



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



R.A.S.



Comune di Quartu  
Sant'Elena



Università di Cagliari



Comune di Quartu Sant'Elena  
Università degli Studi di Cagliari

**Agenzia per la Coesione Territoriale**

PNRR - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

DM MEF 15/07/2021

PNC (Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari)

Proposta progettuale ammessa alla procedura negoziale prevista dalla scheda progetto "ECOSISTEMI PER L'INNOVAZIONE AL SUD IN CONTESTI URBANI MARGINALIZZATI" allegata al DM MEF del 15 luglio 2021

**FARM - La FAbbrica dell'innovazione per Ambiente, energia, benessere e Mobilità**  
**Progetto di recupero, ristrutturazione edilizia con integrazione di volumi e riuso delle**  
**ex Distillerie Capra come nuovo Ecosistema dell'innovazione**

CUP \_\_\_\_\_

Responsabile Unico del Procedimento:

**ing. Giulio Barca** - dirigente del Settore Ambiente e Servizi Tecnologici - Comune di Quartu Sant'Elena

Referente del progetto per il Comune di Quartu Sant'Elena:

**ing. Anna Maria Ravastini** - dirigente settore Pianificazione Urbanistica, Pianificazione Strategica - Comune di Quartu Sant'Elena

**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROGETTISTI**

**arch. Sergio Oriti Niosi** - Comune di Quartu Sant'Elena

**ing. Roberta Porcu** - Comune di Quartu Sant'Elena

**geol. Dario Cinus** - Comune di Quartu Sant'Elena

**STAFF TECNICO:**

**dott. Antonio Betzu** - Comune di Quartu Sant'Elena

**geom. Gian Carlo Locci** - Comune di Quartu Sant'Elena

**ASPETTI DI VALUTAZIONE ECONOMICA-GESTIONALE:**

**dott. Raffaele Cossu** - Dirigente del Settore Finanziario - Comune di Quartu Sant'Elena

**CONSULENZA SCIENTIFICA:**

**DICAAR - Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale e Architettura - Università degli Studi di Cagliari**

Coordinamento scientifico: prof. Carlo Atzeni - prof. Massimo Faiferri

prof. Ivan Blečić, prof. Italo Meloni - prof. Fausto Mistretta - prof. Marcello Schirru,

arch. Stefano Cadoni - arch. Federico Carta - arch. Carlo Corda - arch. Francesco Marras - ing. Emanuele Mura - arch. Fabrizio Pusceddu



Splint-off  
Università  
di Cagliari

**DIEE - Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Elettronica - Università degli Studi di Cagliari**

Coordinamento scientifico: prof. Fabrizio Pilo

ing. Nicola Natale

Il sindaco

**dott. Graziano Milia**

L'Assessore all'Urbanistica e alla Programmazione Strategica

**ing. Aldo Vanini**

codice: **CME**

elaborato: Computo Metrico Estimativo

scale:

Data: marzo 2022

Aggiornamento:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
	<b>OPERE CIVILI (SpCat 1)</b>								
	<b>OG 01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)</b>								
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)</b>								
1 / 20 PF.0012.00 13.0015	<b>Smontaggio della grossa armatura in legno di tetti, compr ... er il seguente tipo: per strutture composte quali capriate</b> Smontaggio della grossa armatura in legno di tetti, compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonche' gli eventuali oneri relativi. Valutato per il volume rimosso e per il seguente tipo: per strutture composte quali capriate Blocco P		27,00	4,00 17,20	0,050 0,200	0,150 0,300	0,81 1,03		
	Blocco U		15,00	4,80 11,00	0,050 0,200	0,150 0,300	0,54 0,66		
	Blocchi R e L		14,00	6,20	0,100	0,200	1,74		
	SOMMANO...	metri cubi					4,78	297,89	1'423,91
2 / 95 PF.0012.00 04.0012	<b>Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo ... di struttura demolita. Per murature in calcestruzzo armato</b> Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo amato) eseguita prevalentemente a mano, e, ove occorre, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione di ponti di servizio interni ed esterni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Per murature in calcestruzzo armato Demolizione vasche *(lung.=13*3+4,7*8)			76,60	0,250	2,000	38,30		
	SOMMANO...	metri cubi					38,30	358,41	13'727,10
3 / 96 PF.0012.00 05.0001	<b>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore super ... vi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.</b> Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di								
	A R I P O R T A R E								15'151,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								15'151,01
	recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Demolizioni murature Blocco P *(lung.=16,4+5+3,5+3,7+76)			104,60	0,400	3,500	146,44		
	SOMMANO...	metri cubi					146,44	300,50	44'005,22
4 / 97 PF.0012.00 06.0008	<b>Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura ... PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE</b> Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE Aperture in breccia			30,00	0,400	3,000	36,00		
	SOMMANO...	metri cubi					36,00	243,29	8'758,44
5 / 100 PF.0001.00 02.0044	<b>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</b> TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 20 [metri cubi 4.78] Vedi voce n° 95 [metri cubi 38.30] Vedi voce n° 96 [metri cubi 146.44] Vedi voce n° 97 [metri cubi 36.00]		1,50 1,20 1,20 1,20				7,17 45,96 175,73 43,20		
	SOMMANO...	metri cubi					272,06	7,99	2'173,76
6 / 102 PF.0001.00 09.0002	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</b> CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 95 [metri cubi 38.30]		1,20			2,000	91,92		
	SOMMANO...	tonnellate					91,92	15,18	1'395,35
	<b>A R I P O R T A R E</b>								71'483,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								71'483,78
7 / 103 PF.0001.00 09.0006	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</b> CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 20 [metri cubi 4.78]		1,50			0,800	5,74		
	SOMMANO...	tonnellat e					5,74	227,70	1'307,00
8 / 104 PF.0001.00 09.0013	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</b> CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 96 [metri cubi 146.44] Vedi voce n° 97 [metri cubi 36.00]		1,20 1,20			2,000 2,000	351,46 86,40		
	SOMMANO...	tonnellat e					437,86	12,65	5'538,93
	SCAVI (SbCat 2)								
9 / 98 PF.0001.00 02.0030	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la pos ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq</b> SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Blocco P Piano terra Piano primo Blocco R Piano terra Blocco L Piano terra Blocco U Piano terra Piano primo Blocco A Piano terra Piano primo		95,00   125,00  165,00  365,00  350,00			0,700   0,700  0,700  0,700  0,700	66,50   87,50  115,50  255,50  245,00		
	A R I P O R T A R E						770,00		78'329,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						770,00		78'329,71
10 / 99 PF.0001.00 02.0044	Blocco F Piano terra Piano primo		95,00			0,700	66,50		
	SOMMANO...	metri cubi					836,50	27,51	23'012,12
	<b>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</b> TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 98 [metri cubi 836.50]		1,20				1'003,80		
	SOMMANO...	metri cubi					1'003,80	7,99	8'020,36
11 / 101 PF.0001.00 09.0013	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</b> CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 99 [metri cubi 1 003.80]					2,000	2'007,60		
	SOMMANO...	tonnellat e					2'007,60	12,65	25'396,14
	<b>OG 01 - OPERE DI CONSOLIDAMENTO (Cat 2) MURATURE IN TERRA CRUDA (SbCat 26)</b>								
12 / 85 MUR.01	<b>Consolidamento di muratura in terra cruda mediante integr ... a eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2</b> Consolidamento di muratura in terra cruda mediante integrazione delle porzioni mancanti e sostituzione di quelle ammalorate mediante mattoni e blocchi di terra cruda tipo "ladiri" analoghi a quelli preesistenti, e revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in fibra naturale, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per ripresa dell'intonaco da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2 Blocco P Piano terra *(par.ug.=30+4*5) Piano primo *(par.ug.=24+4*3)		50,00 36,00			3,300 4,800	165,00 172,80		
	Blocco R Piano terra *(par.ug.=2*(23,4+5,8))		58,40			3,900	227,76		
	Blocco L Piano terra *(par.ug.=2*(32+5,8))		75,60			3,900	294,84		
	A R I P O R T A R E						860,40		134'758,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						860,40		134'758,33
	Blocco U Piano terra Piano primo		86,60 45,00			3,300 3,600	285,78 162,00		
	Blocco A Piano terra Piano primo		120,00 120,00			3,000 3,600	360,00 432,00		
	Blocco F Piano terra Piano primo								
	Ulteriori recinzioni		40,00			3,300	132,00		
	SOMMANO...	metri quadri					2'232,18	77,30	172'547,51
	<b>MURATURE IN LATERIZIO (SbCat 27)</b>								
13 / 86 MUR.02	<b>MANUTENZIONE E CONSOLIDAMENTO TORRE CAMINO eseguita media ... . Valutata a corpo per l'intera torre del camino centrale.</b> MANUTENZIONE E CONSOLIDAMENTO TORRE CAMINO eseguita mediante individuazione delle parti ammalorate, mancanti o in fase di distacco e integrazione o sostituzione delle stesse mediante mattoni laterizi pieni aventi caratteristiche e dimensioni simili e quelli preesistenti, completo di lavaggio finale con idropulitrice e sapone delicato e trattamento impregnante consolidante opaco. La voce comprende anche eventuali cerchiature in acciaio e qualunque altro onere necessario a consegnare la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte. Valutata a corpo per l'intera torre del camino centrale. Torre del camino						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	53'479,46	53'479,46
	<b>OS 32 - NUOVE STRUTTURE (Cat 3)</b> <b>STRUTTURE IN FONDAZIONE (SbCat 3)</b>								
14 / 1 PF.0001.00 02.0020	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di op ... sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina</b> SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina								
	<b>Blocco A</b> Fondazioni			74,00 40,00 47,00 41,00 6,65 2,00	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150	68,08 36,80 43,24 37,72 6,12 4,88		
	A R I P O R T A R E						196,84		360'785,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						196,84		360'785,30
	<b>Blocco F</b> Fondazioni			41,00	0,800	1,150	37,72		
				6,00	0,800	1,150	5,52		
				2,45	0,800	1,150	2,25		
	<b>Blocco U</b> Fondazioni			55,00	0,800	1,150	50,60		
			3,00	8,00	0,800	1,150	22,08		
			3,00	3,00	0,800	1,150	8,28		
			3,00	1,40	0,800	1,150	3,86		
				5,55	0,800	1,150	5,11		
				42,00	0,800	1,150	38,64		
				29,00	0,800	1,150	26,68		
				20,00	0,800	1,150	18,40		
				19,00	0,800	1,150	17,48		
			3,00	3,40	0,800	1,150	9,38		
				2,15	0,800	1,150	1,98		
	<b>Blocco L</b> Fondazioni			42,00	0,800	1,150	38,64		
				48,00	0,800	1,150	44,16		
	<b>Blocco R</b> Fondazioni			17,00	0,800	1,150	15,64		
				34,00	0,800	1,150	31,28		
	<b>Blocco E</b> Fondazioni			27,00	0,800	1,150	24,84		
	<b>Blocco P</b> Fondazioni			31,00	0,800	1,150	28,52		
				19,00	0,800	1,150	17,48		
			2,00	1,45	0,800	1,150	2,67		
	SOMMANO...	metri cubi					648,05	14,28	9'254,15
15 / 2 PF.0001.00 02.0044	<b>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</b> TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto  Vedi voce n° 1 [metri cubi 648.05]						648,05		
	SOMMANO...	metri cubi					648,05	7,99	5'177,92
16 / 3 PF.0001.00 09.0013	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</b> CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.  Vedi voce n° 2 [metri cubi 648.05]					1,800	1'166,49		
	SOMMANO...	tonnellat e					1'166,49	12,65	14'756,10
17 / 4 PF.0008.00 01.0001	<b>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo se ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</b> CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo								
	A R I P O R T A R E								389'973,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								389'973,47
	semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto								
	<b>Blocco A</b>								
	Fondazioni			39,60		0,800	31,68		
				29,00		0,400	11,60		
				31,00		0,400	12,40		
				43,00		0,800	34,40		
				38,00		0,400	15,20		
				41,00		0,400	16,40		
				38,00		0,800	30,40		
				33,00		0,400	13,20		
				35,00		0,400	14,00		
				46,00		0,800	36,80		
				41,00		0,400	16,40		
				44,00		0,400	17,60		
		8,00	2,65			0,400	8,48		
	<b>Blocco F</b>			41,00		0,800	32,80		
	Fondazioni			36,00		0,400	14,40		
				39,00		0,400	15,60		
		2,00	5,00			0,800	8,00		
		2,00	5,00			0,400	4,00		
		8,00	2,60			0,400	8,32		
	<b>Blocco U</b>			54,00		0,800	43,20		
	Fondazioni			51,00		0,800	40,80		
				48,00		0,400	19,20		
				33,00		0,800	26,40		
				32,00		0,400	12,80		
		4,00	4,30			0,400	6,88		
		8,00	3,72			0,400	11,90		
		4,00	4,50			0,400	7,20		
			41,30			0,800	33,04		
			39,00			0,400	15,60		
			36,00			0,400	14,40		
			29,00			0,800	23,20		
			27,00			0,400	10,80		
			24,00			0,400	9,60		
			19,00			0,800	15,20		
			18,00			0,400	7,20		
			16,50			0,400	6,60		
			19,00			0,800	15,20		
			16,50			0,400	6,60		
			15,00			0,400	6,00		
		8,00	2,15			0,400	6,88		
	<b>Blocco L</b>			45,00		0,800	36,00		
	Fondazioni			42,00		0,400	16,80		
				38,00		0,400	15,20		
				48,00		0,800	38,40		
				45,00		0,400	18,00		
				43,00		0,400	17,20		
		4,00	4,40			0,400	7,04		
	<b>Blocco R</b>			17,00		0,800	13,60		
	Fondazioni			15,00		0,400	6,00		
				12,00		0,400	4,80		
				35,00		0,800	28,00		
				32,00		0,400	12,80		
				30,00		0,400	12,00		
	<b>Blocco E</b>			27,00		0,800	21,60		
	Fondazioni			25,00		0,400	10,00		
				22,00		0,400	8,80		
	<b>Blocco P</b>			31,00		0,800	24,80		
	Fondazioni								
	A R I P O R T A R E						971,42		389'973,47





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								429'149,39
PF.0004.00 01.0009	<p>... /mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</p> <p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</p> <p><b>Blocco A</b> Fondazioni</p> <p><b>Blocco F</b> Fondazioni</p> <p><b>Blocco U</b> Fondazioni</p> <p><b>Blocco L</b> Fondazioni</p> <p><b>Blocco R</b> Fondazioni</p> <p><b>Blocco E</b> Fondazioni</p> <p><b>Blocco P</b> Fondazioni</p>								
				43,00	0,600	0,400	10,32		
				43,00	0,300	0,400	5,16		
				40,00	0,600	0,400	9,60		
				40,00	0,300	0,400	4,80		
				38,00	0,600	0,400	9,12		
				38,00	0,300	0,400	4,56		
				46,00	0,600	0,400	11,04		
				46,00	0,300	0,400	5,52		
				5,65	0,600	0,400	1,36		
				5,65	0,300	0,400	0,68		
		2,00	2,65	0,600	0,400	1,27			
		2,00	2,65	0,300	0,400	0,64			
				41,00	0,600	0,400	9,84		
				41,00	0,300	0,400	4,92		
				5,06	0,600	0,400	1,21		
				5,06	0,300	0,400	0,61		
		2,00	2,60	0,600	0,400	1,25			
		2,00	2,60	0,300	0,400	0,62			
				54,00	0,600	0,400	12,96		
				54,00	0,300	0,400	6,48		
				34,00	0,600	0,400	8,16		
				34,00	0,300	0,400	4,08		
				4,35	0,600	0,400	1,04		
				4,35	0,300	0,400	0,52		
		2,00	3,72	0,600	0,400	1,79			
		2,00	3,72	0,300	0,400	0,89			
				4,50	0,600	0,400	1,08		
				4,50	0,300	0,400	0,54		
				41,00	0,600	0,400	9,84		
				41,00	0,300	0,400	4,92		
				29,00	0,600	0,400	6,96		
				29,00	0,300	0,400	3,48		
				19,00	0,600	0,400	4,56		
				19,00	0,300	0,400	2,28		
				19,00	0,600	0,400	4,56		
				19,00	0,300	0,400	2,28		
		2,00	2,15	0,600	0,400	1,03			
		2,00	2,15	0,300	0,400	0,52			
				42,00	0,600	0,400	10,08		
				42,00	0,300	0,400	5,04		
				48,00	0,600	0,400	11,52		
				48,00	0,300	0,400	5,76		
				16,83	0,600	0,400	4,04		
				16,83	0,300	0,400	2,02		
				34,50	0,600	0,400	8,28		
				34,50	0,300	0,400	4,14		
				27,00	0,600	0,400	6,48		
				27,00	0,300	0,400	3,24		
				31,00	0,600	0,400	7,44		
	A R I P O R T A R E						228,53		429'149,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						228,53		429'149,39
20 / 7 PF.0004.00 01.0043	<b>Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione ... 'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche</b> Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche  Vedi voce n° 6 [metri cubi 239.78]	metri cubi		31,00	0,300	0,400	3,72	202,04	48'445,15
				18,00	0,600	0,400	4,32		
				18,00	0,300	0,400	2,16		
			2,00	1,45	0,600	0,400	0,70		
			2,00	1,45	0,300	0,400	0,35		
	SOMMANO...	metri cubi					239,78		
	SOMMANO...	metri cubi					239,78	202,04	48'445,15
21 / 8 PF.0008.00 02.0002	<b>ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in b ... I di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14</b> ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 Armatura fondazioni (Computata a incidenza a m3)	metri cubi						13,97	3'349,73
	SOMMANO...	metri cubi					239,78		
	SOMMANO...	metri cubi					239,78	13,97	3'349,73
22 / 9 PF.0008.00 01.0001	<b>STRUTTURE IN ELEVAZIONE (SbCat 4)</b>  <b>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo se ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</b> CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <u>Scala esterna</u>  <b>Blocco U</b> Setti	kilogrammi						2,01	28'917,47
	SOMMANO...	kilogrammi					14'386,80		
	SOMMANO...	kilogrammi					14'386,80	2,01	28'917,47
22 / 9 PF.0008.00 01.0001	<b>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo se ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</b> CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <u>Scala esterna</u>  <b>Blocco U</b> Setti	metri							
	SOMMANO...	metri							
	SOMMANO...	metri							
	A R I P O R T A R E						279,60		509'861,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						279,60		509'861,74
23 / 10 PF.0004.00 01.0009	<b>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... /mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</b> Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. <u>Scala esterna</u>  (H/peso=0,18/2) <b>Blocco U</b> Setti	quadri					279,60	28,90	8'080,44
				10,43	1,200	0,120	1,50		
				0,30	0,300	2,450	0,22		
				0,30	0,300	3,450	0,31		
			20,00	0,30	1,200	0,090	0,65		
			6,00	0,60		3,750	13,50		
				2,95		3,750	11,06		
	SOMMANO...	metri cubi					27,24	202,04	5'503,57
24 / 11 PF.0004.00 01.0043	<b>Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione ... 'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche</b> Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche  Vedi voce n° 10 [metri cubi 27.24]						27,24		
	SOMMANO...	metri cubi					27,24	13,97	380,54
25 / 12 PF.0008.00 02.0002	<b>ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in b ... I di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14</b> ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14								
	Armatura soletta scala esterna (Computata a incidenza a m3)			1,94		150,000	291,00		
	Armatura pilastri scala esterna		8,00	3,00		1,578	37,87		
			8,00	4,00		1,578	50,50		
	Armatura setti (Computata a incidenza a m3)			24,56		188,650	4'633,24		
	SOMMANO...	kilogra							
	A R I P O R T A R E						5'012,61		523'826,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5'012,61		523'826,29
26 / 13 NP.STR.01	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI MULTISTRATO STRUTTU ... N TAVOLE DI LEGNO 5 strati spessore 200mm. (-4mm. ÷ +5mm.)</b> Fornitura in cantiere e posa in opera di pannelli multistrato strutturale X·LAM in tavole di legno di abete, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC o equivalente, incollati, con colla priva di formaldeide, a strati incrociati (strati orientati lungo l'asse o longitudinale o trasversale, a seconda dei calcoli statici), con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo della marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per scale e camini. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere, dalle istruzioni di montaggio e dall'eventuale piano di manutenzione, forniti dal produttore o dal progettista e accettati dalla D.L.. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per l'idonea ferramenta provvisoria, necessaria per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, eventuali lavorazioni di incastro e accostamento, gli idonei profili per l'abbattimento acustico, la ferramenta speciale per i collegamenti metallici alle pareti verticali portanti e accessorie, la nastratura e quant'altro per garantire la perfetta sigillatura all'aria. Per i prodotti pronti all'uso, applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo, vernici e impregnanti per il legno..., salvo i casi in cui vengano richieste limitazioni più restrittive, gli stessi dovranno rispettare almeno le caratteristiche e il contenuto massimo ammissibile di composti organici volatili (COV), stabiliti dalla Direttiva 2004/42/CE, recepita con D.Lgs. n. 161/2006 e ss.mm.ii.. Sono compresi nel prezzo gli eventuali piani di lavoro, la pulizia finale, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale di risulta, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Il prezzo dello spessore si intende valido per un range compreso tra +5mm. e -4mm. 5 strati spessore 200mm. (-4mm. ÷ +5mm.)  <b>Blocco A</b> Pareti P.T.	mmi					5'012,61	2,01	10'075,35
				5,84		3,700	21,61		
				10,24		3,700	37,89		
				5,68		3,700	21,02		
				10,48		3,700	38,78		
				3,82		3,700	14,13		
		2,00		1,35		3,700	9,99		
		2,00		3,00		3,700	22,20		
				1,00		3,700	3,70		
				15,90		3,700	58,83		
				15,26		3,700	56,46		
				5,30		3,700	19,61		
				5,66		3,700	20,94		
				11,00		3,700	40,70		
				13,00		3,700	48,10		
				5,92		3,700	21,90		
				5,70		3,700	21,09		
				16,40		3,700	60,68		
				16,13		3,700	59,68		
				6,85		3,700	25,35		
				6,49		3,700	24,01		
				5,96		3,700	22,05		
		2,00		2,35		3,700	17,39		
				4,50		3,700	16,65		
	A R I P O R T A R E						682,76		533'901,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						682,76		533'901,64
	Pareti P.1°			4,95 0,71		3,700 3,700	18,32 2,63		
				10,24		3,150	32,26		
				10,48		3,150	33,01		
				16,23		3,150	51,12		
				15,26		3,150	48,07		
				13,00		3,150	40,95		
				12,45		3,150	39,22		
				16,37		3,150	51,57		
				16,12		3,150	50,78		
				6,04		3,150	19,03		
	(H/peso=1,64/2)			6,04		0,820	4,95		
				5,64		3,150	17,77		
	(H/peso=1,64/2)			5,64		0,820	4,62		
				4,80		3,250	15,60		
	(H/peso=1,64/2)			4,80		0,820	3,94		
				5,72		3,150	18,02		
	(H/peso=1,64/2)			5,72		0,820	4,69		
				5,62		3,150	17,70		
	(H/peso=1,64/2)			5,62		0,820	4,61		
	(H/peso=1,82/2)			2,93		0,910	2,67		
				6,67		3,150	21,01		
	(H/peso=1,6/2)			6,67		0,800	5,34		
				6,61		3,150	20,82		
	(H/peso=1,6/2)			6,61		0,800	5,29		
				5,96		3,150	18,77		
	(H/peso=1,6/2)			5,96		0,800	4,77		
				3,83		3,830	14,67		
				11,00		1,000	11,00		
			2,00	1,53		3,150	9,64		
			2,00	2,35		2,700	12,69		
				4,50		2,700	12,15		
	<b>Blocco F</b>								
	Pareti P.T.			14,26		3,700	52,76		
				14,24		3,700	52,69		
				5,58		3,700	20,65		
				5,61		3,700	20,76		
				3,85		3,700	14,25		
				4,20		3,700	15,54		
				2,94		3,700	10,88		
				5,56		3,700	20,57		
				1,20		3,700	4,44		
	Pareti P.1°			14,26		3,400	48,48		
				14,24		3,400	48,42		
				5,42		3,400	18,43		
	(H/peso=1,32/2)			5,42		0,660	3,58		
				2,95		3,400	10,03		
	(H/peso=1,32/2)			2,95		0,660	1,95		
				5,56		3,400	18,90		
	(H/peso=1,32/2)			5,56		0,660	3,67		
				3,85		3,400	13,09		
	(H/peso=1,32/2)			3,85		0,660	2,54		
	<b>Blocco U</b>								
	Pareti P.T.			5,12		3,400	17,41		
				18,41		3,400	62,59		
			6,00	0,60		3,400	12,24		
				5,53		3,400	18,80		
				5,83		3,400	19,82		
			2,00	0,60		3,400	4,08		
			2,00	9,16		3,400	62,29		
			5,00	3,00		3,400	51,00		
				3,21		3,400	10,91		
				5,55		3,400	18,87		
				6,26		3,400	21,28		
			2,00	6,64		3,400	45,15		
			2,00	3,30		3,400	22,44		
				8,90		3,400	30,26		
			3,00	6,00		3,400	61,20		
				5,80		3,400	19,72		
	A R I P O R T A R E						2'160,13		533'901,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'160,13		533'901,64
	Pareti P.1° (H/peso=1,27/2)		4,00	5,35 3,80 6,70 6,70 5,04 5,04 23,95 18,41 5,70		3,400 3,400 3,450 0,635 3,450 0,635 3,450 3,450 3,450	18,19 12,92 92,46 17,02 17,39 3,20 82,63 63,51 19,67		
	(H/peso=1,27/2)		4,00	5,04 23,95 18,41 5,70 0,60 16,36 17,07		3,450 0,635 3,450 3,450 3,460 3,450 3,450	17,39 3,20 82,63 63,51 10,38 56,44 58,89		
	(H/peso=0,8/2)		4,00	3,58		3,450	49,40		
	(H/peso=0,8/2)		4,00	3,58 3,85 3,85 8,88		0,400 3,450 0,400 3,450	5,73 13,28 1,54 30,64		
			2,00	3,50		3,450	24,15		
			2,00	5,77		3,450	19,91		
	Pareti P.2°		2,00	3,90		3,450	26,91		
			3,00	3,95		3,000	35,55		
	<b>Blocco L</b> Pareti P.T.		2,00	4,30		3,000	25,80		
				14,65		3,800	55,67		
				15,21		3,800	57,80		
	(H/peso=1,33/2)		3,00	5,30		3,800	60,42		
			3,00	5,30		0,665	10,57		
				3,50		4,640	16,24		
	(H/peso=1,25/2)		2,00	13,38		3,900	104,36		
			3,00	5,00		3,900	58,50		
			3,00	5,00		0,625	9,38		
	<b>Blocco R</b> Pareti P.T.			3,55		4,740	16,83		
			2,00	11,19		3,800	85,04		
			2,00	2,81		3,800	21,36		
	(H/peso=1,25/2)		4,00	6,05		3,800	91,96		
	<b>Blocco E</b> Pareti P.T.		4,00	6,05		0,625	15,13		
				6,13		3,900	23,91		
				8,06		3,900	31,43		
	(H/peso=1,25/2)			6,14		3,900	23,95		
				6,14		0,625	3,84		
	(H/peso=1,25/2)			7,10		5,150	36,57		
				2,84		3,900	11,08		
	(H/peso=1,25/2)			2,84		0,625	1,78		
	<b>Blocco P</b> Pareti P.T.		2,00	4,95		3,770	37,32		
			2,00	4,11		3,770	30,99		
				13,16		3,170	41,72		
				12,32		3,170	39,05		
				2,80		3,170	8,88		
				2,60		3,170	8,24		
				1,50		3,170	4,76		
				1,20		3,170	3,80		
	Pareti P.1°			3,00		3,170	9,51		
				8,95		2,930	26,22		
				7,82		2,930	22,91		
			2,00	3,91		2,930	22,91		
				4,16		2,930	12,19		
				16,65		2,550	42,46		
				12,32		2,550	31,42		
			3,00	2,74		2,550	20,96		
				3,00		1,000	3,00		
				1,20		3,550	4,26		
				1,50		3,550	5,33		
	SOMMANO...	m²					3'957,49	164,51	651'046,68
27 / 14	Fornitura in cantiere e posa in opera di pannelli multist								
	A R I P O R T A R E								1'184'948,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'184'948,32
NP.STR.02	<p>... tra +5mm. e -4mm. 7 strati spessore 220mm. (-4mm. ÷ +5mm.)</p> <p>Fornitura in cantiere e posa in opera di pannelli multistrato strutturale X-LAM in tavole di legno di abete, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC o equivalente, incollati, con colla priva di formaldeide, a strati incrociati (strati orientati lungo l'asse o longitudinale o trasversale, a seconda dei calcoli statici), con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo della marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per scale e camini. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere, dalle istruzioni di montaggio e dall'eventuale piano di manutenzione, forniti dal produttore o dal progettista e accettati dalla D.L.. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per l'idonea ferramenta provvisoria, necessaria per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, eventuali lavorazioni di incastro e accostamento, gli idonei profili per l'abbattimento acustico, la ferramenta speciale per i collegamenti metallici alle pareti verticali portanti e accessorie, la nastratura e quant'altro per garantire la perfetta sigillatura all'aria. Per i prodotti pronti all'uso, applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo, vernici e impregnanti per il legno..., salvo i casi in cui vengano richieste limitazioni più restrittive, gli stessi dovranno rispettare almeno le caratteristiche e il contenuto massimo ammissibile di composti organici volatili (COV), stabiliti dalla Direttiva 2004/42/CE, recepita con D.Lgs. n. 161/2006 e ss.mm.ii.. Sono compresi nel prezzo gli eventuali piani di lavoro, la pulizia finale, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale di risulta, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Il prezzo dello spessore si intende valido per un range compreso tra +5mm. e -4mm. 7 strati spessore 220mm. (-4mm. ÷ +5mm.)</p> <p><b>Blocco A</b></p> <p>Solaio di calpestio P.1°</p> <p>Solaio di copertura</p> <p><b>Blocco F</b></p> <p>Solaio di calpestio P.1°</p> <p>Solaio di copertura</p> <p><b>Blocco U</b></p> <p>Solaio di calpestio P.1°</p> <p>Solaio di copertura</p> <p><b>Blocco L</b></p>								
				157,00			157,00		
				81,00			81,00		
				110,00			110,00		
				15,90	3,350		53,27		
				15,52	3,350		51,99		
				10,44	3,400		35,50		
				10,47	3,400		35,60		
				13,36	3,650		48,76		
				12,55	3,650		45,81		
				13,36	1,000		13,36		
				16,57	4,220		69,93		
				6,39	3,780		24,15		
				9,95	4,220		41,99		
				84,50			84,50		
		2,00		14,40	3,400		97,92		
				294,00			294,00		
				22,00			22,00		
				24,40	4,000		97,60		
				18,85	4,000		75,40		
				77,26			77,26		
				20,50			20,50		
				18,03	3,400		61,30		
				17,15	3,400		58,31		
				40,00			40,00		
				24,70			24,70		
	A R I P O R T A R E						1'721,85		1'184'948,32



