profili a L (4,80kg/ml)	4,00	0,50		4,800	9,60		
	BACINO S3							
	Piastra chiusa (40kg/mq)		0,35	2,000	40,000	28,00		
	Guide con profili a L (4,80kg/ml)	4,00	0,50		4,800	9,60		
	BACINO S4							
	Piastra chiusa (40kg/mq)		0,50	2,000	40,000	40,00		
	Guide con profili a L (4,80kg/ml)	4,00	0,50		4,800	9,60		
	SOMMANO kg					170,40	3,77	642,41
80 / 80 A23.004.030. d A23030d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg Zincatura paratoie e guide							
	BACINO S1				33,600	33,60		
	BACINO S2				49,600	49,60		
	BACINO S3				37,600	37,60		
	A RIPORTARE					120,80		21'658'432,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,80		21'658'432,54
	BACINO S4				49,600	49,60		
	SOMMANO kg					170,40	0,68	115,87
81 / 81 C02.016.010. a C02010a	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: Ø interno 300 mm, peso 223 kg/m Attraversamento stradelli per fossi di scolo							
	BACINO 1	5,00	6,00			30,00		
	BACINO 2	10,00	6,00			60,00		
	BACINO 3	4,00	6,00			24,00		
	BACINO 4	15,00	6,00			90,00		
	SOMMANO m					204,00	63,94	13'043,76
82 / 82 A01.004.005. a A01005a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per posa tubazioni attraversamento							
	BACINO 1	5,00	6,00	0,500	0,700	10,50		
	BACINO 2	10,00	6,00	0,500	0,700	21,00		
	BACINO 3	4,00	6,00	0,500	0,700	8,40		
	BACINO 4	15,00	6,00	0,500	0,700	31,50		
	SOMMANO mc					71,40	6,80	485,52
83 / 83 A01.010.010. a A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro per posa tubazioni attraversamento							
	BACINO 1	5,00	6,00	0,500	0,700	10,50		
	BACINO 2	10,00	6,00	0,500	0,700	21,00		
	BACINO 3	4,00	6,00	0,500	0,700	8,40		
	BACINO 4	15,00	6,00	0,500	0,700	31,50		
	SOMMANO mc					71,40	4,96	354,14
84 / 84 C04.007.025 C04025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavo fossi e canali di drenaggio							
	BACINO 1							
	Fossi principali		400,00	0,700	0,300	84,00		
	Canali di drenaggio		550,00	0,300	0,250	41,25		
	BACINO 2							
	Fossi principali		990,00	0,700	0,300	207,90		
	Canali di drenaggio		1850,00	0,300	0,250	138,75		
	BACINO 3							
	Fossi principali		325,00	0,700	0,300	68,25		
	Canali di drenaggio		590,00	0,300	0,250	44,25		
	BACINO 4							
	Fossi principali		865,00	0,700	0,300	181,65		
	A R I P O R T A R E					766,05		21'672'431,83

COMMITTENTE:

