

COMUNE DI BELFORTE DEL CHIANTI

LAVORI DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELLA SCUOLA
SECONDARIA DI 1° GRADO IN VIA SANTA LUCIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA



COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELLA SCUOLA
SECONDARIA DI 1° GRADO IN VIA SANTA LUCIA

COMMITTENTE: Comune di Belforte del Chienti

Tolentino, 25/02/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	PREPARAZIONE CANTIERE (Cat 1)							
1 / 7 28.02.002.00 3	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t 5 gg	10,00			8,000	80,00		
	SOMMANO h					80,00	57,14	4'571,20
	DEMOLIZIONE (Cat 2)							
2 / 34 02.03.006* .001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. Su piano interrato per 8 cm					90,36		
	SOMMANO m ²					90,36	12,34	1'115,04
3 / 35 02.03.006* .002	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. Vedi voce n° 34 [m ² 90.36]	12,00				1'084,32		
	SOMMANO m ²					1'084,32	0,86	932,52
4 / 36 02.03.001* .001	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m ³ calcolato vuoto per pieno). Per edifici isolati fuori dai centri urbani. 460*4.1 compreso di fondazione, e solaio di copertura piano interrato 98*5.8 compreso di fondazione	460,00 98,00			4,100 5,800	1'886,00 568,40		
	SOMMANO m ³					2'454,40	14,11	34'631,58
5 / 37 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali							
	A R I P O R T A R E							41'250,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'250,34
	dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Vedi voce n° 36 [m³ 2 454.40]					2'454,40		
	SOMMANO m³					2'454,40	2,11	5'178,78
6 / 38 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per allargamento area di sedime dei camminamenti esterni	180,00			0,400	72,00		
	SOMMANO m³					72,00	5,72	411,84
7 / 54 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. su seminterrato per esecuzione platea di raccordo nuovi muri perimetrali		14,00	6,900	0,600	57,96		
	SOMMANO m³					57,96	13,34	773,19
	RIFACIMENTO SOLAIO DI FONDAZIONE (Cat 3)							
8 / 15 03.01.007.00 2	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava. sottofondo per nuova platea e camminamenti esterni 20 cm (escluso seminterrato) su interrato per fondazione di nuovo muro in CA	720,00 98,00			0,150 0,150	108,00 14,70		
	SOMMANO m³					122,70	24,05	2'950,94
9 / 16 03.03.001* .002	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse							
	A R I P O R T A R E							50'565,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'565,09
	le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa area di sedime nuovo edificio	595,00			0,100	59,50		
	SOMMANO m ³					59,50	94,67	5'632,87
10 / 17 03.01.012* .003	Vespajo aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespajo aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 5 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 25 MPa per il getto dei casseri e la realizzazione di soletta superiore di cm. 4. Nel prezzo non è compreso: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespajo con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 45 circa igloo scuola h 50 cm					305,00		
	SOMMANO m ²					305,00	31,34	9'558,70
11 / 18 npa2	Fornitura e posa in opera, su piano preformato, di vespajo aerato isolato tipo CUPOLEX RIALTO dell' altezza totale di 150. cm; La fornitura comprende le casseforme Cupolex Rialto ed il getto di completamento in calcestruzzo (a riempimento dei piedini isolati ed a formazione della cappa superiore. Il sistema cupolex Rialto sarà costituito dagli elementi qui elencati: 1. CUPOLA avente dimensioni 57,0 x 57,0 cm 2. PIEDE avente dimensioni 30,5 x 30,5 cm Per altezze superiori a 50 cm occorreranno una coppia di elementi di altezza pari alla metà dell' altezza complessiva richiesta. 3. SOTTOPIEDE avente diametro 12,5 cm e spessore 3,0 cm 4. TAPPO avente dimensioni 19,4 x 19,4 cm Il sistema dovrà avere i seguenti elementi accessori: 5. VASCHETTA in epsavente dimensione 24,3 x 24,3 cm e spessore 5,0 cm 6. CORONA avente dimensione 19,4 x 19,4 cm e spessore 2,5 cm 7. TUBO in pvc avente diametro 12,5 cm e altezza variabile a partire da 15 cm. 8. BASE di ALLINEAMENTO in materiale plastico avente ingombro pari a 57,0 x 57,0 cm. Il tutto montato in opera su sottofondo già predisposto escluso dalla presente fornitura. A posa degli elementi cupolex Rialto verranno posti in opera l'armatura metallica ed il getto in calcestruzzo come da progetto strutturale; le fasi di getto seguiranno la seguente procedura: riempimento dei piedini e/o dei tubi in pvc, degli spazi tra le isolcupole e formazione della cappa superiore che sarà dello spessore previsto dal progetto strutturale. Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d' armatura e della formazione del piano di posa. igloo zona aula magna h 150 cm					115,00		
	SOMMANO mq					115,00	66,19	7'611,85
12 / 19 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. camminamenti in appoggio su terreno	128,12	0,20			25,62		
	A R I P O R T A R E					25,62		73'368,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,62		73'368,51
	travi di fondazione 60 x 40 (vedi tavole)	150,00	0,40		2,000	120,00		
	travi di fondazione 40 x 140 (vedi tavole)	43,00	1,40		2,000	120,40		
	SOMMANO m ²					266,02	22,18	5'900,32