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'721,85		1'184'948,32
28 / 15 NP.STR.05	Solaio di copertura			15,48	3,450		53,41		
	<b>Blocco R-E</b>			15,48	3,550		54,95		
	Solaio di copertura		2,00	14,02	3,450		96,74		
				4,30	3,350		14,41		
				4,30	2,900		12,47		
				22,05	3,350		73,87		
				23,15	3,300		76,40		
	<b>Blocco P</b>								
	Solaio di calpestio P.1°			82,00			82,00		
	Solaio di copertura			40,00			40,00		
				60,00			60,00		
	SOMMANO...	m²					2'286,10	188,23	430'312,60
	<b>Fornitura e posa in opere di catene di diametro 10 mm, comprensive di tenditori e bullonaggi necessari</b>								
	Fornitura e posa in opere di catene di diametro 10 mm, comprensive di tenditori e bullonaggi necessari								
	<b>Blocco A</b>		10,00	6,00			60,00		
			5,00	6,00			30,00		
			6,00	7,00			42,00		
	<b>Blocco F</b>		6,00	6,00			36,00		
	<b>Blocco U</b>		9,00	6,60			59,40		
			7,00	3,40			23,80		
			4,00	4,80			19,20		
	<b>Blocco L</b>		11,00	6,15			67,65		
	<b>Blocco R</b>		9,00	6,00			54,00		
	SOMMANO...	m					392,05	20,00	7'841,00
29 / 16 NP.STR.03	<b>Fornitura e posa in opera di struttura portante principale ... dropellente con colorazione e finitura a scelta della D.L.</b>								
	Fornitura e posa in opera di struttura portante principale, secondaria, aracrecci e e tavolato in legno lamellare di abete con materiali di tipo omologato compresi tutti gli incastri e i giunti eseguiti a perfetta regola d'arte, comprese tutte le parti metalliche in acciaio, necessarie per il collegamento degli elementi in legno e di questi alle strutture in c.a., acciaio e/o legno necessarie per l'irrigidimento e/o la controventatura. Compreso il trattamento delle parti lignee, con impregnante antimuffa, antitarlo ed idropellente con colorazione e finitura a scelta della D.L.								
	<b>Blocco P</b>								
	Solaio di calpestio			50,00			50,00		
	Solaio di copertura		2,00	13,85	2,250		62,33		
	SOMMANO...	m2					112,33	200,00	22'466,00
30 / 17 PF.0012.00 22.0002	<b>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per tra ... ntrolli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B</b>								
	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B								
	<b>Blocco A</b>								
	Scala in acciaio		2,00	3,18		19,900	126,56		
			2,00	1,50		19,900	59,70		
				2,45		12,900	31,61		
	A R I P O R T A R E						217,87		1'645'567,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						217,87		1'645'567,92
	<b>Blocco F</b> Scala in acciaio			1,14 2,00 3,00 2,00 2,00 2,30		12,900 22,000 22,000 22,000 22,000 22,000	14,71 156,20 105,60 176,00 29,04 50,60		
	<b>Blocco U</b> Scala in acciaio			2,00 2,00 2,45 1,14 2,00 3,00 2,00 2,00	3,18 1,50 2,45 1,14 3,55 1,20 4,00 0,66	19,900 19,900 12,900 12,900 22,000 22,000 22,000 22,000	126,56 59,70 31,61 14,71 156,20 79,20 176,00 29,04		
	<b>Blocco P</b> Scala in acciaio			2,00 2,00 2,45 1,14 2,00 3,00 2,00 2,00	6,50 3,40 2,45 1,14 3,55 1,20 4,00 0,66	19,900 19,900 12,900 12,900 22,000 22,000 22,000 22,000	258,70 135,32 63,21 29,41 312,40 158,40 352,00 58,08		
	(par.ug.=2,*2) (par.ug.=3,00*2) (par.ug.=2,00*2) (par.ug.=2,00*2)			4,00 6,00 4,00 4,00	3,55 1,20 4,00 0,66	22,000 22,000 22,000 22,000	312,40 158,40 352,00 58,08		
	<b>Blocco A</b> Gradini scala Pianerottolo			20,00 2,50	0,30 1,600	1,200 1,600	7,20 4,00		
	<b>Blocco F</b> Gradini scala Pianerottolo			20,00 2,50	0,30 1,200	1,200 1,200	7,20 3,00		
	<b>Blocco U</b> Gradini scala Pianerottolo			40,00 2,50	0,30 1,200	1,200 1,200	14,40 3,00		
	<b>Blocco P</b> Gradini scala Pianerottolo			20,00 2,50	0,30 1,200	1,200 1,200	7,20 3,00		
	SOMMANO...	kilogra mmi					3'463,58	6,33	21'924,46
31 / 18 NP.STR.04	<b>Fornitura e posa in opera di gradini e pianerottoli in g ... 2 kg/m², con maglia 15 x 76 mm e barra portante 25 x 2 mm</b> Fornitura e posa in opera di gradini e pianerottoli in grigliato elettrosaldato tipo "Orsogril" in acciaio S235JR UNI EN 10025 zincato a caldo a norme UNI EN ISO1461, pannelli bordati a misura. Compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili. Grigliato antitacco, peso 25,2 kg/m², con maglia 15 x 76 mm e barra portante 25 x 2 mm								
	<b>Blocco A</b> Gradini scala Pianerottolo			20,00 2,50	0,30 1,600	1,200 1,600	7,20 4,00		
	<b>Blocco F</b> Gradini scala Pianerottolo			20,00 2,50	0,30 1,200	1,200 1,200	7,20 3,00		
	<b>Blocco U</b> Gradini scala Pianerottolo			40,00 2,50	0,30 1,200	1,200 1,200	14,40 3,00		
	<b>Blocco P</b> Gradini scala Pianerottolo			20,00 2,50	0,30 1,200	1,200 1,200	7,20 3,00		
	SOMMANO...	m2					49,00	112,63	5'518,87
32 / 19 NP.STR.06	<b>Sovrapprezzo per verniciatura di opere in carpenteria metallica</b> Sovrapprezzo per verniciatura di opere in carpenteria metallica Vedi voce n° 17 [kilogrammi 3 463.58]						3'463,58		
	A R I P O R T A R E						3'463,58		1'673'011,25