13 / 20 03.03.020* .003	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. per soletta a sbalzo su ingresso interrato *(H/peso=1,5+0,3) muri piano interrato	6,00 38,00	3,15		1,800	10,80 119,70		
	SOMMANO m ²					130,50	38,54	5'029,47
14 / 21 03.03.002* .002	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa camminamento muri piano interrato platea di collegamento nuovi muri controterra travi di fondazione h 60x40 *(par.ug.=491-395) travi di fondazione h 50x140 *(par.ug.=132-113)	130,00 38,00 91,00 96,00 19,00	3,15		0,200 0,200 0,300 0,400 1,400	26,00 23,94 27,30 38,40 26,60		
	SOMMANO m ³					142,24	117,21	16'671,95
15 / 22 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 21 [m ³ 142.24]				125,000	17'780,00		
	SOMMANO kg					17'780,00	1,52	27'025,60
16 / 23 05.01.001* .013	Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							127'995,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'995,85
	di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=26 cm (22+4) - Per luci nette da m 6,01 a m 6,50 area interrato					93,00		
	SOMMANO m ²					93,00	63,67	5'921,31
17 / 24 07.01.002	Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m ² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. perimetro travi perimetro travi	82,00 28,00			0,400 1,400	32,80 39,20		
	SOMMANO m ²					72,00	1,15	82,80
18 / 25 07.01.007.00 2	Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spuntbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc): (500 cicli a-10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv.50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. Vedi voce n° 24 [m ² 72.00]					72,00		
	SOMMANO m ²					72,00	11,03	794,16
19 / 26 24.13.010*	Rivestimento impermeabilizzante liquido elastomerico bicomponente. Rivestimento impermeabilizzante (per superfici piane, balconi, terrazzi, coperture di laterocemento, legno e massetti termici) liquido elastomerico bicomponente, composto da resine sintetiche stirolo-acriliche a base acqua e cemento modificato catalizzante, applicabile a rullo, pennello o airless, in abbinamento ad una rete di fibra di vetro antigalleggiamento atta a migliorare la resistenza a trazione longitudinale e trasversale. Caratteristiche minime richieste: Resistenza ai raggi UV 400h senza evidenti variazioni; Resistenza a punzonamento N 68,7; Flessibilità agli sbalzi di temperatura da -20°C +50°; Impermeabilità fino ad una pressione di bar 0,6; Allungamento 337%. Sono comprese tutte le preparazioni del fondo, i risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La formazione del massetto è compensata a parte. sopra massetti su camminamenti esterni risvolto muro + frontalino *(H/peso=0,200+0,2)	91,00			0,400	130,00 36,40		
	SOMMANO m ²					166,40	17,66	2'938,62
20 / 27 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. massetto interno camminamenti esterni (pendenze camminamenti esterni)					563,00 120,00		
	SOMMANO m ²					683,00	12,15	8'298,45
21 / 28 03.01.001* .002	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre							
	A R I P O R T A R E							146'031,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'031,19
	cm 7 e per ogni centimetro in più. massetto interno (interno fino 10 cm complessivi)	563,00			3,000	1'689,00		
	SOMMANO m ²					1'689,00	1,24	2'094,36
22 / 29 07.02.005.00 2	Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiama (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m ³ 33. pavimento (x caratteristiche vedi capitolato) travi fuori terra (x caratteristiche vedi capitolato)	27,00			1,500	563,00 40,50		
	SOMMANO m ²					603,50	8,39	5'063,37
23 / 30 07.02.006.00 2	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m ³ 33. per 4 cm (x caratteristiche vedi capitolato)	563,00			4,000	2'252,00		
	SOMMANO m ²					2'252,00	2,33	5'247,16
24 / 31 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m ³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. massetto sopra impianto a pavimento					563,00		
	SOMMANO m ²					563,00	15,91	8'957,33
	RIFACIMENTO TETTO (Cat 4)							
25 / 11 npa9	Realizzazione in opera di struttura portante costituita da travi in legno lamellare (sezioni ed interasse da verifica statica) complete di apposite metallerie e fissaggi per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante in c.c.a.. Realizzazione in opera di struttura secondaria costituita da doppio tavolato incrociato dello spessore complessivo di 6 cm ancorati alla sottostante struttura portante in L.L. con apposita chioderia e completi delle metallerie necessarie per il fissaggio degli elementi alle strutture perimetrali in c.c.a.. Realizzazione in opera di primo assito creato mediante la posa di tavolato maschiato, piallato ed impregnato solo sulla superficie a vista dello spessore nominale di 21 mm, chiodato alle travi in legno lamellare con appositi fissaggi. Sovraccarico accidentale secondo normativa vigente Carico permanente 70,00 KG/MQ + Peso proprio nostre strutture Strutture verificate R60 tetto					600,00		
	SOMMANO mq					600,00	142,20	85'320,00
26 / 12 npa5	Realizzazione in opera di pacchetto termico copertura al di sopra del massetto delle pendenze (escluso dalla seguente voce): 1. Barriera al vapore; 2. Lana di legno mineralizzata spessore 50 mm, su tutta la copertura ad esclusione dello sporto di gronda; 3. Lana di roccia densità media 110 kg/mc spessore 100 mm, su tutta la copertura ad esclusione dello sporto di gronda; 4. Listellatura posta tra l'ultimo strato di isolante; 5. Pannelli pluristrato "Osb", spessore di mm 12; 6. Membrana in polifine flessibili (FPO). il tutto fornito e posto in opere per la perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							252'713,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'713,41
	tetto					600,00		
	SOMMANO mq					600,00	106,58	63'948,00
27 / 13 08.01.001* .003	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10. nuovi pluviali	12,00			5,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	12,03	721,80
28 / 14 08.01.009* .002	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. scossalina sopra elemento murario *(larg.=,4+,15+,15)	142,00		0,700		99,40		
	SOMMANO m ²					99,40	63,02	6'264,19
29 / 42 03.01.003* .009	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m ³ di impasto e per spessori fino a cm 7. massetto delle pendenze					595,00		
	SOMMANO m ²					595,00	14,70	8'746,50
30 / 43 03.01.003* .010	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m ³ di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. fino a 10 cm media	595,00				1'785,00		
	SOMMANO m ²					1'785,00	1,46	2'606,10
31 / 44 24.06.010* .001	Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. In abete spessore fino a cm 2,50 tavolato tetto l					600,00		
	SOMMANO m ²					600,00	20,21	12'126,00
32 / 45 07.01.005.00 4	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50%							
	A R I P O R T A R E							347'126,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'126,00
	<p>Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): - 25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia.</p> <p>impermeabilizzazione copertura *(H/peso=0,4+0,4)</p> <p>parti sopraelevate *(H/peso=1,2+0,4+0,4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		180,00 69,00		0,800 2,000	144,00 138,00		
	IMPIANTO TERMICO (Cat 5)							
33 / 56 13.17.009*	<p>Gruppo di riempimento di grande portata per impianti, completo di valvole intercettazione, ritegno e manometro. Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2").</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	142,02	142,02
34 / 57 13.16.028* .005	<p>Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 42 (1"1/4) spessore mm 25.</p> <p>parte esterna *(par.ug.=2*3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	6,00				6,00		
						6,00	12,64	75,84
35 / 58 13.12.019* .007	<p>Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +/- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 4,0/10,0/25,0 H = 9,4/8,8/4,0 DN = mm 50</p> <p>PER CARATTERISTICHE EFFETTIVE VEDERE C.S.A E TAVOLE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'463,68	1'463,68
36 / 59 13.15.016* .013	<p>Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al</p>							
	A R I P O R T A R E							352'933,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'933,20
	30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m ³ a 40°C: S (mm). D x s = 42 x 1,5 S =13 (tubo in barre).					30,00		
	SOMMANO m					30,00	44,27	1'328,10
37 / 60 13.15.016* .011	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m ³ a 40°C: S (mm). D x s = 35 x 1,5 S = 9 (tubo in barre).					28,00		
	SOMMANO m					28,00	34,86	976,08
38 / 61 13.15.016* .009	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m ³ a 40°C: S (mm). D x s = 28 x 1,5 S = 9 (tubo in barre).					16,00		
	SOMMANO m					16,00	29,77	476,32
39 / 62 13.20.003* .004	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Pozzetto controllo ISPESL da 50 mm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,46	22,92
40 / 63 13.18.014* .005	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,67	114,67
41 / 64 13.18.015* .002	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas							
	A R I P O R T A R E							355'851,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355'851,29
42 / 65 13.18.015* .006	<p>fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16.</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	18,62	18,62
43 / 66 13.18.023* .003	<p>Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h). DN 25 (1") P min 0,91 P max 4,31.</p> <p>per collettori</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	48,24	48,24
44 / 67 14.01.002* .004	<p>Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 25 (1").</p> <p>valvole</p> <p>SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	147,71	590,84
45 / 68 13.17.016* .005	<p>Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 24, D = 20 (3/4").</p> <p>SOMMANO cad</p>					14,00		
						14,00	22,52	315,28
46 / 69 13.17.015* .011	<p>Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 1200 x 140.</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	37,70	37,70
47 / 70 27.08.006* .009	<p>Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 1200 x 140.</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Collettore preassemblato in acciaio INOX con attacchi principali da 1" e derivazioni da 3/4", completo di: - valvole di prerogolazione sul singolo circuito; - valvole di intercettazione generali; - valvole di intercettazione di singolo circuito, predisposte per azionamento mediante comando elettrotermico a 220V; - zanche per il fissaggio del collettore stesso al muro; - gruppi di sfogo aria e rubinetti di svuotamento. - misuratori di portata detentori su ogni circuito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e</p>					4,00		