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'742'044,96
35 / 81 IMP.01	Blocco P Piano terra *(lung.=4,8+2,2+1,6+1,35+1,6+2,35) Piano primo *(lung.=1,3+1,6+2,35)			13,90 5,25		3,000 5,200	41,70 27,30		
	Blocco R Piano terra *(lung.=2+2,6+3,3)			7,90		4,500	35,55		
	Blocco L								
	Blocco U Piano terra *(lung.=3*(2,5+2,5+0,6+0,6+3,4)+5,5+2,5+2,5+2,8+2,8+2,8+2,8+2*0,6+2,94+5,09+3+5,35+2*(3+8,75)+2*2,3) Piano primo *(lung.=1,3+1,6+2*2,+2,35+2*(4,5+4+3,6+4,35+3,4+3,4)+6,6+2,4+0,6+1+3*(1,8+3,4+0,6+1,2)+5,64+3,5+5,6)			98,98 102,09		3,000 5,200	296,94 530,87		
	Blocco A								
	Blocco F Piano terra *(lung.=3,85+3,85+4,45) Piano primo *(lung.=3,85+3,85+4,45)		2,00 2,00	12,15 12,15		3,000 3,650	72,90 88,70		
	SOMMANO...	metri quadri					1'093,96	79,20	86'641,63
	<b>OG 01 - IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI (Cat 5) IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 20)</b>								
	<b>MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICAT ... a del pannello di OSB da 12 mm e dei listelli di supporto.</b>								
	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, realizzato con un pannello di OSB fissato a dei listelli a doppio incrocio, preventivamente predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm La voce comprende anche la fornitura e posa in opera del pannello di OSB da 12 mm e dei listelli di supporto.								
	Blocco P Falde inclinate *(par.ug.=42+66) Terrazze piane		108,00 36,50			1,100 1,100	118,80 40,15		
	Blocco R Falde inclinate Terrazze piane		144,50 12,40			1,100 1,100	158,95 13,64		
	Blocco L Falde inclinate Terrazze piane		178,50			1,100	196,35		
	Blocco U Falde inclinate *(par.ug.=156,8+71+33) Terrazze piane *(par.ug.=80+18,7)		260,80 98,70			1,100 1,100	286,88 108,57		
	Blocco A Falde inclinate *(par.ug.=91,1+66,5+115+81) Terrazze piane		353,60			1,100	388,96		
	A R I P O R T A R E						1'312,30		1'828'686,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'312,30		1'828'686,59
	Blocco F Falde inclinate Terrazze piane		85,90			1,100	94,49		
	SOMMANO...	metri quadri					1'406,79	69,50	97'771,90
	<b>COIBENTAZIONI (SbCat 21)</b>								
36 / 82 PF.0013.00 10.0101	<b>COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI ... ere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm</b> COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/ mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm Blocco P Piano terra Piano primo						95,00		
	Blocco R Piano terra						125,00		
	Blocco L Piano terra						165,00		
	Blocco U Piano terra Piano primo						365,00		
	Blocco A Piano terra Piano primo						350,00		
	Blocco F Piano terra Piano primo						95,00		
	SOMMANO...	metri quadri					1'195,00	32,01	38'251,95
37 / 83 PF.0015.00 02.0005	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ... te per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 10 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I (conforme UNI EN ISO 14024) o TIPO III (conforme UNI EN ISO 1402). Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.								
	A R I P O R T A R E								1'964'710,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'964'710,44
	Blocco P Falde inclinate *(par.ug.=42+66) Terrazze piane Pareti		108,00	27,00		1,100 8,400	118,80 36,50 226,80		
	Blocco R Falde inclinate Terrazze piane Pareti		144,50	40,00		1,100 4,500	158,95 12,40 180,00		
	Blocco L Falde inclinate Terrazze piane Pareti *(lung.=38,00+41)		178,50	79,00		1,100 4,500	196,35 355,50		
	Blocco U Falde inclinate *(par.ug.=156,8+71+33) Terrazze piane *(par.ug.=80+18,7) Pareti *(lung.=12+55+14,5+3*3)		260,80 98,70	90,50		1,100 6,900	286,88 98,70 624,45		
	Blocco A Falde inclinate *(par.ug.=91,1+66,5+115+81) Terrazze piane Pareti *(lung.=39+31+37+18)		353,60	125,00		1,100 6,900	388,96 862,50		
	Blocco F Falde inclinate Terrazze piane Pareti		85,90	40,00		1,100 6,900	94,49 276,00		
	<b>SOMMANO...</b>	metri quadri					3'917,28	28,92	113'287,74
	<b>ISOLAMENTO ACUSTICO (SbCat 22)</b>								
38 / 84 PF.0013.00 10.0110	<b>ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN P ... sce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm</b> ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm Vedi voce n° 79 [metri quadri 1 079.35] Vedi voce n° 80 [metri quadri 65.48]						1'079,35 65,48		
	<b>SOMMANO...</b>	metri quadri					1'144,83	6,57	7'521,53
	<b>OG 01 - INFISSI E SERRAMENTI (Cat 6) SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 14)</b>								
39 / 64 INF.01	<b>Infissi con telaio in legno di rovere vetrocamera acustico di sicurezza 44.1S/16/33.1S</b> Infissi con telaio in legno in massello di rovere composto da pannello fisso o una o più ante mobili, con apertura a libro antipanico, con telaio in legno e di rovere russo sezione circa 90x70 mm e vetrocamera acustico di sicurezza tipo 44.1S/ 16/33.1S con gas argon, con vetro trasparente. Compresa l'incidenza dell'eventuale serratura di tipo yale e dell'eventuale maniglione antipanico. Dato in opera compreso di controtelaio, opere murarie, registrazione e ogni altro onere necessario a consegnare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'085'519,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'085'519,71
	Blocco P Piano terra		2,00		1,000 0,900 2,400 2,570 2,650 2,620 1,300	1,600 2,100 3,000 3,000 3,000 3,000 2,100	3,20 1,89 7,20 7,71 7,95 7,86 2,73		
	Piano primo		3,00		1,000 1,900 2,700 5,000 3,770	2,200 3,000 3,000 3,000 3,000	6,60 5,70 8,10 15,00 11,31		
	Blocco R Piano terra		2,00		1,200 1,400 4,120 1,200	2,100 3,000 3,000 2,100	5,04 4,20 12,36 2,52		
	Blocco L Piano terra				3,150 2,350 1,850 1,080	3,000 3,000 2,100 1,800	9,45 7,05 3,89 3,89		
	Blocco U Piano terra (larg.=3+4,1+0,5)				7,600 1,200 2,900 1,000 2,800 4,740 1,900 0,900	3,000 2,100 3,000 1,600 3,000 3,000 2,100 2,100	22,80 12,60 26,10 1,60 8,40 14,22 7,98 3,78		
	Piano primo		4,00		1,000 4,740 1,120 4,600 1,300 0,700	2,400 3,000 3,000 3,000 3,000 1,600	9,60 14,22 3,36 41,40 3,90 1,12		
	Blocco A Piano terra		3,00		2,200 6,000 0,900 5,670 1,600	2,100 3,000 1,070 3,000 2,100	13,86 18,00 0,96 17,01 3,36		
	Piano primo				3,140 6,000 5,670 1,580 1,600	3,000 3,000 3,000 3,000 2,100	9,42 18,00 17,01 4,74 3,36		
	Blocco F Piano terra			2,00 2,00 2,00	1,600 1,200 1,200	2,100 2,100 2,400	6,72 5,04 5,76		
	Piano primo			2,00	1,200 1,600	2,400 2,100	5,76 3,36		
	A R I P O R T A R E						437,09		2'085'519,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						437,09		2'085'519,71
40 / 65 E.POR.01	SOMMANO...	m2			0,900	2,100	1,89	993,97	436'332,95
							438,98		
	<b>SERRAMENTI INTERNI (SbCat 15)</b>								
	<b>PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI ROVERE RUSSO AD ANTA S ... compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.</b> PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI ROVERE RUSSO AD ANTA SINGOLA CIECA cm 80-90x210-240, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti n massello di Frassi- no. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antiru- more della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallaccia- to con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. Piano terra Piano primo						39,00 27,00		
	SOMMANO...	cadauno					66,00	806,72	53'243,52
41 / 66 E.POR.02	SOMMANO...							1'755,47	35'109,40
	<b>PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI ROVERE RUSSO DOPPIA AN ... compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.</b> PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI ROVERE RUSSO DOPPIA ANTA CON OBLO' VETRATO SU OGNI ANTA cm 120x210-240, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti n massello di Frassi- no. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antiru- more della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallaccia- to con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. Piano terra Piano primo						13,00 7,00		
							20,00		
	<b>OG 01 - FINITURE ESTERNE FACCIATE E COPERTURE (Cat 7)</b> <b>INTONACI E TINTEGGIATURE ESTERNO (SbCat 23)</b>								
42 / 87	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON								
	A R I P O R T A R E								2'610'205,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'610'205,58
TIN.01	<b>DUE MANI DI PITTUR ... compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne</b> TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI PITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine SILOSSANICHE elastomeriche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Tinteggiature murature esistenti Vedi voce n° 85 [metri quadri 2 232.18]		1,25				2'790,23		
	SOMMANO...	metri quadri					2'790,23	18,60	51'898,28
	<b>RIVESTIMENTI ESTERNI (SbCat 24)</b>								
43 / 88 RIV.06	<b>COPERTINE E SOGLIE IN LASTRE DI BIANCONE DI OROSEI SPESSO ... e la pulizia finale con lastre di marmo BIANCONE DI OROSEI</b> COPERTINE E SOGLIE IN LASTRE DI BIANCONE DI OROSEI SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo BIANCONE DI OROSEI Copertine testa muri perimetrali preesistenti Blocco P *(lung.=23,3*3+4*5) Blocco R+L *(lung.=55+60+6) Blocco U Blocco A Blocco F						22,48 30,25 15,50 37,50 10,38		
	SOMMANO...	metri quadri					116,11	144,74	16'805,76
44 / 90 ZIN.01	<b>RIVESTIMENTO DI COPERTURE E PARETI CON LASTRE DI LAMIERA ... lutato a corpo per metro quadrato di superficie rivestita.</b> RIVESTIMENTO DI COPERTURE E PARETI CON LASTRE DI LAMIERA DI ZINCO-TITANIO spessore 8/10 mm, fornito sottoforma di lastre grecate con passo costante non inferiore a 300 mm. Completo di struttura metallica di sostegno in profilati leggeri in lamiera sagomata di acciaio zincato, tassellata alle murature e solai di bordo, compresa l'fornitura dei pezzi speciali per i terminali degli spigoli, dei colmi, dei compluvi e dei displuvi e compreso anche la quota parte di lamiera necessaria a realizzare il terminale canale di gronda per la raccolta delle acque meteoriche. Valutato a corpo per metro quadrato di superficie rivestita. Blocco P Falde inclinate *(par.ug.=42+66) Terrazze piane Pareti *(lung.=8,95+17,1) Controsoffitto  Blocco R Falde inclinate Terrazze piane Controsoffitto		108,00	26,05			135,00 130,25 22,46  180,63 22,50		
	A R I P O R T A R E						490,84		2'678'909,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						490,84		2'678'909,62
	Blocco L Falde inclinate Terrazze piane		178,50			1,250	223,13		
	Blocco U Falde inclinate *(par.ug.=156,8+71+33) Terrazze piane		260,80			1,250	326,00		
	Blocco A Falde inclinate *(par.ug.=91,1+66,5+115+81) Terrazze piane		353,60			1,250	442,00		
	Blocco F Falde inclinate Terrazze piane		85,90			1,250	107,38		
	<b>SOMMANO...</b>	metri quadri					1'589,35	157,20	249'845,82
45 / 91 PF.0013.00 12.0008	<b>DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, ... , tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc</b> DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc Pluviali		26,00			7,000	182,00		
	<b>SOMMANO...</b>	metri					182,00	62,60	11'393,20
	<b>OG 01 - FINITURE INTERNE PARETI (Cat 8) INTONACI E TINTEGGIATURE INTERNO (SbCat 25)</b>								
46 / 89 PF.0013.00 05.0005	<b>TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI D ... mpreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto</b> TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Vedi voce n° 67 [metri quadri 581.50] Vedi voce n° 69 [metri quadri 1 093.96] Vedi voce n° 68 [metri quadri 219.28]		2,00				1'163,00 1'093,96 219,28		
	<b>SOMMANO...</b>	metri quadri					2'476,24	11,78	29'170,11
	<b>OG 01 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI (Cat 9) PAVIMENTI INTERNI (SbCat 17)</b>								
47 / 73 PF.0004.00 01.0001	<b>CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOF ... mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</b> CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'969'318,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'969'318,75
	dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Blocco P Piano terra Piano primo		95,00			0,050	4,75		
	Blocco R Piano terra		125,00			0,050	6,25		
	Blocco L Piano terra		165,00			0,050	8,25		
	Blocco U Piano terra Piano primo		365,00			0,050	18,25		
	Blocco A Piano terra Piano primo		350,00			0,050	17,50		
	Blocco F Piano terra Piano primo		95,00			0,050	4,75		
	SOMMANO...	metri cubi					59,75	167,77	10'024,26
48 / 74 STR.30	<b>VESPAIO CON CASSERI A PERDERE IN POLIPROPILENE RICICLATO</b> Realizzazione di vespaio aerato per una altezza totale di 30 cm mediante fornitura e posa in opera di casseforme in plastica riciclata tipo Iglù® della Daliform Group per la rapida formazione, a secco, di una piattaforma pedonabile autoportante sopra cui eseguire la gettata di calcestruzzo di C25/30 per il riempimento del cassero fino alla sua sommità (a raso) .Le casseforme tipo Iglù® dovranno avere dimensioni, in interasse, di 50 x 50 cm (oppure 57,8x57,8 o 71x71 cm) e 30 cm di altezza; poggiare unicamente sui quattro piedi laterali per garantire massima ventilazione e agevolare il passaggio delle utenze; possedere a secco una resistenza allo sfondamento di 150 kg sull'arco tra gambe contigue mediante pressore di dimensioni 8 x 8 cm; sistema di unione e tenuta a secco mediante sormonto della porzione a "doppio arco contrario"; croce piana ed in rilievo sulla parte superiore della cupola per il corretto posizionamento della rete nel getto di calcestruzzo. La cassaforma (tipo) Iglù® deve appartenere all'elenco beni facenti parte del Repertorio del riciclaggio (D.M. 203/2003); deve essere prodotta in "ALAPLEN® CP30"; non deve rilasciare sostanze inquinanti; deve essere corredata da Certificato di Conformità Ambientale; deve essere prodotta da Azienda Certificata secondo le Norme Internazionali UNI EN ISO 9001 (Qualità ), UNI EN ISO 14001 (Ambiente); BSI OHSAS 18001 (Sicurezza) e SA 8000 (Responsabilità Sociale).La ditta fornitrice delle casseforme Iglù® dovrà fornire, scheda tecnica e di sicurezza del prodotto nonché del granulo impiegato "ALAPLEN® CP30" ed esibire certificazione di prodotto approvato da ente membro EOTA (European Organisation for Technical Approvals).Compresi accessori, sfridi, tagli, ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Blocco P Piano terra						95,00		
	A R I P O R T A R E						95,00		2'979'343,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						95,00		2'979'343,01
	Piano primo								
	Blocco R Piano terra						125,00		
	Blocco L Piano terra						165,00		
	Blocco U Piano terra Piano primo						365,00		
	Blocco A Piano terra Piano primo						350,00		
	Blocco F Piano terra Piano primo						95,00		
	SOMMANO...	m2					1'195,00	39,12	46'748,40
49 / 75 PF.0008.00 02.0013	<b>RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C ... ola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20</b> RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20								
	Blocco P Piano terra Piano primo		95,00			3,940	374,30		
	Blocco R Piano terra		125,00			3,940	492,50		
	Blocco L Piano terra		165,00			3,940	650,10		
	Blocco U Piano terra Piano primo		365,00			3,940	1'438,10		
	Blocco A Piano terra Piano primo		350,00			3,940	1'379,00		
	Blocco F Piano terra Piano primo		95,00			3,940	374,30		
	SOMMANO...	kilogra mmi					4'708,30	1,94	9'134,10
50 / 76 PF.0004.00 01.0004	<b>CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTUR ... mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</b> CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in								
	A R I P O R T A R E								3'035'225,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'035'225,51
	<p>opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>Blocco P Piano terra Piano primo</p> <p>Blocco R Piano terra</p> <p>Blocco L Piano terra</p> <p>Blocco U Piano terra Piano primo</p> <p>Blocco A Piano terra Piano primo</p> <p>Blocco F Piano terra Piano primo</p> <p>SOMMANO...</p>	metri cubi	95,00			0,050	4,75		
			125,00			0,050	6,25		
			165,00			0,050	8,25		
			365,00			0,050	18,25		
			350,00			0,050	17,50		
			95,00			0,050	4,75		
							59,75	195,98	11'709,81
51 / 77 PF.0004.00 01.0056	<p><b>CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, iso ... 'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche</b></p> <p>CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (70800 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104, UNI EN 206-1. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche</p> <p>Blocco P Piano terra Piano primo Copertura piana</p> <p>Blocco R Piano terra Copertura piana</p> <p>Blocco L Piano terra</p> <p>Blocco U Piano terra Piano primo Copertura piana</p> <p>Blocco A Piano terra Piano primo *(par.ug.=2*15,7)</p>		95,00			0,100	9,50		
			8,44			0,100	0,84		
			36,50			0,100	3,65		
			125,00			0,100	12,50		
			12,40			0,100	1,24		
			165,00			0,100	16,50		
			365,00			0,100	36,50		
			18,75			0,100	1,88		
			98,70			0,100	9,87		
			350,00			0,100	35,00		
			31,40			0,100	3,14		
	A R I P O R T A R E						130,62		3'046'935,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						130,62		3'046'935,32
52 / 78 PF.0013.00 13.0136	Blocco F Piano terra Piano primo *(par.ug.=2*1,3*2,65)		95,00 6,89			0,100 0,100	9,50 0,69		
	SOMMANO...	metri cubi					140,81	277,63	39'093,08
	<b>PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante ... e di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20</b>								
	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20								
	Blocco P Piano terra Piano primo						95,00		
	Blocco R Piano terra						125,00		
	Blocco L Piano terra						165,00		
	Blocco U Piano terra Piano primo						365,00		
	Blocco A Piano terra Piano primo						350,00		
	Blocco F Piano terra Piano primo						95,00		
	SOMMANO...	metri quadri					1'195,00	57,24	68'401,80
53 / 79 PAV.01	<b>PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in l ... agistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</b> PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, lavorazione, classificazione e selezione del materiale effettuata secondo le norme UNI 4373, UNI 4375, UNI 4376; corrispondente alla classe I. Tavolette legno di larice dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, lamatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di								
	A R I P O R T A R E								3'154'430,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'154'430,20
	posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Blocco P Piano terra Piano primo *(par.ug.=95-8,44)		86,56				86,56		
	Blocco R Piano terra								
	Blocco L Piano terra								
	Blocco U Piano terra Piano primo *(par.ug.=365-18,75)		346,25				346,25		
	Blocco A Piano terra Piano primo *(par.ug.=350-2*15,7-29,71-80,46)		208,43				350,00 208,43		
	Blocco F Piano terra Piano primo *(par.ug.=95-2*1,3*2,65)		88,11				88,11		
	SOMMANO...	metri quadri					1'079,35	151,49	163'510,73
54 / 80 PAV.02	<b>PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO FIBRORINFORZ ... la pulizia finale con segatura, fino al formato 150x300 cm</b> PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO FIBRORINFORZATO SOTTILE tipo Kerlite dello spessore di 3,5 mm, a grandi campi, posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, fino al formato 150x300 cm Blocco P Piano terra Piano primo						8,44		
	Blocco R Piano terra								
	Blocco L Piano terra								
	Blocco U Piano terra Piano primo						18,75		
	Blocco A Piano terra Piano primo *(par.ug.=2*15,7)		31,40				31,40		
	Blocco F Piano terra Piano primo *(par.ug.=2*1,3*2,65)		6,89				6,89		
	SOMMANO...	metri quadri					65,48	107,75	7'055,47
	<b>RIVESTIMENTI INTERNI (SbCat 18)</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'324'996,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'324'996,40
55 / 71 RIV.03	<b>RIVESTIMENTO BAGNI con piastrelle 10x10</b> RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura o sagomatura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con stucco bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 10x10 Blocco P Piano terra *(lung.=9,3+7,8) Piano primo *(lung.=9,3+7,8)  Blocco R Piano terra *(lung.=7+8,5+8,1+11,2)  Blocco L Piano terra *(lung.=2*15,00)  Blocco U Piano terra *(lung.=2*18,10) Piano primo *(lung.=2*18,10)  Blocco A Piano terra *(lung.=2*32,95) Piano primo *(lung.=2*32,95)  Blocco F Piano terra *(lung.=2*2*(1,3+2,65)) Piano primo *(lung.=2*2*(1,3+2,65))								
	SOMMANO...	m2						803,52	49'834,31
56 / 72 RIV.02	<b>RIVESTIMENTO SOFFITTO E PARETI CON DOGHE MDF tipo 4AKUSTIK Fantoni</b> RIVESTIMENTO DI PARETI E SOFFITTI PIANI COMPOSTO DA PANNELLI LUNGHI O DOGHE LARGHE PIANE PREVERNICIATE tipo 4AKUSTIK della Fantoni, con doghe prefinito in MDF, certificato CE, classe "B-s2, d0" di reazione al fuoco, fonoassorbente, ispezionabile, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, sino a 4 metri di altezza, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto doghe Blocco P Piano terra Piano primo  Blocco R Piano terra  Blocco L Piano terra  Blocco U Piano terra Piano primo  Blocco A Piano terra *(lung.=62,70+22+29) Piano primo *(lung.=62,7+22+29)  Blocco F Piano terra								
	A R I P O R T A R E						750,42		3'374'830,71