						4,00	275,27	1'101,08
	A R I P O R T A R E							357'963,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'963,05
	funzionante a regola d'arte. Per un totale di dieci partenze K0 - K1- K2 - K3 SOMMANO cad					4,00		
						4,00	774,78	3'099,12
48 / 71 27.08.006* .002	Collettore preassemblato in acciaio INOX con attacchi principali da 1'' e derivazioni da 3/4'', completo di: - valvole di prerogolazione sul singolo circuito; - valvole di intercettazione generali; - valvole di intercettazione di singolo circuito, predisposte per azionamento mediante comando elettrotermico a 220V; - zanche per il fissaggio del collettore stesso al muro; - gruppi di sfogo aria e rubinetti di svuotamento. - misuratori di portata detentori su ogni circuito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Per un totale di tre partenze AGGIUNTA PER K0 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	274,38	274,38
49 / 72 27.08.006* .003	Collettore preassemblato in acciaio INOX con attacchi principali da 1'' e derivazioni da 3/4'', completo di: - valvole di prerogolazione sul singolo circuito; - valvole di intercettazione generali; - valvole di intercettazione di singolo circuito, predisposte per azionamento mediante comando elettrotermico a 220V; - zanche per il fissaggio del collettore stesso al muro; - gruppi di sfogo aria e rubinetti di svuotamento. - misuratori di portata detentori su ogni circuito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Per un totale di quattro partenze AGGIUNTA PER K2-K3 SOMMANO cad					2,00		
						2,00	368,62	737,24
50 / 73 13.01.003* .002	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: ISOLANTE in polistirolo con densità maggiore di 30 Kg/m³ e spessore mm 30; FOGLIO DI POLIETILENE per anticondensa; TUBO IN MATERIALE PLASTICO steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà di almeno cm 3 il tubo; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge; n. 2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento. SOMMANO m²					563,00		
						563,00	51,89	29'214,07
51 / 74 13.01.003* .001	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: ISOLANTE in polistirolo con densità maggiore di 30 Kg/m³ e spessore mm 30; FOGLIO DI POLIETILENE per anticondensa; TUBO IN MATERIALE PLASTICO steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà di almeno cm 3 il tubo; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge; n. 2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun							
	A R I P O R T A R E							391'287,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							391'287,86
	<p>circuito; TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	2'503,21	10'012,84
52 / 75 27.08.009*	<p>Comandi elettrotermici 220 V per l'intercettazione del singolo circuito sul collettore, con la possibilità di inserire il termostato su ogni ambiente e quindi di diminuire ancora i costi di gestione dell'impianto. (par.ug.=10+13+14+14-8-4-4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	35,00				35,00		
						35,00	53,97	1'888,95
53 / 76 13.19.001* .002	<p>Termostato ambiente meccanico per semplice riscaldamento oppure riscaldamento e raffrescamento. Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Con interruttore ON - OFF.</p> <p>per ogni aula</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					7,00		
						7,00	28,24	197,68
IMPIANTO ELETTRICO (Cat 6)								
54 / 82 15.06.024* .002	<p>Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli).</p> <p>Qcont</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	336,75	336,75
55 / 83 15.06.024* .001	<p>Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).</p> <p>Qgen</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	232,74	232,74
56 / 84 15.06.021* .003	<p>Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli.</p> <p>Qcdz e fv</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	92,05	92,05
57 / 85	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo							
	A R I P O R T A R E							404'048,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'048,87
15.06.022* .003	d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 9 a 12 moduli. Qaule e Qaula magna					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	40,83	244,98
58 / 86 15.06.008* .005	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.03A. QGEN generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	269,84	269,84
59 / 87 15.06.018* .040	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	257,46	257,46
60 / 88 15.06.018* .008	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. QGEN sez. QCDZ sez.					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	66,53	133,06
61 / 89 15.06.007* .009	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. QGEN verso aule QGEN verso Qcdz QCDZ pdc					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	175,42	526,26
62 / 90 15.06.007* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. QAULE prese e luci QCDZ pdc acs + luce loc tec + aux QGEN luce wc, luce corridoio, prese corridoio, rack, centrale VVF, AUX, campanelle, riserva	6,00			2,000	12,00 3,00 8,00		
	SOMMANO cad					23,00	105,22	2'420,06
63 / 91 15.06.018* .001	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	A R I P O R T A R E							407'900,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'900,53