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						750,42		3'374'830,71
57 / 68 CSF.01	Piano primo	m2							
	SOMMANO...						750,42	150,60	113'013,25
	<b>CONTROSOFFITTI (SbCat 19)</b>								
	<b>NUOVO CONTROSOFFITTO CARTONGESSO</b>								
	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati. Completo di struttura metallica di sostegno in acciaio zincato, di pendini di sospensione regolabili in altezza; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto.								
	Blocco P								
	Piano terra *(par.ug.=3,5+8,44)		11,94				11,94		
	Piano primo						8,44		
	Blocco R								
	Piano terra *(par.ug.=7,38+13,44)		20,82				20,82		
	Blocco L								
	Piano terra *(par.ug.=4,86+6+5,47+6,82+7,1+5,47)		35,72				35,72		
	Blocco U								
	Piano terra *(par.ug.=6,60+18,42)		25,02				25,02		
	Piano primo						18,42		
58 / 70 RIV.02	Blocco A	metri quadri							
	Piano terra *(par.ug.=17,43*2)		34,86				34,86		
	Piano primo *(par.ug.=2*17,43)		34,86				34,86		
	Blocco F								
	Piano terra *(par.ug.=3,8+3,5+3,85+3,45)		14,60				14,60		
	Piano primo *(par.ug.=3,8+3,5+3,85+3,45)		14,60				14,60		
	SOMMANO...								
							219,28	83,68	18'349,35
	<b>RIVESTIMENTO SOFFITTO E PARETI CON DOGHE MDF tipo 4AKUSTIK Fantoni</b>								
	RIVESTIMENTO DI PARETI E SOFFITTI PIANI COMPOSTO DA PANNELLI LUNGHI O DOGHE LARGHE PIANE PREVERNICIATE tipo 4AKUSTIK della Fantoni, con doghe prefinite in MDF, certificato CE, classe "B-s2, d0" di reazione al fuoco, fonoassorbente, ispezionabile, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, sino a 4 metri di altezza, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto doghe								
	Blocco P								
	Piano terra								
	Piano primo								
	Blocco R								
	Piano terra								
	Blocco L								
	Piano terra								
	Blocco U								
	Piano terra *(par.ug.=3*31,08+13,82++16,46+15,85+8,19+								
	A R I P O R T A R E								3'506'193,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'506'193,31
59 / 92 FER.09	7,50+9,2+76,66) Piano primo *(par.ug.=21,44+15,36)		240,92 36,80				240,92 36,80		
	Blocco A Piano terra *(par.ug.=67,74+10,93+46,97) Piano primo *(par.ug.=79,14+67,46+56,76+10,93+46,66)		125,64 260,95				125,64 260,95		
	Blocco F Piano terra *(par.ug.=3,8+3,5+9,47*2+3,85+3,45) Piano primo		33,54				33,54 13,90		
	SOMMANO...	m2					711,75	150,60	107'189,55
	<b>OG 01 - OPERE DA FABBRO (Cat 10) PARAPETTI E CANCELLI (SbCat 28)</b>								
	<b>REALIZZAZIONE DI PARAPETTO IN PANNELLI DI PIATTI DI ACCI ... ssarie al fissaggio. Valutata a corpo ogni onere compreso.</b>								
	REALIZZAZIONE DI PARAPETTO IN PANNELLI DI PIATTI DI ACCIAIO BRUNITO DISTANZIATI 5 CM a protezione delle terrazze praticabili, delle rampe delle scale e genericamente di tutti i dislivelli, sia interni sia esterni, eseguito con profilati di acciaio brunito. La voce, valutata a metro quadro comprende anche le relative opere murarie necessarie al fissaggio. Valutata a corpo ogni onere compreso.								
	Parapetti scale blocco P *(H/peso=3,3+0,3+1,1)			3,00		4,700	14,10		
	Parapetti scale blocco U		2,00	9,50		1,100	20,90		
				3,00		4,700	14,10		
	Parapetti scale blocco F			3,00		4,700	14,10		
	Parapetti scale blocco A *(lung.=3,00+4,6)			7,60		4,700	35,72		
	Parapetti passarella interna blocco A *(lung.=3,00+4,2)			7,20		1,100	7,92		
	Parapetti passarella esterna blocco A *(lung.=3,6+2,3+5,6)			11,50		1,100	12,65		
	SOMMANO...	m					119,49	337,07	40'276,49
60 / 93 FER.02	<b>NUOVO CANCELLO sul lato lungo piazza Santa Maria, eseguit ... ssarie al fissaggio. Valutata a corpo ogni onere compreso.</b>								
	NUOVO CANCELLO sul lato lungo piazza Santa Maria, eseguito con profilati di acciaio zincato a caldo e pannellature di acciaio brunito, eseguita come da elaborati di dettaglio. La voce, valutata a corpo, prevede la realizzazione di un nuuovo cancello manuale e comprende anche le relative opere murarie necessarie al fissaggio.								
	Valutata a corpo ogni onere compreso. Cancello sulla piazza Santa Maria						1,00		
61 / 94 FER.03	SOMMANO...	a corpo					1,00	6'329,33	6'329,33
	<b>NUOVO CANCELLO sul lato lungo della recinzione, eseguito ... ssarie al fissaggio. Valutata a corpo ogni onere compreso.</b>								
	NUOVO CANCELLO sul lato lungo della recinzione, eseguito con profilati di acciaio zincato a caldo e pannellature di acciaio brunito, eseguita come da elaborati di dettaglio. La voce, valutata a corpo, prevede la realizzazione di un nuuovo cancello manuale e comprende anche le relative opere murarie necessarie al fissaggio.								
	Valutata a corpo ogni onere compreso. Cancello tra i blocchi R e L						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'140,26	4'140,26
	A R I P O R T A R E								3'664'128,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'664'128,94
62 / 58 PF.0001.00 02.0048	<b>OG 01 - SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 11)</b> <b>PAVIMENTAZIONI ESTERNE (SbCat 13)</b>  <b>SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una prfondità media ... proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali.</b> SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una prfondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali. Superficie corte centrale Superficie patii *(par.ug.=30,20+24,24+32,42+24,88)								
	SOMMANO...	metri quadri	111,74				920,00 111,74		
							1'031,74	15,47	15'961,02
63 / 59 PF.0001.00 02.0044	<b>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</b> TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 58 [metri quadri 1 031.74]								
	SOMMANO...	metri cubi	1,25			0,200	257,94		
							257,94	7,99	2'060,94
64 / 60 PF.0001.00 09.0013	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</b> CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 59 [metri cubi 257.94]								
	SOMMANO...	tonnellat e				2,000	515,88		
							515,88	12,65	6'525,88
65 / 61 E.PAV.07	<b>PAVIMENTAZIONE IN LASTRONI PREFABBRICATI DI CLS</b> PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI in LATSRONI PREFABBRICATI DI CLS ARMATO BIANCO, dimensioni comprese tra cm 30-40x100-150, spessore cm 8, Compresa la compattazione preliminare del piano di appoggio con mezzo meccanico, la fornitura e posa in opera di telo geotessile non tessuto (peso300 gr/mq; resistenza trazione N/10 cm 450) in fibre in poliestere bianco con sovrapposizioni minime cm 15, la stesura di piano d'appoggio costituito da 5 cm di sabbia. Compreso la sigillatura a finire dei giunti fra singoli LASTRONI CON SABBIA, Compresi fornitura e posa in opera di tutti i materiali, sfridi nonchè qualunque altro onere necessario a consegnare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Pavimento lastricato								
							480,00		
	A R I P O R T A R E						480,00		3'688'676,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						480,00		3'688'676,78
66 / 62 E.PAV.01	SOMMANO...  <b>PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI IN MISTO STABILIZZATO TIPO LEVOSTAB</b> PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, mediante posa di strato di terra stabilizzata additivata con stabilizzanti, realizzata mediante miscelazione in sito di stabilizzante in polvere fibrinforzato (del tipo Levostab 99 Levocell o prodotti similari) con terreno riportato e minimo il 15% di inerte calcareo in misto cava di Segariu finissimo passato al setaccio, e dello stabilizzato a discrezione della D.L. L'esecuzione dovrà essere preceduta da prove di laboratorio del materiale da stabilizzare (Curva granulometrica, Limiti di Atterberg, prova di compattazione, CBR naturale e CBR a diversi dosaggi), al fine di stabilire il corretto dosaggio del materiale e l'idoneità del terreno da trattare. L'impasto dovrà essere confezionato con sistema meccanico di betonaggio e dovrà essere steso con vibrofinitrice e rullatura finale fino al raggiungimento di una densità di compattazione consigliata non inferiore al 98% (AASHTO modificata). Dopo almeno 24 ore effettuare una compattazione statica di lisciatura della superficie. Realizzato su un sottofondo in sabbia (spess. 20 cm.) precedentemente predisposto e computato separatamente e su telo geotessile entro casseri in legno di abete non trattato, geotessile e tavole questi compresi. Contenuto minimo di stabilizzante 100 kg/mc. Pavimento in terra stabilizzata	m2					480,00	171,64	82'387,20
	SOMMANO...	m2					440,00		
67 / 63 E.PAV.05	<b>PAVIMENTAZIONE PATII</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO ANTITACCO IN ACCIAIO INOX eseguita come da allegato elaborato grafico di progetto consistente nella realizzazione delle seguenti lavorazioni: - FORNITURA E POSA DI INTEALATURA IN PROFILI DI ACCIAIO INOX, sezione scatolare 80x80x3 mm, posizionati sui plinti precedentemente predisposti mediante tasselli o barre filettate M10-12, comprese squadrette, profili necessarie al raccordo alle superfici in calcestruzzo. L'intera intelaatura è ordita su due livelli dello stesso profilato. I profilati principali vengono fissati sui plinti secondo lo schema strutturale a interassi variabili tra 2,07 e 1,81. Il secondo livello di orditura si compone di correnti in direzione ortogonale al tavolato ed in maniera che la luce libera per il tavolato non risulti mai superiore a cm 90. La struttura sarà assemblata mediante saldature a completa penetrazione o bullonature passanti, effettuate sul posto secondo i particolari esecutivi di progetto e le indicazioni della DL; - FORNITURA E POSA DI PANNELLI GRIGLIATI IN ACCIAIO INOX ntitacco, dimensione 125x125 cm, posata sui sostegni precedentemente predisposti. La voce è valutata a mq di superficie capestabile e comprende ogni onere per materiale, accessori e lavorazioni incluso la fornitura di elementi di chiusura. Compreso ogni onere e magistero per dare il percorso finito a regola d'arte. Pavimentazioni patii *(par.ug.=30,20+24,24+24,88+32,42) Pavimentazioni ponte blocco A						111,74 12,50		
	SOMMANO...	m2	111,74				124,24	50,59	22'259,60
68 / 105 PEN.01	<b>ALLESTIMENTI ESTERNI (SbCat 29)</b>  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PENSILINA da posizionarsi su ... i onere e magistero compreso per</b>								
	A R I P O R T A R E								3'827'213,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'827'213,77
	<b>realizzazre la pensilina.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI PENSILINA da posizionarsi su corte centrale, realizzata con scheletro in profilati di acciaio inox brunito e doghe di legno massello, trattato contro l'invecchiamento e l'umidità, montati con viti e raccordera in acciaio inox, come da schema planimetrico, avente uno sviluppo in pianta di circa 35-40 mq. La voce comprende anche la preventiva realizzazione dei sistemi di fondazione in calcestruzzo armato. Valutata a corpo, ogni onere e magistero compreso per realizzazre la pensilina. Pensilina su corte centrale						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	25'000,00	25'000,00
	<b>OPERE IMPIANTISTICHE (SpCat 2)</b> <b>OS 30 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI (Cat 12)</b> <b>MODULI FV (SbCat 37)</b>								
69 / 106 NP_FV_01 MOD	<b>Fornitura e posa in opera di Modulo fotovoltaico a strutt ... ell'80% in 25 anni, misurato per watt di picco di potenza.</b> Fornitura e posa in opera di Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, TIPO JA SOLAR JAM54S30-415/MR da 415 Wp efficienza modulo 21,3%, numero di cella 108, O EQUIVALENTEE, tensione massima di sistema 1000 V/1500 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni, misurato per watt di picco di potenza. IMPIANTO FV SEZIONE 1 IMPIANTO FV SEZIONE 2 IMPIANTO FV SEZIONE 3						23'240,00 20'750,00 9'545,00		
	SOMMANO...	watt					53'535,00	1,07	57'282,45
	<b>STRUTTURE FV (SbCat 38)</b>								
70 / 118 PF.0009.00 19.0002	<b>Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto comple ... orto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 13 °</b> Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli per orientamento orizzontale dei pannelli, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 13 ° SEZIONE 1 SEZIONE 3						16,00 46,00		
	SOMMANO...	metri quadri					62,00	176,74	10'957,88
71 / 119 PF.0009.00 19.0007	<b>Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto comple ... essori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.</b> Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili per fissaggio su lamiera grecata ortogonale o parallelo, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. SEZIONE 1 SEZIONE 2						40,00 50,00		
	SOMMANO...	metri							
	<b>A R I P O R T A R E</b>						90,00		3'920'454,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						90,00		3'920'454,10
		quadri					90,00	83,56	7'520,40
	<b>INVERTER - QUADRI FV - DISTRIBUZIONE FV (SbCat 39)</b>								
72 / 107 PF.0009.00 21.0002	<b>Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase ... Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 8.000 W</b> Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 12.800 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 8.000 W IMPIANTO FV SEZIONE 3						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'771,35	2'771,35
73 / 108 PF.0009.00 21.0003	<b>Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase ... otenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 12.000 W</b> Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 20.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 12.000 W IMPIANTO FV SEZIONE 2						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'561,39	4'561,39
74 / 109 PF.0009.00 21.0004	<b>Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase ... otenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 16.000 W</b> Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 28.600 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 16.000 W IMPIANTO FV SEZIONE 1						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'153,41	5'153,41
75 / 110 PF.0009.00 22.0001.M	<b>Fornitura e montaggio di DATA LOGGER per il monitoraggio remoto di impianti fotovoltaici.</b> Fornitura e montaggio di Data Logger per il monitoraggio remoto di impianti fotovoltaici. Comunicazione verso inverter Comunicazione verso inverter (porta 2) RS485, configurabile in Aurora Protocol o ModBus RTU Numero massimo di dispositivi 64 x inverter di stringa o 32 x moduli di conversione 55 kW per ciascun RS485 Comunicazione verso PC RJ-45 Ethernet 10/100 base-T (LAN/WAN) Protocolli di comunicazione di campo, Modbus RTU Protocolli LAN/WAN HTTP, XML						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'598,08	1'598,08
	A R I P O R T A R E								3'942'058,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'942'058,73
76 / 111 PF.0009.00 22.0002.M	<b>Fornitura e montaggio di CELLA MISURA IRRAGGIAMENTO-TEMPERATURA 0 - 10 V</b> Fornitura e montaggio di Cella di riferimento per misura irraggiamento 0 - 10 V e misura temperatura								
	SOMMANO...	cadauno					0,00	1'050,14	0,00
77 / 112 PF.0009.00 23.0011.M1	<b>Fornitura e Montaggio di Quadro elettrico in corrente alt ... otezione da sovratensione Potenza installata fino a 100 kW</b> Fornitura e Montaggio di Quadro elettrico in corrente alternata destinato alla protezione dell'uscita dei convertitori CC/CA. Costituito da uno o più interruttori magnetotermici differenziale, secondo il numero degli inverter, bipolari in sistemi monofase o quadripolari in sistemi trifase con curva di intervento e caratteristiche dimensionate in base all'impianto, potere di interruzione fino a 10 kA. Comprensivi del cablaggio completo Grado di protezione IP65. Sono compresi - Pressacavi in ingresso e in uscita - MagnetoTermici differenziali - Scaricatore di protezione da sovratensione Potenza installata fino a 100 kW QUADRO FOTOVOLTAICO Q_FV								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	7'949,01	7'949,01
78 / 113 PF.0009.00 06.039.M1	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA di cavidotto H1Z2Z2-K Formazione 2x6 mmq.Tensione nominale1.0kV C.A.- 1.5kV C.C.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA di cavidotto H1Z2Z2-K Formazione 2x6 mmq, cavi unipolari Tensione nominale di esercizio:1.0kV C.A. - 1.5kV C.C. (anche verso terra). Con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Anima: Conduttore in rame stagnato flessibile, classe 5 Isolamento: Mescola LSZH a base di gomma reticolata Guaina esterna: Mescola LSZH a base di gomma reticolata speciale, resistente ai raggi UV Colori: Colore anima: Bianco Colore guaina esterna: Nero o Rosso (basato su RAL 9005 o 3000) Cavi adatti all'alimentazione elettrica di impianti fotovoltaici con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Sezione 2x6 mmq SEZIONE 1 STRINGA 1.1 SEZIONE 1 STRINGA 1.2 SEZIONE 2 STRINGA 2.1 SEZIONE 2 STRINGA 2.2 SEZIONE 2 STRINGA 2.3 SEZIONE 2 STRINGA 2.4 SEZIONE 3 STRINGA 3.1								
	SOMMANO...	metri					15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 10,00	15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 10,00	
							100,00	3,40	340,00
79 / 114 PF.0009.00 06.039.M2	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA di cavidotto H1Z2Z2-K Formazion ... , in tubo o canaletta o sistemi similari. Sezione 2x10 mmq</b> FORNITURA E POSA IN OPERA di cavidotto H1Z2Z2-K Formazione 2x10 mmq, cavi unipolari Tensione nominale di esercizio:1.0kV C.A. - 1.5kV C.C. (anche verso terra). Con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Anima: Conduttore in rame stagnato flessibile, classe 5 Isolamento: Mescola LSZH a base di gomma reticolata								
	A R I P O R T A R E								3'950'347,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'950'347,74
80 / 115 PF.0009.00 23.0001	Guaina esterna: Mescola LSZH a base di gomma reticolata speciale, resistente ai raggi UV Colori: Colore anima: Bianco Colore guaina esterna: Nero o Rosso (basato su RAL 9005 o 3000) Cavi adatti all'alimentazione elettrica di impianti fotovoltaici con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Sezione 2x10 mmq SEZIONE 1 STRINGA 1.3			40,00			40,00		
	SOMMANO...	metri					40,00	5,98	239,20
	<b>Fornitura e Montaggio di Quadro di campo C.C. una stringa ... - Protezione con Scaricatori Varistore + Scaricatore a Gas</b>								
	Fornitura e Montaggio di Quadro di campo C.C. una stringa 16 A 660V OTDC Centralino di collegamento progettato e costruito in accordo alla Guida fotovoltaico CEI 82-25. Comprensivi del cablaggio completo lato DC (parallelo, protezione e sezionamento stringhe) e lato AC (protezione sezionamento con magnetotermico) verso inverter e contatore ENEL. Grado di protezione IP65. sono compresi nel lato DC: - Sezionatore - Limitatore di sovratensione per DC in configurazione Y. - Portafusibili con segnalazione a Led. - Morsetteria a vite per le connessioni - Connettori per ingresso stringhe - Pressacavi per uscite verso inverter. Lato AC - Pressacavi in ingresso da inverter (AC) - MagnetoTermico differenziale - Protezione con Scaricatori Varistore + Scaricatore a Gas IMPIANTO FV SEZIONE 3						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	646,64	646,64
81 / 116 PF.0009.00 23.0003	<b>Fornitura e Montaggio di Quadro di campo C.C. tre stringhe ... - Protezione con Scaricatori Varistore + Scaricatore a Gas</b>								
	Fornitura e Montaggio di Quadro di campo C.C. tre stringhe 32 A 1000V OTDC Centralino di collegamento progettato e costruito in accordo alla Guida fotovoltaico CEI 82-25. Comprensivi del cablaggio completo lato DC (parallelo, protezione e sezionamento stringhe) e lato AC (protezione sezionamento con magnetotermico) verso inverter e contatore ENEL. Grado di protezione IP65. sono compresi nel lato DC: - Sezionatore - Limitatore di sovratensione per DC in configurazione Y. - Portafusibili con segnalazione a Led. - Morsetteria a vite per le connessioni - Connettori per ingresso stringhe - Pressacavi per uscite verso inverter. Lato AC - Pressacavi in ingresso da inverter (AC) - MagnetoTermico differenziale - Protezione con Scaricatori Varistore + Scaricatore a Gas IMPIANTO FV SEZIONE 1						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	835,69	835,69
	<b>Fornitura e Montaggio di Quadro di campo C.C. quattro str ... - Protezione con Scaricatori Varistore + Scaricatore a Gas</b>								
	Fornitura e Montaggio di Quadro di campo C.C. quattro stringhe 32 A 800V OTDC Centralino di collegamento progettato e costruito in accordo alla Guida fotovoltaico CEI 82-25. Comprensivi del cablaggio completo lato DC (parallelo, protezione e sezionamento stringhe) e lato AC (protezione sezionamento con magnetotermico) verso inverter e contatore ENEL. Grado di protezione IP65. sono compresi nel lato DC: - Sezionatore - Limitatore di sovratensione per DC in configurazione Y. - Portafusibili con								
82 / 117 PF.0009.00 23.0004									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'952'069,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'952'069,27
	segnalazione a Led. - Morsetteria a vite per le connessioni - Connettori per ingresso stringhe - Pressacavi per uscite verso inverter. Lato AC - Pressacavi in ingresso da inverter (AC) - MagnetoTermico differenziale - Protezione con Scaricatori Varistore + Scaricatore a Gas IMPIANTO FV SEZIONE 2						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	896,41	896,41
83 / 120 PF.0009.00 23.0013	<b>Fornitura e montaggio di Protezione di interfaccia per sistemi monofase e trifase con o senza neutro in bassa tensione. Protezione di massima e minima tensione a doppia soglia; Protezione di massima e minima frequenza a doppia soglia; Progettato secondo la norma CEI -021</b> SPI (da montare nel Q_FV)						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'430,53	1'430,53
84 / 121 PF.0009.00 06.0024	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV ... anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq</b> FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq COLLEGAMENTI QUADRI DC - INVERTER		6,00	3,00			18,00		
	SOMMANO...	metri					18,00	3,28	59,04
85 / 122 PF.0009.00 06.0025	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV ... anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq</b> FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq COLLEGAMENTI INVERTER - QUADRI AC INVERTER 3 - Q_FV		15,00 5,00	3,00 20,00			45,00 100,00		
	SOMMANO...	metri					145,00	4,57	662,65
86 / 123 PF.0009.00 06.0026	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV ... anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq</b> FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare								
	A R I P O R T A R E								3'955'117,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'955'117,90
	FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq QUADRO AC1 - Q_FV QUADRO AC2 - Q_FV		5,00 5,00	85,00 80,00			425,00 400,00		
	SOMMANO...	metri					825,00	6,16	5'082,00
87 / 124 PF.0009.00 19.0002	<b>Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto comple ... orto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 13 °</b> Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli per orientamento orizzontale dei pannelli, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 13 °								
	SOMMANO...	metri quadri					0,00	176,74	0,00
88 / 125 PF.0009.00 19.0007	<b>Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto comple ... essori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.</b> Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili per fissaggio su lamiera grecata ortogonale o parallelo, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.								
	SOMMANO...	metri quadri					0,00	83,56	0,00
89 / 126 PF.0009.00 23.0013	<b>Fornitura e montaggio di Protezione di interfaccia per si ... enza a doppia soglia; Progettato sesondo la norma CEI -021</b> Fornitura e montaggio di Protezione di interfaccia per sistemi monofase e trifase con o senza neutro in bassa tensione. Protezione di massima e minima tensione a doppia soglia; Protezione di massima e minima frequenza a doppia soglia; Progettato sesondo la norma CEI -021								
	SOMMANO...	cadauno					0,00	1'430,53	0,00
90 / 127 PF.0009.00 06.0012	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V ... pparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x25 mmq</b> FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x25 mmq PE Q_FV - QGBT		1,00	6,00			6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						6,00		3'960'199,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						6,00		3'960'199,90
	SOMMANO...	metri					6,00	6,97	41,82
91 / 128 PF.0009.00 06.0027	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV ... anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq</b> FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq NEUTRO Q_FV - QGBT		1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO...	metri					6,00	8,42	50,52
92 / 129 PF.0009.00 06.0028	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV ... anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq</b> FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq FASE Q_FV - QGBT		3,00	6,00			18,00		
	SOMMANO...	metri					18,00	11,05	198,90
93 / 130 PF.0009.00 19.0002	<b>Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto comple ... orto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 13 °</b> Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli per orientamento orizzontale dei pannelli, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 13 °								
	SOMMANO...	metri quadri					0,00	176,74	0,00
94 / 131 PF.0009.00 19.0007	<b>Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto comple ... essori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.</b> Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili per fissaggio su lamiera grecata ortogonale o parallelo, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.								
	SOMMANO...	metri quadri					0,00	83,56	0,00
	A RIPORTARE								3'960'491,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'960'491,14
95 / 132 PF.0009.00 23.0013	<b>Fornitura e montaggio di Protezione di interfaccia per si ... enza a doppia soglia; Progettato sesondo la norma CEI -021</b> Fornitura e montaggio di Protezione di interfaccia per sistemi monofase e trifase con o senza neutro in bassa tensione. Protezione di massima e minima tensione a doppia soglia; Protezione di massima e minima frequenza a doppia soglia; Progettato sesondo la norma CEI -021								
	SOMMANO...	cadauno					0,00	1'430,53	0,00
96 / 133 PF.0009.00 01.0016	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC ... e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 40 mm.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 40 mm. COLLEGAMENTI MODULI - QUADRI - INVERTER			140,00			140,00		
	SOMMANO...	metri					140,00	20,76	2'906,40
97 / 134 PF.0009.00 01.0026	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDO ... el letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. COLLEGAMENTI AL LOCALE CABINA			185,00			185,00		
	SOMMANO...	metri					185,00	4,96	917,60
98 / 135 PF.0009.00 01.0109	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 154x98x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. SCATOLE DI DERIVAZIONE STAGNE IMPIANTO FV						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	7,25	145,00
99 / 136 PF.0009.00 06.0012	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V ... pparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x25 mmq</b> FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x25 mmq								
	SOMMANO...	metri					0,00	6,97	0,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'964'460,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'964'460,14
100 / 137 PF.0009.00 19.0002	<b>Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto comple ... orto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 13 °</b> Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli per orientamento orizzontale dei pannelli, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 13 °  SOMMANO...	metri quadri					0,00	176,74	0,00
101 / 138 PF.0009.00 19.0007	<b>Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto comple ... essori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.</b> Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili per fissaggio su lamiera grecata ortogonale o parallelo, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.  SOMMANO...	metri quadri					0,00	83,56	0,00
102 / 139 PF.0009.00 23.0013	<b>Fornitura e montaggio di Protezione di interfaccia per si ... enza a doppia soglia; Progettato sesondo la norma CEI -021</b> Fornitura e montaggio di Protezione di interfaccia per sistemi monofase e trifase con o senza neutro in bassa tensione. Protezione di massima e minima tensione a doppia soglia; Protezione di massima e minima frequenza a doppia soglia; Progettato sesondo la norma CEI -021  SOMMANO...	cadauno					0,00	1'430,53	0,00
	<b>OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI (Cat 13) IMPIANTI MT (SbCat 30)</b>								
103 / 141 NP.020.QM T	<b>Fornitura e posa in opera di QUADRO MT CABINA composto da ... nante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di QUADRO MT CABINA composto da: Quadro Schneider Electric SM6 standard O EQUIVALENTE con protezione arco interno sul fronte 12,5kA 0,7s con le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 24 kV,Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace 50 kV Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco125kV, Tensione di esercizio 15kV, Frequenza nominale 50 / 60Hz , N° fasi 3, Corrente nominale delle sbarre principali 630A, Corrente nominale max delle derivazioni 630A, Corrente nominale ammissibile di breve durata 16kA, Corrente nominale di picco 40kA, Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale 16kA. Durata nominale del corto circuito 1s, Larghezza mm 1168, Altezza mm 1690, Profondità mm 1220 COME DA ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO COMPOSTO DA: RISALITA SBARRE MT - Unità TIPO Schneider Electric SM6 GAM2 24kV-16kA- 630A NTERRUTTORE MT PROTEZIONE LINEA/TRAFO Unità TIPO Schneider Electric SM6 tipo DM1-A SFset 24kV-16kA-630A (PROTEZIONI 50/51-50N/51N-46) Con derivatori capacitivi, lampade presenza tensione MT. Completo di TA, TV.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'964'460,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'964'460,14
	<p>Compreso di n. 1 alimentatore statico di continuità (UPS) per l'alimentazione dei circuiti elettrici ausiliari a servizio della cabina di trasformazione, di potenza 1kVA, per alimentazione di emergenza con autonomia di almeno 1 ora, tensione d'uscita 165-275 V monofase con onda sinusoidale, frequenza 50 Hz, con allarmi visivi.</p> <p>Dato in opera completo e pronto al funzionamento, compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadro compresi i materiali accessori, lampade presenza tensione, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, targhetture.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</p> <p>Quadro Schneider Electric SM6 standard O EQUIVALENTE con protezione arco interno sul fronte 12,5kA 0,7s con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tensione nominale 24 kV, Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz /</p> <p>1min valore efficace 50 kV</p> <p>Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di</p> <p>picco 125kV, Tensione di esercizio 15kV, Frequenza nominale 50 / 60Hz, N° fasi 3,</p> <p>Corrente nominale delle sbarre principali 630A, Corrente nominale max delle</p> <p>derivazioni 630A, Corrente nominale ammissibile di breve durata 16kA, Corrente</p> <p>nominale di picco 40kA, Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale</p> <p>16kA</p> <p>Durata nominale del corto circuito 1s,</p> <p>Larghezza mm 1168, Altezza mm 1690, Profondità mm 1220</p> <p>COMPOSTO DA:</p> <p>RISALITA SBARRE MT - Unità TIPO Schneider Electric SM6 GAM2 24kV-16kA-630A</p> <p>INTERRUTTORE MT PROTEZIONE LINEA/TRAFO Unità TIPO Schneider Electric SM6 tipo DM1-A SFset 24kV-16kA-630A (PROTEZIONI 50/51-50N/51N-46)</p> <p>Con derivatori capacitivi, lampade presenza tensione MT.</p> <p>Completo di TA, TV secondo DK5600 V Edizione Giugno 2006.</p> <p>Compreso di n. 1 alimentatore statico di continuità (UPS) per l'alimentazione dei circuiti elettrici ausiliari a servizio della cabina di trasformazione, di potenza 1kVA, per alimentazione di emergenza con autonomia di almeno 1 ora, tensione d'uscita 165-275 V monofase con onda sinusoidale, frequenza 50 Hz, con allarmi visivi.</p> <p>Dato in opera completo e pronto al funzionamento, compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadro compresi i materiali accessori, lampade presenza tensione, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, targhetture.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</p> <p>Quadro MT Cabina locale Distributore</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	62'380,23	62'380,23
	A R I P O R T A R E								4'026'840,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'026'840,37
104 / 142 NP.020.QM T0	<b>Fornitura e posa in opera di QUADRO MT CABINA UTENTEcompo ... nante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di QUADRO MT CABINA UTENTEcomposto da: Quadro Schneider Electric SM6 standard O EQUIVALENTE con protezione arco interno sul fronte 12,5kA 0,7s con le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 24 kV,Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace 50 kV Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco125kV, Tensione di esercizio 15kV, Frequenza nominale 50 / 60Hz , N° fasi 3, Corrente nominale delle sbarre principali 630A, Corrente nominale max delle derivazioni 630A, Corrente nominale ammissibile di breve durata 16kA, Corrente nominale di picco 40kA, Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale 16kA. Durata nominale del corto circuito 1s, Larghezza mm 1168, Altezza mm 1690, Profondità mm 1220 COME DA ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO COMPOSTO DA: RISALITA SBARRE MT - Unità TIPO Schneider Electric SM6 GAM2 24kV-16kA- 630A NTERRUTTORE MT PROTEZIONE LINEA/TRAF0 Unità TIPO Schneider Electric SM6 tipo DM1-A SFset 24kV-16kA-630A (PROTEZIONI 50/51-50N/51N-46) Con derivatori capacitivi, lampade presenza tensione MT. Completo di TA, TV. Compreso di n. 1 alimentatore statico di continuità (UPS) per l'alimentazione dei circuiti elettrici ausiliari a servizio della cabina di trasformazione, di potenza 1kVA, per alimentazione di emergenza con autonomia di almeno 1 ora, tensione d'uscita 165-275 V monofase con onda sinusoidale, frequenza 50 Hz, con allarmi visivi. Dato in opera completo e pronto al funzionamento, compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadro compresi i materiali accessori, lampade presenza tensione, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, targhetture. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. Quadro QMT Locale Utente						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	93'228,63	93'228,63
105 / 143 NP.014.TR	<b>Fornitura e posa in opera di TRASFORMATORE MT/ BT TIPO Sch ... nante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di TRASFORMATORE MT/BT TIPO Schneider Electric T-Cast 400kVA O EQUIVALENTE, 15kV/400V, Dyn11, Vcc 6%, Cl.F/F, reg.MT ± 2x2.5%, Completo di: 3 SONDE DI TEMPERATURA PT100 con serie di segnalazioni con sirena collegata al contatto del termometro sul trasformatore. Kit di montaggio armadio protezione IP31 per T-Cast potenza da 400 kVA. Centalina termometrica digitale T154. Kit di montaggio blocco a chiave per armadio di protezione T-cast. Completo di accessori di fissaggio e montaggio a fianco dei quadri esistenti. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. Fornitura di Batteria rifasamento fisso 7.5KVAR , TIPO DUCATI ENERGIA STANDARD LIFE NSL10 O EQUIVALENTE. Per impianti a basso contenuto di armoniche.Per il funzionamento a 415V, 50Hz ed induttanze di smorzamento;								
	A R I P O R T A R E								4'120'069,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'120'069,00
106 / 144 PF.NP.CAV OMT95	Compreso interruttore sezionatore con fusibili e manovra rotativa rinviata e blocco porta, portata e tenuta al cortocircuito adeguati. Compresi i cavi di collegamento al quadro generale FG7R sez. 25mmq. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. CABINA MT/BT						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	18'399,32	36'798,64
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo tripolare RG7H1RX 12/20 kV VERSIONE TRIPOLARE RIUNITO AD ELICA VISIBILE. 3x1x25mmq</b>								
	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo tripolare RG7H1RX 12/20 kV VERSIONE TRIPOLARE RIUNITO AD ELICA VISIBILE. Cavi media tensione adatti per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Per posa in aria libera, in tubo o canale. Ammessa la posa interrata anche non protetta, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17. Sezione 3x1x95 mmq CAVO MT ARRIVO ENEL			15,00			15,00		
	SOMMANO...	metri					15,00	115,98	1'739,70
107 / 145 PF.NP.CAV OMT25	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo tripolare RG7H1RX 12/20 kV VERSIONE TRIPOLARE RIUNITO AD ELICA VISIBILE. 3x1x25mmq</b>								
	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo tripolare RG7H1RX 12/20 kV VERSIONE TRIPOLARE RIUNITO AD ELICA VISIBILE. Cavi media tensione adatti per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Per posa in aria libera, in tubo o canale. Ammessa la posa interrata anche non protetta, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17. Sezione 3x1x25 mmq CAVO MT COLLEGAMENTO TRAFI			10,00			10,00		
	SOMMANO...	metri					10,00	69,23	692,30
108 / 146 AUT.07	<b>Fornitura e posa in opera di quadro di rete ethernet tipo ... Con switch ethernet con 24 porte di cui 2 per fibra ottica</b>								
	Fornitura e posa in opera di quadro di rete ethernet tipo rack 19", comprensivo di switch ethernet, alimentatori, prese di alimentazione, cablaggi e ogni onere e accessorio per renderlo pienamente funzionante e compresa la connessione alla rete nuova o esistente. Banda dati 1 Gbit/s, 100% compatibile con apparati della rete esistente. Cabinet IP65 idoneo all'installazione all'esterno, di dimensioni minime (LxHxP) 550x400x500mm Con switch ethernet con 24 porte di cui 2 per fibra ottica INTERA STRUTTURA						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	9'068,42	54'410,52
109 / 187 PF.0009.00 06.0006	<b>DISTRIBUZIONE BT (SbCat 31)</b>								
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V ... apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq</b>								
	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'213'710,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'213'710,16
110 / 188 PF.0009.00 06.0022	caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq <b>CIRCUITI DI ILLUMINAZIONE E EMERGENZA</b>		3,00	2100,00			6'300,00		
	<b>SOMMANO...</b>	metri					6'300,00	1,48	9'324,00
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV ... nche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq</b> FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq <b>CIRCUITI DI ILLUMINAZIONE ESTERNA E DI FORZA MOTRICE</b> <b>CIRCUITI TRFASE FORZA MOTRICE</b>		3,00 5,00	1000,00 75,00			3'000,00 375,00		
	<b>SOMMANO...</b>	metri					3'375,00	3,67	12'386,25
111 / 189 PF.0009.00 06.0023	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV ... anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq</b> FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq <b>CIRCUITI DI FORZA MOTRICE</b>		3,00	2000,00			6'000,00		
	<b>SOMMANO...</b>	metri					6'000,00	3,88	23'280,00
112 / 190 PF.0009.00 06.0024	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV ... anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq</b> FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'258'700,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'258'700,41
113 / 191 PF.0009.00 06.0026	posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq		3,00	350,00			1'050,00		
	CIRCUITI MONOFASE FORZA MOTRICE		5,00	100,00			500,00		
	SOMMANO...	metri					1'550,00	3,28	5'084,00
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV ... anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq</b>								
114 / 192 PF.0009.00 06.0027	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasolito in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq		5,00	200,00			1'000,00		
	CIRCUITI TRIFASE FORZA MOTRICE								
	SOMMANO...	metri					1'000,00	6,16	6'160,00
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV ... anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq</b>								
115 / 193 PF.0009.00 06.0029	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasolito in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq		5,00	150,00			750,00		
	CIRCUITI TRIFASE DI FORZA MOTRICE								
	SOMMANO...	metri					750,00	8,42	6'315,00
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV ... anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq</b>								
115 / 193 PF.0009.00 06.0029	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasolito in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq		5,00	120,00			600,00		
	CIRCUITI TRIFASE FORZA MOTRICE								
	SOMMANO...	metri					600,00	15,06	9'036,00
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV ... anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq</b>								
	A R I P O R T A R E								4'285'295,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'285'295,41
116 / 194 PF.0009.00 01.0050	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE ... el letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA			500,00			500,00		
	SOMMANO...	metri					500,00	1,72	860,00
117 / 195 PF.0009.00 01.0055	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE ... el letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DA QGBT		3,00	300,00			900,00		
	SOMMANO...	metri					900,00	4,57	4'113,00
118 / 196 PF.0009.00 01.0003	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di ... chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. DISTRIBUZIONE INTERNA			5000,00			5'000,00		
	SOMMANO...	metri					5'000,00	5,54	27'700,00
119 / 197 PF.0009.00 01.0004	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di ... chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm. DISTRIBUZIONE INTERNA			5000,00			5'000,00		
	SOMMANO...	metri					5'000,00	6,50	32'500,00
120 / 198 PF.0009.00 01.0108	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione ... nsioni 113x91x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. data in opera, escluse opere								
	A R I P O R T A R E								4'350'468,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'350'468,41
121 / 199 PF.0009.00 01.0109	murarie. DISTRIBUZIONE INTERNA						300,00		
	SOMMANO...	cadauno					300,00	7,14	2'142,00
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... nsioni 154x98x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.</b>								
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. DISTRIBUZIONE INTERNA						200,00		
	SOMMANO...	cadauno					200,00	7,25	1'450,00
122 / 200 PF.0009.00 01.0110	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... sioni 154x130x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.</b>								
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. DISTRIBUZIONE INTERNA						100,00		
	SOMMANO...	cadauno					100,00	8,42	842,00
123 / 201 PF.0009.00 01.0111	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazion ... sioni 218x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.</b>								
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. DISTRIBUZIONE INTERNA						100,00		
	SOMMANO...	cadauno					100,00	9,52	952,00
124 / 202 PF.0009.00 01.0119	<b>FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO ele ... estimenti, tinteggiate etc; valutato per ml di sviluppo.</b>								
	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiate etc; valutato per ml di sviluppo.						1'500,00		
	SOMMANO...	metri		1500,00			1'500,00	9,67	14'505,00
125 / 203 PF.0001.00 02.0020	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di op ... sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina</b>								
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per								
	A R I P O R T A R E								4'370'359,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'370'359,41
	fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina DISTRIBUZIONE ELETTRICO			300,00	0,300	0,800	72,00		
	SOMMANO...	metri cubi					72,00	14,92	1'074,24
126 / 204 PF.0001.00 02.0038	<b>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA ... provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</b> RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere VOLUME SCAVO TOTALE		1,20			72,000	86,40		
	SOMMANO...	metri cubi					86,40	5,89	508,90
127 / 205 PF.0009.00 05.0004	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 5 ... one del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. IMPIANTO DI TERRA			130,00			130,00		
	SOMMANO...	metri					130,00	12,50	1'625,00
128 / 206 PF.0003.00 17.0003	<b>POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura ... 0; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40</b> POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiancio con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40 NUMERO COMPLESSIVO						15,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	215,33	3'229,95
	<b>QUADRI ELETTRICI (SbCat 32)</b>								
129 / 147 NP.001.QG	<b>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO POWER CENTE ... nante, conforme alla normativa</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'376'797,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'376'797,50
BT	<b>vigente, e a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO POWER CENTER QGBT CABINA MT/BT tipo MAS HDX BTICINO o equivalente Forma di segregazione Grado di protezione esterno IP 43 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 975 Altezza del quadro mm 2232 Profondità del quadro mm 475 nel rispetto delle seguenti normative:CEI EN 60439.1 (CEI 17.13.1), CEI EN 50102,Tensione nominale 690V,Tensione esercizio 400V, Numero delle fasi 3F + N,Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minutoa secco verso terra e tra le fasi 2,5 kV.Frequenza nominale 50/60Hz, Corrente nominale sbarre principali fino a 3200 A. COME DA ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E COMPRENSIVO DI: SCARICATORI SOVRATENSIONE STRUMENTI DI MISURA LAMPADE PRESENZA TENSIONE Completo e pronto al funzionamento.Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadrocompresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita,targhettature..Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamenteefunzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. QUADRO GENERALE QGBT						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	39'504,92	39'504,92
130 / 148 NP.002.QP	<b>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QP tipo MAS ... nante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QP tipo MAS LDX 400 BTICINO o equivalente. Grado di protezione esterno IP 43 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 850 Altezza del quadro mm 1000 Profondità del quadro mm 217nel rispetto delle seguenti normative:CEI EN 60439.1 (CEI 17.13.1), CEI EN 50102,Tensione nominale 690V,Tensione esercizio 400V, Numero delle fasi 3F + N,Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minutoa secco verso terra e tra le fasi 2,5 kV.Frequenza nominale 50/60Hz. COME DA ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E COMPRENSIVO DI: SCARICATORI SOVRATENSIONE STRUMENTI DI MISURA LAMPADE PRESENZA TENSIONE Completo e pronto al funzionamento.Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadrocompresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita,targhettature..Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamenteefunzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. QUADRO QP - BLOCCO P						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	9'917,25	9'917,25
131 / 149 NP.003.QB AR	<b>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QP tipo MAS ... nante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QBAR tipo MAS MDX BTICINO o equivalente. Grado di protezione esterno IP 43								
	A R I P O R T A R E								4'426'219,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'426'219,67
	<p>Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 600 Altezza del quadro mm 1000 Profondità del quadro mm 215 nel rispetto delle seguenti normative:CEI EN 60439.1 (CEI 17.13.1), CEI EN 50102,Tensione nominale 690V,Tensione esercizio 400V, Numero delle fasi 3F + N,Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minutoa secco verso terra e tra le fasi 2,5 kV.Frequenza nominale 50/60Hz.</p> <p>COME DA ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E COMPRENSIVO DI: SCARICATORI SOVRATENSIONE STRUMENTI DI MISURA LAMPADRE PRESENZA TENSIONE Completo e pronto al funzionamento.Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadrocompresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita,targhettature..Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamenteefunzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</p> <p>QUADRO QBAR - BLOCCO R</p>						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	6'454,10	6'454,10
132 / 150 NP.004.QL AB	<p><b>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QLAB1/QLAB7 ... nante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QLAB1/QLAB7 tipo MAS LDX 400 BTICINO o equivalente.</p> <p>Grado di protezione esterno IP 43 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 600 Altezza del quadro mm 1000 Profondità del quadro mm 217 nel rispetto delle seguenti normative:CEI EN 60439.1 (CEI 17.13.1), CEI EN 50102,Tensione nominale 690V,Tensione esercizio 400V, Numero delle fasi 3F + N,Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minutoa secco verso terra e tra le fasi 2,5 kV.Frequenza nominale 50/60Hz.</p> <p>COME DA ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E COMPRENSIVO DI: SCARICATORI SOVRATENSIONE STRUMENTI DI MISURA LAMPADRE PRESENZA TENSIONE Completo e pronto al funzionamento.Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadrocompresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita,targhettature..Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamenteefunzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</p> <p>QUADRO QLAB1 LABORATORIO L_00_01 QUADRO QLAB7 LABORATORIO L_00_07</p>						1,00 1,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	7'224,20	14'448,40
133 / 151 NP.005.QU 0	<p><b>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QU0 tipo MA ... nante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QU0 tipo MAS LDX 800 BTICINO o equivalente.</p> <p>Grado di protezione esterno IP 43 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 850 Altezza del quadro mm 1800 Profondità del quadro mm 230 nel rispetto delle seguenti normative:CEI EN 60439.1 (CEI 17.13.1), CEI EN</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'447'122,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'447'122,17
134 / 152 NP.006.QA 0	50102,Tensione nominale 690V,Tensione esercizio 400V, Numero delle fasi 3F + N,Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minutoa secco verso terra e tra le fasi 2,5 kV.Frequenza nominale 50/ 60Hz. COME DA ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E COMPENSIVO DI: SCARICATORI SOVRATENSIONE STRUMENTI DI MISURA LAMPAD PRESENZA TENSIONE Completo e pronto al funzionamento.Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadrocompresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita,targhettature..Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamentefunzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. QUADRO QU0 BLOCCO U						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	9'917,25	9'917,25
	<b>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QU0 tipo MA ... nante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QA0 tipo MAS LDX 800 BTICINO o equivalente. Grado di protezione esterno IP 43 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 850 Altezza del quadro mm 1800 Profondità del quadro mm 230 nel rispetto delle seguenti normative:CEI EN 60439.1 (CEI 17.13.1), CEI EN 50102,Tensione nominale 690V,Tensione esercizio 400V, Numero delle fasi 3F + N,Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minutoa secco verso terra e tra le fasi 2,5 kV.Frequenza nominale 50/ 60Hz. COME DA ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E COMPENSIVO DI: SCARICATORI SOVRATENSIONE STRUMENTI DI MISURA LAMPAD PRESENZA TENSIONE Completo e pronto al funzionamento.Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadrocompresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita,targhettature..Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamentefunzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. QUADRO QA0 BLOCCO A						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	12'898,56	12'898,56
135 / 153 NP.008.QA 03	<b>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QA03 tipo M ... nante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QA03 tipo MAS SDX L BTICINO o equivalente. Grado di protezione esterno IP 43 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 575 Altezza del quadro mm 450 Profondità del quadro mm 200 nel rispetto delle seguenti normative:CEI EN 60439.1 (CEI 17.13.1), CEI EN 50102,Tensione nominale 690V,Tensione esercizio 400V, Numero delle fasi 3F + N,Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minutoa secco verso terra e tra le fasi 2,5 kV.Frequenza nominale 50/ 60Hz. COME DA ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E								
	A R I P O R T A R E								4'469'937,98



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'469'937,98
136 / 154 NP.009.QA 07	COMPENSIVO DI: SCARICATORI SOVRATENSIONE STRUMENTI DI MISURA LAMPADE PRESENZA TENSIONE Completo e pronto al funzionamento.Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadrocompresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita,targhettature..Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamenteefunzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. QUADRO QA03 BLOCCO A AULA MAGNA						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'604,95	2'604,95
	<b>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QA07/QA104 ... nante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QA07/QA104 tipo MAS SDX L BTICINO o equivalente. Grado di protezione esterno IP 43 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 575 Altezza del quadro mm 450 Profondità del quadro mm 200 nel rispetto delle seguenti normative:CEI EN 60439.1 (CEI 17.13.1), CEI EN 50102,Tensione nominale 690V,Tensione esercizio 400V, Numero delle fasi 3F + N,Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minutoa secco verso terra e tra le fasi 2,5 kV.Frequenza nominale 50/60Hz. COME DA ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E COMPENSIVO DI: SCARICATORI SOVRATENSIONE STRUMENTI DI MISURA LAMPADE PRESENZA TENSIONE Completo e pronto al funzionamento.Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadrocompresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita,targhettature..Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamenteefunzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. QUADRO QA07 BLOCCO A AULA A_00_07 QUADRO QA104 BLOCCO A AULA A_01_04						1,00 1,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	2'958,01	5'916,02
137 / 155 NP.010.QA 102	<b>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QA07 tipo M ... nante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QA102 tipo MAS SDX L BTICINO o equivalente. Grado di protezione esterno IP 43 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 575 Altezza del quadro mm 450 Profondità del quadro mm 200 nel rispetto delle seguenti normative:CEI EN 60439.1 (CEI 17.13.1), CEI EN 50102,Tensione nominale 690V,Tensione esercizio 400V, Numero delle fasi 3F + N,Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minutoa secco verso terra e tra le fasi 2,5 kV.Frequenza nominale 50/60Hz. COME DA ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E COMPENSIVO DI: SCARICATORI SOVRATENSIONE STRUMENTI DI MISURA LAMPADE PRESENZA TENSIONE Completo e pronto al funzionamento.Dato in opera compreso								
	A R I P O R T A R E								4'478'458,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'478'458,95
138 / 156 NP.011.QU 014	l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadrocompresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita,targhettature..Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamenteefunzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. QUADRO QA102 BLOCCO A AULA A_01_02						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3'150,48	3'150,48
	<b>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QU014 tipo ... nante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QU014 tipo MAS SDX L BTICINO o equivalente. Grado di protezione esterno IP 43 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 575 Altezza del quadro mm 450 Profondità del quadro mm 200 nel rispetto delle seguenti normative:CEI EN 60439.1 (CEI 17.13.1), CEI EN 50102,Tensione nominale 690V,Tensione esercizio 400V, Numero delle fasi 3F + N,Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minutoa secco verso terra e tra le fasi 2,5 kV.Frequenza nominale 50/60Hz. COME DA ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E COMPRENSIVO DI: SCARICATORI SOVRATENSIONE STRUMENTI DI MISURA LAMPADE PRESENZA TENSIONE Completo e pronto al funzionamento.Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadrocompresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita,targhettature..Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamenteefunzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. QUADRO QU014 BLOCCO U AULA RIUNION U_00_14						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'111,75	2'111,75
139 / 157 NP.012.QU 111	<b>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QU111 tipo ... nante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QU111 tipo MAS SDX L BTICINO o equivalente. Grado di protezione esterno IP 43 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 575 Altezza del quadro mm 450 Profondità del quadro mm 200 nel rispetto delle seguenti normative:CEI EN 60439.1 (CEI 17.13.1), CEI EN 50102,Tensione nominale 690V,Tensione esercizio 400V, Numero delle fasi 3F + N,Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minutoa secco verso terra e tra le fasi 2,5 kV.Frequenza nominale 50/60Hz. COME DA ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E COMPRENSIVO DI: SCARICATORI SOVRATENSIONE STRUMENTI DI MISURA LAMPADE PRESENZA TENSIONE Completo e pronto al funzionamento.Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadrocompresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita,targhettature..Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamenteefunzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								4'483'721,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'483'721,18
140 / 158 NP.013.QF C	QUADRO QU111 BLOCCO U SALA RIUNIONI U_01_11						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'151,59	2'151,59
	<b>F.p.O. di centralino elettrico (Q.E.) di alimentazione CA ... lo in opera finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</b> F.p.O. di centralino elettrico (Q.E.) di alimentazione CAMERE FORESTERIA, della capacità minima di 2x12 moduli, Linea SPACE Bticino o EQUIVALENTE, per posa a incasso, compreso di scatola da incasso, dotato degli interruttori automatici magnetotermici, moduli differenziali, ed accessori per comando e segnalazione, montati e cablati secondo lo schema di progetto. Completo di porta frontale fumé, guarnizioni di tenuta, pannelli interni di supporto per apparecchiature modulari per binario DIN, connessione per la messa a terra, organi di fissaggio, supporti, cavi, indicazioni serigrafate dei circuiti protetti ed ogni altro accessorio, escluso la linea di alimentazione derivata dal Q.E. generale, compreso il cablaggio della apparecchiature e dei cavi conforme alle norme CEI ed eseguito in conformità al D.M. 37/2008, ogni altro onere compreso per darlo in opera finito e funzionante a perfetta regola d'arte. CENTRALINO CAMERA FORESTERIA QF03-QF04-QF13-QF14						4,00		
	SOMMANO...	a corpo					4,00	1'489,28	5'957,12
141 / 160 NP.022.PL	<b>IMPIANTO DI FORZA MOTRICE (SbCat 33)</b>								
	<b>Fornitura e posa in opera di gruppo prese PL, composto da ... T (n. 1 sotto UPS col. rosso), n. 4 prese dati RJ45 Cat 6.</b> Fornitura e posa in opera di gruppo prese PL, composto da: Torretta bifacciale base resina/corpo alluminio - 8+8 moduli su appositi supporti completa di placche, coperchi e supporti, n. 4 Presa 230 V - 10/16 A - 2P+T (N. 2 sotto UPS col. rosso), n. 2 Presa UNEL 230 V - 10/16 A - 2P+T (n. 1 sotto UPS col. rosso), n. 4 prese dati RJ45 Cat 6.						5,00		
	BLOCCO P PIANO TERRA						10,00		
	BLOCCO P PIANO PRIMO						10,00		
	BLOCCO L						17,00		
	BLOCCO U PIANO TERRA						16,00		
	BLOCCO U PIANO PRIMO						9,00		
	BLOCCO A PIANO TERRA						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					71,00	521,49	37'025,79
	<b>Fornitura e posa in opera di gruppo prese PA, composto da ... a UNEL 230 V - 10/16 A - 2P+T, n. 2 prese dati RJ45 Cat 6.</b> Fornitura e posa in opera di gruppo prese PA, composto da: Torretta bifacciale base resina/corpo alluminio - 4+4 moduli su appositi supporti completa di placche, coperchi e supporti, n. 2 Presa 230 V - 10/16 A - 2P+T, n. 1 Presa UNEL 230 V - 10/16 A - 2P+T, n. 2 prese dati RJ45 Cat 6.						8,00		
	AULA A_00_07						16,00		
	AULA A_01_02						8,00		
142 / 161 NP.023.PA	SOMMANO...	cadauno					32,00	317,05	10'145,60
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Gruppo Prese (PC) adatto per ... osti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie.</b>								
	A R I P O R T A R E								4'539'001,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'539'001,28
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Gruppo Prese (PC) adatto per impianti elettrici civili, tipo bticino serie LIVING LIGHT o similare, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a 3 posti, compreso di: n. 1 presa bipasso 2P+T 10/16A; n. 1 presa UNEL 2P+T 10/16A; completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a 3 posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. BLOCCO P VANO IMPIANTI E_02_05 BLOCCO L BLOCCO U VANO IMPIANTI E-02-06 BLOCCO A PIANO TERRA BLOCCO A PIANO PRIMO BLOCCO A VANO IMPIANTI E_02_02 BLOCCO F PIANO TERRA BLOCCO F PIANO PRIMO						1,00 6,00 1,00 11,00 4,00 2,00 7,00 6,00		
	SOMMANO...	cadauno					38,00	66,01	2'508,38
144 / 163 PF.0009.00 04.0033	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... re murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili BLOCCO P PIANO TERRA BLOCCO P PIANO PRIMO LOCALI CABINA MT/BT BLOCCO R - SLA RISTORO BLOCCO L BLOCCO U PIANO TERRA BLOCCO U PIANO PRIMO BLOCCO A PIANO TERRA BLOCCO A PIANO PRIMO BLOCCO F PIANO TERRA BLOCCO F PIANO PRIMO						14,00 13,00 5,00 14,00 9,00 38,00 34,00 21,00 15,00 6,00 7,00		
	SOMMANO...	cadauno					176,00	52,50	9'240,00
145 / 164 PF.0009.00 04.0112	<b>FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON ... a, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.</b> FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. SALA RISTORO BLOCCO L						1,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	124,90	624,50
146 / 165 PF.0009.00 04.0094	<b>FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON ... a, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.</b> FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico.								
	A R I P O R T A R E								4'551'374,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'551'374,16
147 / 166 NP.025.AS P	presa 2P+T 16A 220V. LOCALI CABINA MT/BT SALA RISTORO BLOCCO L						2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	80,74	645,92
	<b>Fornitura e posa in opera di Aspiratore elicoidale da mur incorporato.</b>								
	Fornitura e posa in opera di Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentato a 230 V - 50 Hz, per installazione in ambienti civili portata massima 90 m3/h, prevalenza massima 11,5 mm H2O, incorporato.								
148 / 167 PF.0009.00 04.0023	BAGNI BLOCCO P BAGNI BLOCCO R BAGNI BLOCCO L BAGNI BLOCCO U BAGNI BLOCCO A BAGNI BLOCCO F						1,00 2,00 2,00 4,00 12,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno					25,00	177,10	4'427,50
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili</b>								
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili								
149 / 168 NP_IL_01	BAGNI BLOCCO P BAGNI BLOCCO R BAGNI BLOCCO L BAGNI BLOCCO U BAGNI BLOCCO A BAGNI BLOCCO F						2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno					18,00	55,03	990,54
	<b>ILLUMINAZIONE INTERNA (SbCat 34)</b>								
	<b>Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione ... ormativa vigente in materia al momento dell'installazione.</b>								
149 / 168 NP_IL_01	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismaticizzato, grado di protezione IP 20, completo di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L80B50 pari a 50.000 ore, potenza di sistema non inferiore a 31 W. Compreso ogni accessorio, onere e magistero per fornire il componente funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia al momento dell'installazione.						51,00		
	SOMMANO...	51					51,00	295,66	15'078,66
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'572'516,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'572'516,78
150 / 169 NP_ILL_02	<b>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... ormativa vigente in materia al momento dell'installazione.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione classe II con sistema di regolazione del fascio luminoso, corpo in policarbonato e piastra in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio e diffusore in vetro, ottica 60°, 3000K, cablato e rifasato, installato a sospensione, alimentazione 230 V c.a., per lampade LED di potenza non inferiore a 24,5 W. Compreso ogni accessorio, onere e magistero per fornire il componente funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia al momento dell'installazione. Apparecchio illuminazione tipo 2						68,00		
	SOMMANO...	cadauno					68,00	392,89	26'716,52
151 / 170 NP_ILL_03	<b>Frnitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione ... ormativa vigente in materia al momento dell'installazione.</b> Frnitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, ottica dark light, grado di protezione IP 20, completo di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L80B50 pari a 50.000 ore, potenza di sistema non inferioe a 10 W. Compreso ogni accessorio, onere e magistero per fornire il componente funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia al momento dell'installazione. Apparecchio illuminazione tipo 3						66,00		
	SOMMANO...	cadauno					66,00	394,32	26'025,12
152 / 171 NP_ILL_04	<b>Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione ... ormativa vigente in materia al momento dell'installazione.</b> Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione con corpo illuminante cilindrico per applicazioni a sospensione. Sistema emittente ad ottica fissa con riflettore ad alta definizione in materiale termoplastico metallizzato. Cilindro strutturale in alluminio estruso verniciato - anello interno in materiale termoplastico verniciato. Vetro di protezione. Driver dimmerabile DALI integrato nell'apparecchio. Potenza non inferiore a 11 W, 3000 K. Compreso ogni accessorio, onere e magistero per fornire il componente funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia al momento dell'installazione. Apparecchio illuminazione tipo 4						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	359,19	3'951,09
153 / 172 NP_ILL_05	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED mont ... ormativa vigente in materia al momento dell'installazione.</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED montato a sospensione di tipo circolare in alluminio verniciato e spazzolato, diametro 1800 mm, LED 50W, 3000°K, 5520 lm CRI 90. Compreso ogni accessorio, onere e magistero per fornire il componente funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia al momento dell'installazione. Apparecchio illuminazione tipo 5						27,00		
	SOMMANO...	cadauno					27,00	479,95	12'958,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'642'168,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'642'168,16
154 / 173 NP_ILL_06	<b>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... ormativa vigente in materia al momento dell'installazione.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con corpo in acciaio verniciato e plastica, ottica micro lenticolare, installato ad incasso in profili di controsoffitto, 3600 K, potenza compresa fra 25 e 40 W e flusso luminoso compreso fra 2800 e 4200 lm. Compreso ogni accessorio, onere e magistero per fornire il componente funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia al momento dell'installazione. Apparecchio illuminazione tipo 6						17,00		
	SOMMANO...	cadauno					17,00	218,32	3'711,44
155 / 174 NP_ILL_07	<b>Fornitura e posa in opera di Striscia modulare led, fasci ... ormativa vigente in materia al momento dell'installazione.</b> Fornitura e posa in opera di Striscia modulare led, fascio luminoso 120°, alimentazione 24 V, posta in opera in idoneo alloggiamento, comprensiva di alimentatore, potenza non inferiore a 5 W, 3000 K, >=360 lm. Compreso ogni accessorio, onere e magistero per fornire il componente funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia al momento dell'installazione. Apparecchio di illuminazione tipo 7						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	132,21	528,84
156 / 175 PF.0009.00 11.0003.M8	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO HYDRO 963 20W DISANO O EQUIVALENTE</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO HYDRO 963 20W DISANO O EQUIVALENTE Corpo: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in polycarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm Cablaggio: cavetto rigido sezione 0.5 mmq. Guaina di PVC_HT resistente a 90° C. secondo le norme EN 50525-2-31. Dotazione: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in Acciaio Inox. Connettore presa-spina. L'ancoraggio dell'apparecchiatura sulle staffe di fissaggio avviene in sicurezza mediante innesto rapido. Normative: in conformità alla norma EN60598-1, EN60598-2-1. Grado di protezione: secondo la norma EN60598-1. Fattore di potenza: >= 0,95 Mantenimento flusso luminoso: L80B20 50.000h. Il prodotto risponde alla normativa americana Premium LED L90 - 36.000h Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Low Flicker Risk								
	A R I P O R T A R E								4'646'408,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'646'408,44
	Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C Temperatura ambiente: +5°C a + 40°C CLD CELL 20W LED 3028lm-4000K-CRI>80 Versione dimmerabile DALI COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. LIVELLO 2 LOCALI CABINA LOCALE TECNICO FORESTERIA						8,00 4,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	131,22	1'705,86
157 / 176 PF.0009.00 04.0021	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... e murarie. Pulsante unipolare 10 A impianti interni civili</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 10 A impianti interni civili CAMERE FORESTERIA						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	40,37	484,44
158 / 177 PF.0009.00 04.0005	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNA ... tore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata LIVELLO 2 VANO TECNICO BLOCCO F LOCALI CABINA						5,00 1,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	29,28	263,52
159 / 183 NP_SAC_0 04	<b>Fornitura e posa in opera di Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR...per montaggio a soffitto</b> Fornitura e posa in opera di Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR con regolazione costante per montaggio a soffitto, tipo Art. MTN630919 Schneider Electric o equivalente, colore bianco: consente di rilevare piccoli movimenti in ambiente interno, controllare illuminazione, oscuranti e riscaldamento in contemporanea. Controllo costante della luminosità richiesta, dimming e un secondo gruppo opzionale di illuminazione completano la possibilità di controllo della luminosità. Il ricevitore a infrarossi consente la modifica a distanza delle singole configurazioni, ed il comando di altri dispositivi KNX. Angolo rilevamento: 360°; portata: 7mt di raggio; altezza di montaggio: 2,5 mt; numero di livelli: 6; numero								
	A R I P O R T A R E								4'648'862,26



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'648'862,26
	zone: 136 con 544 segmenti di commutazione. Sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux. Sensore di luce esterna tramite KNX. Compresa attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza.. Compresi i collegamenti e ogni altro onere accessorio. BLOCCO P BLOCCO R BLOCCO L BLOCCO U BLOCCO A						7,00 3,00 4,00 11,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					26,00	315,19	8'194,94
160 / 184 NP_SAC_0 08	<b>Fornitura e posa in opera di Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR...per montaggio a incasso in controsoffitto.</b> Fornitura e posa in opera di Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR con regolazione costante per montaggio a incasso in controsoffitto, tipo Art. MTN630919 Schneider Electric o equivalente, colore bianco: consente di rilevare piccoli movimenti in ambiente interno, controllare illuminazione, oscuranti e riscaldamento in contemporanea. Controllo costante della luminosità richiesta, dimming e un secondo gruppo opzionale di illuminazione completano la possibilità di controllo della luminosità. Il ricevitore a infrarossi consente la modifica a distanza delle singole configurazioni, ed il comando di altri dispositivi KNX. Angolo rilevamento: 360°; portata: 7mt di raggio; altezza di montaggio: 2,5 mt; numero di livelli: 6; numero zone: 136 con 544 segmenti di commutazione. Sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux. Sensore di luce esterna tramite KNX. Compresa attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza.. Compresi i collegamenti e ogni altro onere accessorio. BLOCCO U BLOCCO A						12,00 11,00		
	SOMMANO...	cadauno					23,00	300,30	6'906,90
161 / 185 NP_SAC_0 06	<b>Fornitura e posa in opera di Rilevatore di movimento KNX per interni, per installazione a parete.</b> Fornitura e posa in opera di Rilevatore di movimento KNX per interni. Tipo Argus 180 SysM 2,2m bianco attivo lucido art. MTN631725 Schneider Electric o EQUIVALENTE. Consente un monitoraggio a circa 180°. Ha accoppiatore bus integrato. Consente: cinque blocchi di movimento, quattro funzioni attivabili per ogni blocco. Funzionamento master, slave, normale, pausa sicurezza, funzione di disabilitazione. Angolo rilevamento: 180°. Portata: 8mt a destra/sinistra, 12mt avanti. Altezza di montaggio: 2,2mt, 1,1mt con portata dimezzata. Numero di livelli: 6. Numero zone: 46 Compresa attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza. Compresi i collegamenti e ogni altro onere accessorio. LIVELLO 0 LIVELLO 1						6,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	250,12	2'501,20
162 / 186 NP_SAC_0 07	<b>Fornitura e posa in opera di Rilevatore di presenza KNX ... za. Compresi i collegamenti e ogni altro onere accessorio.</b> Fornitura e posa in opera di Rilevatore di presenza KNX per installazione a incasso montaggio a soffitto. Intervallo di rilevamento : max. 20 x 4 m (tangenziale)								
	A R I P O R T A R E								4'666'465,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'666'465,30
	max. 12 x 4 m (radiale) . Altezza di montaggio: 2,5 - 5 m. Grado di protezione IP54. Tipo Art. MTN6355-0019 SCHNEIDER ELECTRIC o EQUIVALENTE. Il rilevatore di presenza è in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti. Il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante. Compresa attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza. Compresi i collegamenti e ogni altro onere accessorio. LIVELLO 0 LIVELLO 1						36,00 19,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					55,00	290,96	16'002,80
163 / 207 PF.0009.00 05.0004	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 5 ... one del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. IMPIANTO DI TERRA								
	<b>SOMMANO...</b>	metri		300,00			300,00 300,00	12,50	3'750,00
	<b>ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 35)</b>								
164 / 178 NP_ILL_08	<b>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... ormativa vigente in materia al momento dell'installazione.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED a luce indiretta. Installazione ad incasso per controsoffitti in cartongesso. Colore bianco RAL9003, alimentazione elettronica integrata. Ottica simmetrica diffondente, 3000K, CRI Ra ≥ 80, alimentazione 220 V, 1800 lm. Compreso ogni accessorio, onere e magistero per fornire il componente funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia al momento dell'installazione. Apparecchio di illuminazione tipo 8						30,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					30,00	444,69	13'340,70
165 / 179 NP_ILL_09	<b>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... ormativa vigente in materia al momento dell'installazione.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED da incasso calpestabile di ridotte dimensioni per un'illuminazione di tipo architettonica, funzionale e decorativa. Adatta per l'illuminazione di facciate, imbotti, marcapiani, portici, camminamenti, per interni ed esterni, in zone residenziali e pubbliche. Lunghezza 650 mm. Installazione con apposita controscassa. Colore: alluminio anodizzato naturale. Ottica simmetrica, Temperatura colore 4000K e 3000K. CRI (indice di resa cromatica): Ra ≥ 80. Driver di alimentazione 24V in corrente continua, 3600 lm, 37 W. Compreso ogni accessorio, onere e magistero per fornire il componente funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia al momento dell'installazione. Apparecchio di illuminazione tipo 9						57,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						57,00		4'699'558,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						57,00		4'699'558,80
	SOMMANO...	cadauno					57,00	327,65	18'676,05
166 / 180 NP_ILL_10	<b>Fornitura e posa in opera di proiettore montato a parete ... ormativa vigente in materia al momento dell'installazione.</b> Fornitura e posa in opera di proiettore montato a parete ad altezza variabile secondo le specifiche impartite dalla DL, 86,5W, 10760 lm, 4000K CRI 70, Gruppo elettronico dimmerabile, Protocollo DALI, Materiale: alluminio pressofuso. Compreso ogni accessorio, onere e magistero per fornire il componente funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia al momento dell'installazione. Apparecchio di illuminazione tipo 10						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	683,27	6'149,43
	<b>EMERGENZA (SbCat 36)</b>								
167 / 159 NP.021.UP S10	<b>Fornitura, installazioe e collegamento di Gruppo di conti ... NTE. Autonomia 49 min. Norma di riferimento EN 62040-1/2/3</b> Fornitura, installazioe e collegamento di Gruppo di continuità con tecnologia PWM ad alta frequenza, tipologia On Line a Doppia Conversione, neutro passante, architettura modulare, possibilità di configurazione N+X ridondante, Potenza Nominale 10.000 VA - 10.000 W, equipaggiato con batterie d'accumulatori di tipo ermetico regolate da valvola, contenute all'interno dell'UPS in un apposito vano tensione di ingresso trifase 400 V - 50 Hz e uscita monofase 230 V o trifase 400 V - 50 Hz tipo LEGRAND TRIMOD o EQUIVALENTE. Autonomia 49 min. Norma di riferimento EN 62040-1/2/3 UPS-P GRUPPO CONTINUITA' BLOCCO P UPS-BAR GRUPPO CONTINUITA' BLOCCO R UPS-LAB GRUPPO CONTINUITA' BLOCCO L UPS-U GRUPPO CONTINUITA' BLOCCO U UPS-A GRUPPO CONTINUITA' BLOCCO A						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	18'886,30	94'431,50
168 / 181 PF.0009.00 12.0001	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflet- tore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W.Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. BLOCCO P BLOCCO R BLOCCO L BLOCCO U BLOCCO F BLOCCO A						2,00 1,00 3,00 9,00 4,00 11,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	256,63	7'698,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'826'514,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'826'514,68
169 / 182 PF.0009.00 12.0003	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE ... tari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflet- tore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. BLOCCO P BLOCCO R BLOCCO L BLOCCO U BLOCCO F BLOCCO A LOCALI CABINA							15,00 7,00 13,00 57,00 10,00 38,00 4,00	
	SOMMANO...	cadauno					144,00	188,90	27'201,60
	<b>OS 30 - IMPIANTI SPECIALI, FONIA E DATI (Cat 14)</b> <b>IMPIANTI MT (SbCat 30)</b>								
170 / 208 AUT.11	<b>Fornitura e posa in opera di fibra ottica multimodale 4x2 ... sorio per renderla pienamente funzionante. Incluso sfrido.</b> Fornitura e posa in opera di fibra ottica multimodale 4x2 FO, banda garantita 1 Gbit/s, entro cavidotto già predisposto, comprese le giunzioni necessarie, la connettorizzazione ed ogni altro onere e/o accessorio per renderla pienamente funzionante. Incluso sfrido. COLLEGAMENTO AI QUADRI DI ZONA			300,00			300,00		
	SOMMANO...	ml					300,00	11,66	3'498,00
	<b>ILLUMINAZIONE INTERNA (SbCat 34)</b>								
171 / 209 NP_SAC_0 09	<b>Fornitura e posa in opera di Sensore KNX CO2,umidità e temperatura IP20.</b> Fornitura e posa in opera di Sensore KNX CO2,umidità e temperatura IP20 tipo art. MTN6005-0001 Schneider Electric o EQUIVALENTE: Equipaggiato con sensore combinato di CO2, temperatura e umidità (relativa). Consente di monitorare la qualità dell'aria in ambienti chiusi senza ventilazione controllata. Soglie limite impostabili. Alimentazione: tensione di bus Consumo di corrente dal bus: 10 mA max Temperatura ambiente: -5 ... +45 °C Gamma di misura, CO2: 300 - 9999 ppm Gamma di misura, temperatura: 0 ... +40 °C Gamma di misura, umidità: lineare 20% ... 100% Grado di protezione: IP 20 secondo DIN EN 60529 Dimensioni: 74x74x31 mm  Compresa attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza.. Compresi i collegamenti e ogni altro onere accessorio. AULE E SALE RIUNIONI						7,00		
	A R I P O R T A R E						7,00		4'857'214,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						7,00		4'857'214,28
	SOMMANO...	cadauno					7,00	339,12	2'373,84
172 / 210 NP_SAC_0 14	<b>Fornitura e posa in opera di Cavo a 2 coppie per trasmiss ... esola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi</b> Fornitura e posa in opera di Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2: guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi CAVO BUS (STIMA)			2000,00			2'000,00		
	SOMMANO...	m					2'000,00	4,14	8'280,00
	<b>RIVELAZIONE INCENDI (SbCat 45)</b>								
173 / 225 NP.RIV-I	Prezzo a corpo per Impianto di rivelazione fumi e incendi: realizzato con una centrale antincendio a microprocessore indirizzata multizona e dotato di rivelatori ottici a doppia tecnologia OTTICO/TERMICO, pulsanti manuali indirizzati, sirene di allarme e targhe ottico/acustiche. IMPIANTO COMPLETO DI RIVELAZIONE INCENDI						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	72'000,00	72'000,00
	<b>FONIA E DATI (SbCat 46)</b>								
174 / 211 NP_SAC_0 15	<b>Prezzo a corpo per attività di start-up per sistema KNX.</b> Prezzo a corpo per attività di start-up per sistema KNX. START-UP IMPIANTO						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	18'000,00	18'000,00
175 / 212 NP_SAC_0 16	<b>Prezzo a corpo per sistema di supervisione - hardware.</b> <b>Co ... lo Alimentatore PS24 per SmartX Server AS-P e morsettiera.</b> Prezzo a corpo per sistema di supervisione - hardware. Composto da prodotti Schneider Electric o EQUIVALENTI e comprensivo di: - SmartX Server AS-P di EcoStruxure Building è un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Compresa morsettiera per SmartX Server AS-P, Modulo Alimentatore PS24 per SmartX Server AS-P e morsettiera. INTERA STRUTTURA						6,00		
	SOMMANO...	a corpo					6,00	3'000,00	18'000,00
176 / 213 NP_SAC_0 17	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA di Accoppiatore logico.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA di Accoppiatore logico per sistema bus KNX, tipo art. MTN6500-0101 Schneider Electric o EQUIVALENTE. Per installazioni su guide DIN EN 50022. Protezione integrata da sovraccarico e cortocircuito. Montaggio su guide DIN EN 60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo = circa 18 mm Compresa attività di engineering per configurazione sistema Space Lynk, collegamenti e cablaggi interni e ogni altro onere accerzio per una installazione secondo la regola dell'arte.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'975'868,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'975'868,12
177 / 214 NP_SAC_0 01	INTERA STRUTTURA						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	487,58	2'925,48
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA di Webserver e controllore logico.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA di SpaceLynk webserver e controllore logico, tipo art.LSS100200 Schneider Electric o EQUIVALENTE. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)" Alimentazione: 24 Vcc, 2 W Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm Compresa attività di engineering per configurazione sistema Space Lynk, collegamenti e cablaggi interni e ogni altro onere accercoio per una installazione secondo la regola dell'arte. INTERA STRUTTURA						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	2'472,91	14'837,46
178 / 215 NP_SAC_0 02	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA di Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi, tipo art. MTN684064 Schneider Electric o EQUIVALENTE. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz Tensione di uscita: CC a 30V Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm. Compreso di collegamenti interni e ogni altro onere per rendere il prodotto funzionante e installato a regola d'arte. INTERA STRUTTURA						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	333,54	2'001,24
179 / 216 NP_SAC_0 03	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA di alimentatore di tensione REG/24V DC/0 4A.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA di alimentatore di tensione REG/24V DC/0 4A: Alimentatore per ingressi binari a 24V, tipo art. MTN693003 Schneider Electric o EQUIVALENTE. Per installazioni su guide DIN EN 50022. Protezione integrata da sovraccarico e cortocircuito. Montaggio su guide DIN EN 60715. Alimentazione principale: 230V CA Corrente di uscita: 0,4 A max Potenza di uscita: 10 W max Larghezza dispositivo: 1 modulo = circa 18 mm. Compreso di collegamenti interni e ogni altro onere per								
	A R I P O R T A R E								4'995'632,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'995'632,30
	rendere il prodotto funzionante e installato a regola d'arte.								
	SOMMANO...	cadauno					0,00	149,40	0,00
180 / 217 PF.0009.00 06.0025	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV ... anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq</b> FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq CIRCUITI TRIFASE FORZA MOTRICE		5,00	200,00			1'000,00		
	SOMMANO...	metri					1'000,00	4,57	4'570,00
181 / 218 PF.0009.00 06.0035	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV ... nche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x240 mmq</b> FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x240 mmq COLLEGAMENTI TRAF0 - QGBT		10,00	5,00			50,00		
	SOMMANO...	metri					50,00	62,88	3'144,00
182 / 219 PF.0009.00 01.0003	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di ... chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. DISTRIBUZIONE IMPIANTI SPECIALI			2500,00			2'500,00		
	SOMMANO...	metri					2'500,00	5,54	13'850,00
183 / 220 AUT.01	<b>Fornitura e posa in opera di quadro per acquisizione di m ... ere il quadro funzionante e pronto al collaudo funzionale.</b> Fornitura e posa in opera di quadro per acquisizione di misure di tensione e di corrente MT o BT, come da specifica tecnica di progetto, completo di dispositivi di protezione e sezionamento elettrico, sistema di acquisizione delle misure composto da CPU, schede analogiche per acquisizione misure di tensione e corrente, schede I/O digitali, schede								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'017'196,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'017'196,30
184 / 221 AUT.04	GPS per sincronizzazione misure, completo di alimentatori e processore di comunicazione Modbus TCP o altro protocollo basato su Ethernet TCP/IP. Il tutto installato e cablato all'interno di un involucro metallico, grado di protezione minimo IP65, dimensionato per consentire lo smaltimento del calore prodotto dalle apparecchiature, di dimensioni indicative (LxHxP) di 400x400x300mm. Inclusi tutti gli accessori, i cablaggi e gli oneri per rendere il quadro funzionante e pronto al collaudo funzionale. - Cabina MT arrivo ENEL - Cabina MT/BT						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	16'620,58	33'241,16
	<b>Fornitura e posa in opera di apparato di rete ethernet (s ... con apparati esistenti. 24 porte di cui 2 per fibra ottica</b> Fornitura e posa in opera di apparato di rete ethernet (switch) per montaggio su rack 19", per ampliamento armadio di rete esistente. Banda dati 1 Gbit/s, 100% compatibile con apparati esistenti. 24 porte di cui 2 per fibra ottica INTERA STRUTTURA						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	6'306,34	37'838,04
185 / 222 AUT.12	<b>Fornitura e posa in opera di cavo ethernet STP CAT6, band ... sario per renderlo pienamente funzionante. Incluso sfrido.</b> Fornitura e posa in opera di cavo ethernet STP CAT6, banda garantita 1 Gbit/s, idonea alla posa in esterno, entro canale o cavedio già predisposto o nuovo cavidotto, questo compreso, comprese le giunzioni necessarie, la connettorizzazione ed ogni altro onere e/o accessorio necessario per renderlo pienamente funzionante. Incluso sfrido. DISTRIBUZIONE DATI INTERNA						1'000,00		
	SOMMANO...	ml		1000,00			1'000,00	3,05	3'050,00
186 / 223 NP.C_ACC	<b>Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di un imp ... e strutture, da tasche portabadge nelle stanze foresteria.</b> Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di un impianto di controllo accessi, costituito da lettori badge e tastierini numerici all'ingresso delle strutture, da tasche portabadge nelle stanze foresteria. CONTROLLO ACCESSI						1,00		
	SOMMANO...						1,00	18'000,00	18'000,00
187 / 224 NP.VID-AI	<b>Fornitura e posa in opera di impianto completo di Video-S ... inestra; n. 1 Centrale di allarme antrintrusione A 6 ZONE.</b> Fornitura e posa in opera di impianto completo di Video-Sorveglianza e antintrusione interconnesso con posti di chiamata/controllo con pulsantiera completa di modulo fonico digitale, dispositivo elettronico a microprocessore per azionare serrature elettriche e attivare impianti ausiliari, videocitofoni e sistemi di apertura automatica a distanza di porte/cancelli e costituito da: n. 8 Telecamere a colori, per applicazioni da esterno su staffa; n. 12 Telecamere a colori, per applicazioni da interno; n.1 monitor a colori 50" progettato per funzionare in modo continuativo, per cui può essere impiegato in impianti a TV a circuito chiuso; n.1 DVR Videoregistratore digitale con codec H.264								
	A R I P O R T A R E								5'109'325,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'109'325,50
	<p>equipaggiato con HD da 500GB;  n. 1 Sirena Antintrusione da esterno;  n. 5 Sirena Antrintruione da interno;  n. 30 Sensori Antrintruisione a IR da interno;  n. 4 contatti magnetici antrintruisione per finestra;  n. 1 Centrale di allarme antrintruisione A 6 ZONE.  IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA E  ANTINTRUSIONE</p>						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	72'000,00	72'000,00
	<p><b>OS 03 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI (Cat 15)</b>  <b>RETE DI SMALTIMENTO AANN (SbCat 6)</b></p>								
188 / 40 PF.0003.00 24.0002	<p><b>ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø ... gola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml</b></p> <p>ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:</p> <p>Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm,</p> <p>Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;</p> <p>Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;</p> <p>Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfiacco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;</p> <p>Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41</p>								
	A R I P O R T A R E								5'181'325,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'181'325,50
	<p>definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;</p> <p>CHUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600;</p> <p>Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.</p> <p>Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.</p> <p>Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.</p> <p>Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml</p> <p>Allaccio fognario acque nere</p>						1,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					1,00	1'641,48	1'641,48
189 / 42 PF.0003.00 15.0010	<p><b>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm</b></p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'182'966,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'182'966,98
	Pozzetti incrocio e ispezione						18,00		
	SOMMANO...	cadauno					18,00	457,08	8'227,44
190 / 46 PF.0003.00 14.0006	<b>TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 defin ... in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315</b> TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchieri e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315 Condotta smaltimento acque nere						140,00		
	SOMMANO...	metri		140,00			140,00	98,74	13'823,60
191 / 48 PF.0001.00 02.0030	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la pos ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq</b> SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Vedi voce n° 46 [metri 140.00]						126,00		
	SOMMANO...	metri cubi			0,600	1,500	126,00	27,51	3'466,26
192 / 49 PF.0001.00 02.0041	<b>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultan ... provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</b> RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 48 [metri cubi 126.00]						113,40		
	SOMMANO...	metri cubi	0,90				113,40	8,60	975,24
193 / 52 PF.0001.00 02.0044	<b>TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</b> TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 48 [metri cubi 126.00] Vedi voce n° 49 [metri cubi 113.40]						157,50 -141,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						15,75		5'209'459,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						15,75		5'209'459,52
	Sommano positivi...	metri cubi					157,50		
	Sommano negativi...	metri cubi					-141,75		
	SOMMANO...	metri cubi					15,75	7,99	125,84
194 / 53 PF.0001.00 09.0013	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</b> CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 52 [metri cubi 15.75]								
	SOMMANO...	tonnellat e				2,000	31,50		
							31,50	12,65	398,48
195 / 41 PF.0003.00 24.0002	<b>ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø ... gola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml</b> ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la								
	A R I P O R T A R E								5'209'983,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'209'983,84
	<p>formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfiacco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;</p> <p>Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;</p> <p>CHUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600;</p> <p>Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.</p> <p>Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.</p> <p>Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.</p> <p>Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml</p> <p>Allaccio fognario acque bianche</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'641,48	1'641,48
	A R I P O R T A R E								5'211'625,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'211'625,32
196 / 43 IMP.IDS.10	<b>CADITOIA A PAVIMENTO PER RACCOLTA ACQUE BIANCHE per pavim ... io a consegnare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</b> CADITOIA A PAVIMENTO PER RACCOLTA ACQUE BIANCHE per pavimentazioni esterne tipo a fessura (tipo di fessura 16mm) composta da canale di dimensione 160 x 250 mm in CLS polimerico e profilo a fessure in acciaio classe D400 inserito su copertina di pietra bianca dello spessore di 5 cm. Compresa la fornitura dei materiali, dei necessari pezzi speciali di chiusura dei bordi, di ispezione e di collegamento con la rete fognaria delle acque bianche, tagli, sfridi, posa in opera e ogni onere necessario a consegnare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Caditoie corte			80,00			80,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m					80,00	176,21	14'096,80
197 / 44 PF.0003.00 15.0010	<b>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SER ... rticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm</b> POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm Pozzetti incrocio e ispezione						20,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					20,00	457,08	9'141,60
198 / 45 PF.0003.00 14.0006	<b>TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 defin ... in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315</b> TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315 Condotta smaltimento acque bianche			150,00			150,00		
	<b>SOMMANO...</b>	metri					150,00	98,74	14'811,00
199 / 47 PF.0001.00 02.0030	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la pos ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq</b> SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'249'674,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'249'674,72
200 / 50 PF.0001.00 02.0041	trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Vedi voce n° 45 [metri 150.00]				0,600	1,500	135,00		
	SOMMANO...	metri cubi					135,00	27,51	3'713,85
	<b>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultan ... provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</b> RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 47 [metri cubi 135.00]		0,90				121,50		
	SOMMANO...	metri cubi					121,50	8,60	1'044,90
201 / 51 PF.0001.00 02.0044	<b>TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</b> TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 47 [metri cubi 135.00] Vedi voce n° 50 [metri cubi 121.50]		1,25 1,25				168,75 -151,88		
	Sommano positivi...	metri cubi					168,75		
	Sommano negativi...	metri cubi					-151,88		
	SOMMANO...	metri cubi					16,87	7,99	134,79
202 / 54 PF.0001.00 09.0013	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</b> CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 51 [metri cubi 16.87]					2,000	33,74		
	SOMMANO...	tonnellat e					33,74	12,65	426,81
	<b>RETE DI ADDUZIONE (SbCat 8)</b>								
	<b>PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo ... REDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC</b> PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di								
203 / 22 PF.0010.00 07.0079									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'254'995,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'254'995,07
	un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC Piano terra Piano primo Copertura/Terrazze						49,00 31,00 6,00		
	SOMMANO...	cadauno					86,00	343,74	29'561,64
204 / 33 PF.0010.00 07.0071	<b>COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromat ... metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x4x1/2"</b> COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x4x1/2" Piano terra *(par.ug.=2*6) Piano primo *(par.ug.=2*5)		12,00 10,00				12,00 10,00		
	SOMMANO...	metri					22,00	77,83	1'712,26
205 / 34 PF.0010.00 07.0073	<b>COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato ... metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"</b> COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" Piano terra *(par.ug.=2*6) Piano primo *(par.ug.=2*4)		12,00 8,00				12,00 8,00		
	SOMMANO...	metri					20,00	90,66	1'813,20
206 / 35 IDS.01	<b>TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA FI e 40 mm, spessore 3</b> TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3 Blocco P *(lung.=10+5) Blocco R Blocco L Blocco U *(lung.=60+5) Blocco A *(lung.=60+5) Blocco F *(lung.=60+5)			15,00 40,00 60,00 65,00 65,00 65,00			15,00 40,00 60,00 65,00 65,00 65,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						310,00		5'288'082,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						310,00		5'288'082,17
	SOMMANO...	metri					310,00	62,32	19'319,20
207 / 36 PF.0003.00 23.0010	<p><b>Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o ... a citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.</b></p> <p>Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:</p> <p>Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;</p> <p>Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfilanco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;</p> <p>Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x6*2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE CORAZZATA;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione in PE Corazzato DN 63, spessore parete 5.8 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 63*63, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER CORAZZATO";</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni</p>								
	A R I P O R T A R E								5'307'401,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'307'401,37
	<p>inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in PE Corazzato;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE IN PE CORAZZATO";</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.</p> <p>Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.</p> <p>Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.</p> <p>Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.</p> <p>Allaccio principale</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'294,41	1'294,41
208 / 37 PF.0003.00 23.0016	<p><b>Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO i ... lizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 63 Corazzato.</b></p> <p>Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 63 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:</p> <p>Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;</p> <p>Realizzazione dello scavo a sezione obbligatoria ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfiacco e il ricoprimento della</p>								
	A R I P O R T A R E								5'308'695,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'308'695,78
	<p>stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;</p> <p>Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;</p> <p>Tubazione Corazzata DN 63, spessore parete 5.8 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;</p> <p>Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.</p> <p>Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 63 Corazzato.</p> <p>Allaccio principale</p>								
	<b>SOMMANO...</b>	metri		20,00			20,00		
							20,00	219,32	4'386,40
209 / 38 PF.0003.00 23.0026	<p><b>Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da:</b></p> <p><b>1) luce netta mm 1000x800x200</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato;</li> <li>· sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da</li> </ul>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'313'082,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'313'082,18
210 / 39 PF.0003.00 23.0032	sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; * chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente. 1) luce netta mm 1000x800x200 Quinta contatore						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	523,64	523,64
	<b>Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di allo ... sa l'indennità di conferimento.</b> <b>1) luce netta mm 1000x800</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia; · sportello ad ante rimovibili, realizzate in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciate con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento. 1) luce netta mm 1000x800 Coperchio cassetta contatori						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	497,96	497,96
	A R I P O R T A R E								5'314'103,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'314'103,78
	<b>APPARECCHI SANITARI (SbCat 9)</b>								
211 / 23 PF.0010.00 07.0088	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, ... ccessori e rubinetteria, dimensioni circa 80x50 tipo medio</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 80x50 tipo medio Piano terra Piano primo						19,00 11,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	745,86	22'375,80
212 / 24 PF.0010.00 07.0091	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, ... ccessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo medio</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo medio Piano terra Piano primo						3,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	616,83	3'084,15
213 / 25 PF.0010.00 07.0097	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, c ... a 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio Piano terra Piano primo						8,00 6,00		
	SOMMANO...	cadauno					14,00	661,49	9'260,86
214 / 26 PF.0010.00 07.0110	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOL ... apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 120x70x11</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 120x70x11 Piano terra Piano primo						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	653,51	2'614,04
215 / 27 PF.0010.00 07.0107	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOL ... ecchiature di scarico e raccordo ed esterne circa 80x80x11</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo ed esterne circa 80x80x11 Piano terra						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	520,69	520,69
216 / 28 PF.0010.00 07.0137	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramic ... ibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'351'959,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'351'959,32
217 / 29 PF.0010.00 07.0138	DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57 Piano terra Piano primo						6,00 5,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	1'319,38	14'513,18
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI B ... pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. Piano terra Piano primo						6,00 5,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	1'238,03	13'618,33
218 / 30 E.IRR.006	<b>SISTEMA DI RECUPERO E RICICLO (SbCat 10)</b>								
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERBATOIO ACQUA PIOVANA 10.000 LITRI</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI Impianto per il recupero e il riutilizzo di acque meteoriche dotato di : Pozzetto fi ltro-foglie in polietilene, serbatoio di accumulo monoblocco ottimizzato per interro, stampato, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità e riciclabile di capacità 10.000 litri con condotta di entrata in PVC con guarnizione a tenuta e sistema per ridurre al minimo la turbolenza in entrata, condotta di troppo pieno con sistema "anti-intrusione" di piccoli animali, elettropompa sommersa da kW 1,1, pressoflussostato, ispezione a passo d'uomo (D. 470 mm) con tappo e connessione per sfiato aria. La voce si intende valutata a corpo comprendente tutte le lavorazioni necessarie a consegnare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, comprese le opere murarie, scavo, rinterro, comprese tutte le certificazioni di legge relative alla corretta installazione e al collaudo. Sistema accumulo acque piovane						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	13'532,49	13'532,49
	<b>IMPIANTO ACS (SbCat 40)</b>								
219 / 140 NP_ACS_0 1	<b>Fornitura e posa in opera di Scalda acqua a pompa di calo ... ormativa vigente in materia al momento dell'installazione.</b> Fornitura e posa in opera di Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, con serpentino di integrazione, della capacità di: 200 l. Compreso ogni accessorio, onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'393'623,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'393'623,32
	dell'arte e la normativa vigente in materia al momento dell'installazione. Scalda acqua a pompa di calore per produzione ACS						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	2'773,14	16'638,84
	<b>OS 28 - IMPIANTI TERMICI (Cat 16) UNITA' INTERNE CDZ-VMC (SbCat 41)</b>								
220 / 232 NP_MEC_1 5	<b>Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF cassetta a ... r fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte.</b> Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF cassetta a 4 vie marca Hisense mod. AVC-05HJFA mini breeze o equivalenete approvato da 1,8 kWf 1,9 kWt - AC1Φ220~240V/50Hz. Compreso il comando a filo compatto 86x86 marca Hisense mod. HYPE-VC01 o equivalente approvato per la gestione fino a 6 unità interne e il pannello cassetta a 4 vie mini breeze marca Hisense mod. HPE-D-NK o equivalente approvato. Compreso ogni altro accessorio, onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte. Unità interna a cassetta tipo 1 (U1C)						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	1'828,98	5'486,94
221 / 233 NP_MEC_1 6	<b>Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF cassetta a ... r fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte.</b> Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF cassetta a 4 vie marca Hisense mod. AVC-07HJFA mini breeze o equivalenete approvato da 2,2 kWf 2,8 kWt - AC1Φ220~240V/50Hz. Compreso il comando a filo compatto 86x86 marca Hisense mod. HYPE-VC01 o equivalente approvato per la gestione fino a 6 unità interne e il pannello cassetta a 4 vie mini breeze marca Hisense mod. HPE-D-NK o equivalente approvato. Compreso ogni altro accessorio, onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte. Unità interna a cassetta tipo 2 (U2C)						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	1'943,35	15'546,80
222 / 234 NP_MEC_1 7	<b>Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF cassetta a ... r fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte.</b> Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF cassetta a 4 vie marca Hisense mod. AVC-09HJFA mini breeze o equivalenete approvato da 2,8 kWf 3,3 kWt - AC1Φ220~240V/50Hz. Compreso il comando a filo compatto 86x86 marca Hisense mod. HYPE-VC01 o equivalente approvato per la gestione fino a 6 unità interne e il pannello cassetta a 4 vie mini breeze marca Hisense mod. HPE-D-NK o equivalente approvato. Compreso ogni altro accessorio, onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte. Unità interna a cassetta tipo 3 (U3C)						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'979,46	3'958,92
223 / 235 NP_MEC_2 7	<b>Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF cassetta a ... r fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte.</b> Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF cassetta a 4 vie marca Hisense mod. AVC-15HJFA mini breeze o								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'435'254,82



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'435'254,82
224 / 236 NP_MEC_1 8	equivalenete approvato da 3,6 kWf 4,2 kWt - AC1Φ220~240V/50Hz. Compreso il comando a filo compatto 86x86 marca Hisense mod. HYXE-VC01 o equivalente approvato per la gestione fino a 6 unità interne e il pannello cassetta a 4 vie mini breeze marca Hisense mod. HPE-D-NK o equivalente approvato. Compreso ogni altro accessorio, onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte. Unità interna a cassetta tipo 4 (U4C)						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	2'033,64	18'302,76
	<b>Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF cassetta a ... r fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte.</b> Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF cassetta a 4 vie marca Hisense mod. AVC-15HJFA mini breeze o equivalenete approvato da 4,5 kWf 5,0 kWt - AC1Φ220~240V/50Hz. Compreso il comando a filo compatto 86x86 marca Hisense mod. HYXE-VC01 o equivalente approvato per la gestione fino a 6 unità interne e il pannello cassetta a 4 vie mini breeze marca Hisense mod. HPE-D-NK o equivalente approvato. Compreso ogni altro accessorio, onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte. Unità interna a cassetta tipo 5 (U5C)						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	2'069,75	12'418,50
225 / 237 NP_MEC_1 9	<b>Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF a parete m ... r fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte.</b> Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF a parete marca Hisense mod. AVS-07HJFDJD o equivalenete approvato da 2,2 kWf 2,5 kWt - AC1Φ220~240V/50Hz. Compreso il Comando a filo semplificato 120x70 marca Hisense mod. HYXE-S01H o equivalente approvato per la gestione fino a 16 unità interne. Compreso ogni altro accessorio, onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte. Unità interna a parete tipo 1 (U1P)						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	1'297,19	11'674,71
	<b>Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF a parete m ... r fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte.</b> Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF a parete marca Hisense mod. AVS-09HJFDJD o equivalenete approvato da 2,8 kWf 3,3 kWt - AC1Φ220~240V/50Hz. Compreso il Comando a filo semplificato 120x70 marca Hisense mod. HYXE-S01H o equivalente approvato per la gestione fino a 16 unità interne. Compreso ogni altro accessorio, onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte. Unità interna a parete tipo 2 (U2P)						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	1'393,49	12'541,41
226 / 238 NP_MEC_2 0	<b>Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF a parete m ... r fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte.</b> Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF a parete marca Hisense mod. AVS-12HJFDJD o equivalenete approvato da 3,6 kWf 4 kWt - AC1Φ220~240V/50Hz. Compreso il Comando a filo semplificato 120x70 marca								
227 / 239 NP_MEC_2 1	<b>Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF a parete m ... r fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte.</b> Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF a parete marca Hisense mod. AVS-12HJFDJD o equivalenete approvato da 3,6 kWf 4 kWt - AC1Φ220~240V/50Hz. Compreso il Comando a filo semplificato 120x70 marca								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'490'192,20



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'490'192,20
228 / 240 NP_MEC_2 2	Hisense mod. HYPE-S01H o equivalente approvato per la gestione fino a 16 unità interne. Compreso ogni altro accessorio, onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte. Unità interna a parete tipo 3 (U3P)						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	1'429,62	8'577,72
	<b>Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore marca ... r fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte.</b> Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore marca Hisense mod. HKF-100D1EC/C o equivalente approvato da con batteria ad espansione diretta 1000 m³/h - 5,8 kWf 5,2 kWt - AC1Φ220~240V/50Hz. Compreso il Comando a filo marca Hisense mod. HYPE-J01H1 o equivalente approvato. Compreso ogni altro accessorio, onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte. Recuperatore di calore VMC ( RdC1) Recuperatore di calore VMC (RdC2)						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	9'776,67	19'553,34
<b>UNITA' ESTERNE CDZ-VMC (SbCat 42)</b>									
229 / 227 NP.007.QF 0	<b>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QF0 tipo MA ... nante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO QF0 tipo MAS SDX L BTICINO o equivalente. Grado di protezione esterno IP 43 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 575 Altezza del quadro mm 600 Profondità del quadro mm 200 nel rispetto delle seguenti normative:CEI EN 60439.1 (CEI 17.13.1), CEI EN 50102,Tensione nominale 690V,Tensione esercizio 400V, Numero delle fasi 3F + N,Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi 2,5 kV.Frequenza nominale 50/60Hz. COME DA ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E COMPRENSIVO DI: SCARICATORI SOVRATENSIONE STRUMENTI DI MISURA LAMPADIE PRESENZA TENSIONE Completo e pronto al funzionamento.Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadrocompresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita,targhettature..Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. QUADRO QF0 BLOCCO F						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'654,29	4'654,29
230 / 228 NP_MEC_0 9	<b>Fornitura e posa in opera di Unità esterna VRF marca Hise ... ormativa vigente in materia al momento dell'installazione.</b> Fornitura e posa in opera di Unità esterna VRF marca Hisense mod. AVWT-76FKFSHA serie SIII alta efficienza o equivalente approvato da 8 HP 22,4 kWf 25,0 kWt - AC3Φ380~415V/50Hz. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia al momento dell'installazione.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'522'977,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'522'977,55
231 / 229 NP_MEC_1 0	Unità esterna impianto CDZ 4 (UE4)						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	13'584,35	13'584,35
	<b>Fornitura e posa in opera di Unità esterna VRF marca Hisense ... ormativa vigente in materia al momento dell'installazione.</b>								
	Fornitura e posa in opera di Unità esterna VRF marca Hisense mod. AVWT-114FKFSHA serie SIII alta efficienza o equivalente approvato da 12 HP 33,5 kWf 37,5 kWt - AC3Φ380~415V/50Hz. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia al momento dell'installazione.. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia al momento dell'installazione.								
232 / 230 NP_MEC_1 1	Unità esterna impianto CDZ 1 (UE1)						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	16'811,56	16'811,56
	<b>Fornitura e posa in opera di Unità esterna VRF marca Hisense ... ormativa vigente in materia al momento dell'installazione.</b>								
	Fornitura e posa in opera di Unità esterna VRF marca Hisense mod. AVWT-136FKFSHA serie SIII alta efficienza o equivalente approvato da 14 HP 40,0 kWf 45,0 kWt - AC3Φ380~415V/50Hz. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia al momento dell'installazione.								
233 / 231 NP_MEC_1 2	Unità esterna impianto CDZ 3 (UE3)						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	19'329,99	19'329,99
	<b>Fornitura e posa in opera di Unità esterna VRF marca Hisense ... ormativa vigente in materia al momento dell'installazione.</b>								
	Fornitura e posa in opera di Unità esterna VRF marca Hisense mod. AVWT-190FKFSHA serie SIII alta efficienza o equivalente approvato da 20 HP 56,0 kWf 63,0 kWt - AC3Φ380~415V/50Hz. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia al momento dell'installazione.								
234 / 226 NP_MEC_2 6	Unità esterna impianto CDZ 2 (UE2)						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	24'396,96	24'396,96
	<b>ACCESSORI IMPIANTO CDZ-VMC (SbCat 43)</b>								
	<b>Fornitura e posa in opera di Controllo centralizzato marc ... ormativa vigente in materia al momento dell'installazione.</b>								
	Fornitura e posa in opera di Controllo centralizzato marca Hisense mod. HYJM-S01H o equivalente approvato, touch screen Display 7" - Gestione fino a 64 gruppi di unità interne. Compreso ogni altro accessorio, onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia al momento dell'installazione.								
	Controllo centralizzato CDZ-VMC						1,00		
	SOMMANO...	cal					1,00	2'379,61	2'379,61
	<b>DISTRIBUZIONE IMPIANTO CDZ-VMC (SbCat 44)</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'599'480,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'599'480,02
235 / 241 NP_MEC_1 3	<b>Fornitura e posa in opera di coppia di giunti a Y di dist ... ndo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia.</b> Fornitura e posa in opera di coppia di giunti a Y di distribuzione marca Hisense mod. HFQ-102FES o equivalente approvato di capacità frigorifera massima a valle fino a 10 HP. Compreso ogni altro accessorio, onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia. Giunto a Y tipo 1 (Y1)						40,00		
	SOMMANO...	cadauno					40,00	222,13	8'885,20
236 / 242 NP_MEC_2 8	<b>Fornitura e posa in opera di coppia di giunti a Y di dist ... ndo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia.</b> Fornitura e posa in opera di coppia di giunti a Y di distribuzione marca Hisense mod. HFQ-162FES o equivalente approvato di capacità frigorifera massima a valle da 12 a 16 HP. Compreso ogni altro accessorio, onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia. Giunto a Y tipo 2 (Y2)						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	234,17	1'873,36
237 / 243 NP_MEC_1 4	<b>Fornitura e posa in opera di coppia di giunti a Y di dist ... ndo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia.</b> Fornitura e posa in opera di coppia di giunti a Y di distribuzione marca Hisense mod. HFQ-242FES o equivalente approvato di capacità frigorifera massima a valle pari da 18 a 24 HP. Compreso ogni altro accessorio, onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia. Giunto a Y tipo 3 (Y3)						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	306,41	306,41
238 / 244 NP_MEC_2 3	<b>Fornitura e posa in opera di Tubo flessibile in alluminio ... a funzionante secondo la regola dell'arte. Diamtero 250 mm</b> Fornitura e posa in opera di Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, compresi i fissaggi, pezzi pspeciali quali raccordi ai plenum o alle bocchette di mandata/ripresa. Compreso altresì ogni altro accessrio, onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte. Diamtero 250 mm Condotto di distribuzione mandata/ripresa impianto VMC						70,00		
	SOMMANO...	m		70,00			70,00	81,41	5'698,70
239 / 245 NP_MEC_2 4	<b>Fornitura e posa in opera di plenum di mandata/ripresa in ... normativa vigente in materia al momento dell'installazione.</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'616'243,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'616'243,69
240 / 246 NP_MEC_2 5	Fornitura e posa in opera di plenum di mandata/ripresa in alluminio realizzato ad hoc per l'applicazione specifica di dimensioni pari a non meno di (LxPxH) 0,4x0,6x0,4 m. Compresi eventuali accessori utili al montaggio ed all'utilizzo e compreso altresì ogni altro onere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte e la normativa vigente in materia al momento dell'installazione. Plenum mandata/ripresa impianto VMC						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	407,36	1'629,44
241 / 247 NP_MEC_0 1	<b>Fornitura e posa in opera di Diffusore di mandata e ripre...</b> ... ormtavia vigente in materia al momento dell'installazione. Fornitura e posa in opera di Diffusore di mandata e ripresa a flusso elicoidale con getti regolabili e plenum, in acciaio verniciato bianco con isolamento anticondensa con fissaggio a controsoffitto Dim. 595x595 mm. Plenum di Dim. (HxL) 560x300 mm. Compreso ogni accessorio pnere e magistero per fornire l'opera funzionante secondo la regola dell'arte e la normtavia vigente in materia al momento dell'installazione. Diffusore mandta/ripresa impianto VMC						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	250,35	2'002,80
242 / 248 NP_MEC_0 2	<b>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re...</b> ... derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 × 0,8 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 × 0,8 mm Tubo distribuzione fluido termovettore impianto CDZ tipo 1			200,00			200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	9,21	1'842,00
243 / 249 NP_MEC_0 3	<b>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re...</b> ... di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52x0,8 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52x0,8 mm Tubo distribuzione fluido termovettore impianto CDZ tipo 2			270,00			270,00		
	SOMMANO...	m					270,00	10,56	2'851,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'624'569,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'624'569,13
244 / 250 NP_MEC_0 4	Tubo distribuzione fluido termovettore impianto CDZ tipo 3	m		180,00			180,00		
	SOMMANO...						180,00	12,99	2'338,20
	<b>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88x1 mm</b>								
	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88x1 mm								
245 / 251 NP_MEC_0 5	Tubo distribuzione fluido termovettore impianto CDZ tipo 4	m		140,00			140,00		
	SOMMANO...						140,00	16,16	2'262,40
	<b>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05x1 mm</b>								
	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05x1 mm								
246 / 252 NP_MEC_0 6	Tubo distribuzione fluido termovettore impianto CDZ tipo 5	m		50,00			50,00		
	SOMMANO...						50,00	18,91	945,50
	<b>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 × 0,8 mm</b>								
	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 × 1,0 mm								
247 / 253 NP_MEC_0 7	Tubo distribuzione fluido termovettore impianto CDZ tipo 6	m		40,00			40,00		
	SOMMANO...						40,00	22,07	882,80
	<b>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... i di derivazione e collettori di distribuzione): 25,4x1 mm</b>								
	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 25,4x1 mm								
248 / 254	Tubo distribuzione fluido termovettore impianto CDZ tipo 7	m		20,00			20,00		
	SOMMANO...						20,00	24,39	487,80
	A R I P O R T A R E								5'631'485,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'631'485,83
NP_MEC_0 8	<p><b>... i di derivazione e collettori di distribuzione): 28,6x1 mm</b></p> <p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28,6x1 mm</p> <p>Tubo distribuzione fluido temovettore impianto CDZ tipo 8</p> <p>SOMMANO...</p>	m		10,00			10,00		
							10,00	27,61	276,10
249 / 21 PF.0010.00 08.0021	<p><b>OS 04 - IMPIANTI ELEVATORI (Cat 17) ASCENSORI (SbCat 5)</b></p> <p><b>ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg 630 - Capienza pesone n ... corra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.</b></p> <p>ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg 630 - Capienza pesone n 8- Velocità m/sec.0,60 con livellamento al piano.- Fermate n 5 Servizi n 5 - Accessi cabina n 1 - Corrente elettrica: F.M.380 V trifase -50 Hz- Luce 220 V monofase - Vano corsa: larghezza 1000 mm x profondità 2100 mm. Manovra universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1100 mm x profondità 1350 mm x altezza 2200 mm, struttura metallica con pareti interne rivestite in lamiera plastificata colori a scelta; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 800 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, con ante in lamiera di acciaio plastificata. Porte dei piani automatiche a tre ante telescopiche accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera di acciaio plastificata colori a scelta, dimensioni nette: larghezza 800 mm. x altezza 2000 mm.. Portali costruiti in lamiera di acciaio plastificata, dimensioni totali larghezza 1100 mm x altezza 2170 mm., contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamica dimensioni circa 1000x350x1905 mm, posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio,quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER".quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in due pezzi posto all'interno del vano corsa sul retro della cabina e poggiate su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea- Ammortizzatori a molla. Compresa le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.</p> <p>Ascensori</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno					3,00		
							3,00	50'412,30	151'236,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'782'998,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'782'998,83
250 / 55 PF.0010.00 07.0079	<b>OS 24 - IMPIANTI IRRIGAZIONE (Cat 18)</b> <b>EROGATORI IIRIGUI (SbCat 12)</b>  <b>PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI</b> <b>SCARICO di un singolo ... REDDA PIU' SCARICO con</b> <b>tubazioni di RAME e scarichi in PVC</b> PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC Piano corte						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	343,74	3'437,40
251 / 56 PF.0010.00 07.0071	<b>COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone</b> <b>o bronzo cromat ... metallo zincato 26x28, comprese</b> <b>opere murarie 3/4"x4x1/2"</b> COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x4x1/2" Piano corte						3,00		
	SOMMANO...	metri					3,00	77,83	233,49
252 / 57 E.IRR.002	<b>REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b> <b>A GOCCIA PER PIANTE E SIEPI</b> REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI IRRIGAZIONE A GOCCIA PER PIANTE E SIEPI eseguito sulla base dell'allegato elaborato grafico di progetto, e formato da: collettori di distribuzione con elettrovalvole autopulenti, antiusura con controllo di flusso, filtro sulla membrana e dispositivo di apertura e chiusura lenta; collettori dotati di microsfera per lo scarico invernale dell'impianto e alloggiati in appositi pozzetti di ispezione in pvc antiurto, questi compresi; centralina elettronica programmata a tempo e con inclusa batteria ricaricabile per la riserva della memoria; dispositivo "Rain Check" per l'interruzione dei cicli irrigui in caso di pioggia ed il ripristino del programma ad evaporazione avvenuta dei mm d'acqua dovuti alla precipitazione; tubazioni di alimentazione e di adduzione ai vari settori con diametri variabili, inattaccabili agli agenti del sottosuolo e provviste di apposite valvole di drenaggio automatiche; tubo collettore in PE nero resistente fino a 10 atm, diametro 16 mm, e gocciolatori regolabili 0-20 l/h. La voce è valutata a metro lineare, per la realizzazione sopra il terreno da coltivo preventivamente fornito e sistemato, compresa l'esecuzione degli scavi, la posa del pozzetto di								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'786'669,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'786'669,72
	alloggio dell'elettrovalvola e della rete di adduzione e il successivo reinterro, il montaggio degli erogatori, raccordi e valvole, compresa l'attacco alla rete di adduzione idrica da punto di alimentazione predisposto. Ogni onere compreso per consegnare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Irrigazione piante grandi Irrigazione piante piccole		3,00 4,00	50,00 40,00			150,00 160,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m					<b>310,00</b>	7,68	2'380,80
	<b>OS 24 - OPERE A VERDE (Cat 19) VEGETAZIONE (SbCat 11)</b>								
253 / 31 VEG.01	<b>Piantagione di albero di grande dimensione</b> Piantagione di albero ad alto fusto di grande dimensione, h=ml 6.0-6.5; compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 50-60, misurata a m 1.30 dal colletto; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Piante di grandi dimensioni						3,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					<b>3,00</b>	6'114,20	18'342,60
254 / 32 VEG.02	<b>Piantagione di albero di media dimensione</b> Piantagione di albero di media dimensione, h=ml 4.04.5; compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 30-40, misurata a m 1.30 dal colletto, compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Piante di medie dimensioni						4,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					<b>4,00</b>	3'151,72	12'606,88
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								5'820'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>								5'820'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002 003	<div>OPERE CIVILI</div> <div>OPERE IMPIANTISTICHE</div> <div>SITEMAZIONI A VERDE</div> <div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div></div>	<div>3'852'213,77</div> <div>1'967'786,23</div> <div>0,00</div> <div>5'820'000,00</div>
	A RIPORTARE	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	78'329,71
002	SCAVI	56'428,62
003	STRUTTURE IN FONDAZIONE	149'076,44
004	STRUTTURE IN ELEVAZIONE	1'168'171,70
005	ASCENSORI	151'236,90
006	RETE DI SMALTIMENTO AANN	28'658,34
007	RETE DI SMALTIMENTO AABB	45'011,23
008	RETE DI ADDUZIONE	59'108,71
009	APPARECCHI SANITARI	65'987,05
010	SISTEMA DI RECUPERO E RICICLO	13'532,49
011	VEGETAZIONE	30'949,48
012	EROGATORI IIRIGUI	6'051,69
013	PAVIMENTAZIONI ESTERNE	163'084,83
014	SERRAMENTI ESTERNI	436'332,95
015	SERRAMENTI INTERNI	88'352,92
016	PARTIZIONI INTERNE	150'653,15
017	PAVIMENTI INTERNI	355'677,65
018	RIVESTIMENTI INTERNI	162'847,56
019	CONTROSOFFITTI	125'538,90
020	IMPERMEABILIZZAZIONI	97'771,90
021	COIBENTAZIONI	151'539,69
022	ISOLMENTO ACUSTICO	7'521,53
023	INTONACI E TINTEGGIATURE ESTERNO	51'898,28
024	RIVESTIMENTI ESTERNI	278'044,78
025	INTONACI E TINTEGGIATURE INTERNO	29'170,11
026	MURATURE IN TERRA CRUDA	172'547,51
027	MURATURE IN LATERIZIO	53'479,46
028	PARAPETTI E CANCELLI	50'746,08
029	ALLESTIMENTI ESTERNI	25'000,00
030	IMPIANTI MT	252'748,02
031	DISTRIBUZIONE BT	163'087,34
032	QUADRI ELETTRICI	115'032,39
033	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE	65'608,23
034	ILLUMINAZIONE INTERNA	139'433,82
035	ILLUMINAZIONE ESTERNA	38'166,18
036	EMERGENZA	129'332,00
037	MODULI FV	57'282,45
038	STRUTTURE FV	18'478,28
039	INVERTER - QUADRI FV - DISTRIBUZIONE FV	36'485,64
040	IMPIANTO ACS	16'638,84
041	UNITA' INTERNE CDZ-VMC	108'061,10
042	UNITA' ESTERNE CDZ-VMC	78'777,15
043	ACCESSORI IMPIANTO CDZ-VMC	2'379,61
044	DISTRIBUZIONE IMPIANTO CDZ-VMC	32'281,91
045	RIVELAZIONE INCENDI	72'000,00
046	FONIA E DATI	241'457,38
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>5'820'000,00</b>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	5'820'000,00	100,000
C:001	OPERE CIVILI euro	3'852'213,77	66,189
C:001.001	OG 01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	134'758,33	2,315
C:001.001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	78'329,71	1,346
C:001.001.002	SCAVI euro	56'428,62	0,970
C:001.002	OG 01 - OPERE DI CONSOLIDAMENTO euro	226'026,97	3,884
C:001.002.026	MURATURE IN TERRA CRUDA euro	172'547,51	2,965
C:001.002.027	MURATURE IN LATERIZIO euro	53'479,46	0,919
C:001.003	OS 32 - NUOVE STRUTTURE euro	1'317'248,14	22,633
C:001.003.003	STRUTTURE IN FONDAZIONE euro	149'076,44	2,561
C:001.003.004	STRUTTURE IN ELEVAZIONE euro	1'168'171,70	20,072
C:001.004	OG 01 - TAMPONATURE E TRAMEZZATURE euro	150'653,15	2,589
C:001.004.016	PARTIZIONI INTERNE euro	150'653,15	2,589
C:001.005	OG 01 - IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI euro	256'833,12	4,413
C:001.005.020	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	97'771,90	1,680
C:001.005.021	COIBENTAZIONI euro	151'539,69	2,604
C:001.005.022	ISOLMENTO ACUSTICO euro	7'521,53	0,129
C:001.006	OG 01 - INFISSI E SERRAMENTI euro	524'685,87	9,015
C:001.006.014	SERRAMENTI ESTERNI euro	436'332,95	7,497
C:001.006.015	SERRAMENTI INTERNI euro	88'352,92	1,518
C:001.007	OG 01 - FINITURE ESTERNE FACCIATE E COPERTURE euro	329'943,06	5,669
C:001.007.023	INTONACI E TINTEGGIATURE ESTERNO euro	51'898,28	0,892
C:001.007.024	RIVESTIMENTI ESTERNI euro	278'044,78	4,777
C:001.008	OG 01 - FINITURE INTERNE PARETI euro	29'170,11	0,501
C:001.008.025	INTONACI E TINTEGGIATURE INTERNO euro	29'170,11	0,501
C:001.009	OG 01 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI euro	644'064,11	11,066
C:001.009.017	PAVIMENTI INTERNI euro	355'677,65	6,111
C:001.009.018	RIVESTIMENTI INTERNI euro	162'847,56	2,798
C:001.009.019	CONTROSOFFITTI euro	125'538,90	2,157
C:001.010	OG 01 - OPERE DA FABBRO euro	50'746,08	0,872
C:001.010.028	PARAPETTI E CANCELLI euro	50'746,08	0,872
C:001.011	OG 01 - SISTEMAZIONI ESTERNE euro	188'084,83	3,232
C:001.011.013	PAVIMENTAZIONI ESTERNE euro	163'084,83	2,802
C:001.011.029	ALLESTIMENTI ESTERNI euro	25'000,00	0,430
C:002	OPERE IMPIANTISTICHE euro	1'967'786,23	33,811
C:002.012	OS 30 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI euro	112'246,37	1,929
C:002.012.037	MODULI FV euro	57'282,45	0,984
C:002.012.038	STRUTTURE FV euro	18'478,28	0,317
C:002.012.039	INVERTER - QUADRI FV - DISTRIBUZIONE FV euro	36'485,64	0,627
C:002.013	OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI euro	889'256,14	15,279
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>		
C:002.013.030	IMPIANTI MT euro	249'250,02	4,283
C:002.013.031	DISTRIBUZIONE BT euro	163'087,34	2,802
C:002.013.032	QUADRI ELETTRICI euro	115'032,39	1,977
C:002.013.033	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE euro	65'608,23	1,127
C:002.013.034	ILLUMINAZIONE INTERNA euro	128'779,98	2,213
C:002.013.035	ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	38'166,18	0,656
C:002.013.036	EMERGENZA euro	129'332,00	2,222
C:002.014	OS 30 - IMPIANTI SPECIALI, FONIA E DATI euro	327'609,22	5,629
C:002.014.030	IMPIANTI MT euro	3'498,00	0,060
C:002.014.034	ILLUMINAZIONE INTERNA euro	10'653,84	0,183
C:002.014.045	RIVELAZIONE INCENDI euro	72'000,00	1,237
C:002.014.046	FONIA E DATI euro	241'457,38	4,149
C:002.015	OS 03 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI euro	228'936,66	3,934
C:002.015.006	RETE DI SMALTIMENTO AANN euro	28'658,34	0,492
C:002.015.007	RETE DI SMALTIMENTO AABB euro	45'011,23	0,773
C:002.015.008	RETE DI ADDUZIONE euro	59'108,71	1,016
C:002.015.009	APPARECCHI SANITARI euro	65'987,05	1,134
C:002.015.010	SISTEMA DI RECUPERO E RICICLO euro	13'532,49	0,233
C:002.015.040	IMPIANTO ACS euro	16'638,84	0,286
C:002.016	OS 28 - IMPIANTI TERMICI euro	221'499,77	3,806
C:002.016.041	UNITA' INTERNE CDZ-VMC euro	108'061,10	1,857
C:002.016.042	UNITA' ESTERNE CDZ-VMC euro	78'777,15	1,354
C:002.016.043	ACCESSORI IMPIANTO CDZ-VMC euro	2'379,61	0,041
C:002.016.044	DISTRIBUZIONE IMPIANTO CDZ-VMC euro	32'281,91	0,555
C:002.017	OS 04 - IMPIANTI ELEVATORI euro	151'236,90	2,599
C:002.017.005	ASCENSORI euro	151'236,90	2,599
C:002.018	OS 24 - IMPIANTI IRRIGAZIONE euro	6'051,69	0,104
C:002.018.012	EROGATORI IIRIGUI euro	6'051,69	0,104
C:002.019	OS 24 - OPERE A VERDE euro	30'949,48	0,532
C:002.019.011	VEGETAZIONE euro	30'949,48	0,532
	<b>TOTALE euro</b>	<b>5'820'000,00</b>	<b>100,000</b>
	<b>A RIPORTARE</b>		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<p align="center"><b><u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u></b></p> <p>OG1 - Edifici civili e industriali 2'534'965,63</p> <p>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie 228'936,66</p> <p>OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori 151'236,90</p> <p>OS24 - Verde e arredo urbano 37'001,17</p> <p>OS28 - Impianti termici e di condizionamento 221'499,77</p> <p>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi 1'329'111,73</p> <p>OS32 - Strutture in legno 1'317'248,14</p> <p align="right"><b>TOTALE euro</b> 5'820'000,00</p> <p>Quartu Sant'Elena, 23/03/2022</p> <p align="center"><b>Il Tecnico</b></p>	
A RIPORTARE	