	E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico unipolare fino a 32A. QAULE generale					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	14,06	84,36
64 / 92 15.06.005* .001	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 16A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. pompa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,82	87,82
65 / 93 15.06.018* .057	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 16A. QCDZ pompa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,11	81,11
66 / 94 15.06.005* .022	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo. generale Qcont					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	192,02	192,02
67 / 123 15.06.018* .034	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita. orologio campanelle					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,33	97,33
68 / 164 15.06.011* .010	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm ² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per contatto ausiliario. QGEN					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	33,99	101,97
69 / 80 15.01.002* .001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla							
	A R I P O R T A R E							408'545,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408'545,14
	linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). LUCI pulsante a tirare					125,00 1,00		
	SOMMANO cad					126,00	40,70	5'128,20
70 / 81 15.08.017* .007	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (S. A.).					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	128,98	3'224,50
71 / 114 15.02.001* .001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. prese doppie prese singole					15,00 13,00		
	SOMMANO cad					28,00	47,90	1'341,20
72 / 115 15.02.001* .002	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. prese doppie					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	8,69	130,35
73 / 116 15.03.005* .002	Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico. Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento, per una interdistanza tra le parti interno-esterno massima di m. 30,00. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni posto interno non intercomunicante. in portineria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	451,55	451,55
	A R I P O R T A R E							418'820,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418'820,94
74 / 165 15.04.001* .012	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16R16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x10 mm ² terra					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,83	84,90
75 / 166 15.07.008* .002	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,23	54,23
76 / 167 15.07.006* .003	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 2,5. dispersore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,25	52,25
77 / 168 15.07.012* .002	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 280 x 200 x 130 mm. lunghezza barra 220 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,80	68,80
78 / 77 13.21.006* .004	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 32 A. CDZ unità esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,22	103,22
79 / 78 13.21.001*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di							
	A R I P O R T A R E							419'184,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'184,34
	centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguento sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm² 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. CDZ TESTINE impianto radiante con collettore 5 uscite con 1 micro * (par.ug.=1+2+2+2) CDZ unità esterna CDZ termostati AUDIO e orologio	7,00				7,00 1,00 6,00 2,00		
	SOMMANO cad					16,00	151,53	2'424,48
80 / 79 13.21.004* .001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. CDZ pompa di calore acs CDZ estrattore CDZ pompa					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	154,56	463,68
81 / 100 15.03.024* .001	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguento, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30 dati					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	91,66	1'283,24
82 / 101 15.03.028* .001	Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera. Max. 9 unità rack RACK					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	395,66	395,66
83 / 102 15.03.026* .001	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 16 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP							
	A R I P O R T A R E							423'751,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'751,40
	rack					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	219,41	219,41
84 / 103 15.03.007*	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. chiamata disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,18	27,18
85 / 104 15.03.008*	Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. campanelle					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,05	120,10
86 / 105 15.03.019*	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato SIP. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. allaccio telefonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,03	33,03
87 / 106 15.03.032* .001	Cassetto telefonico. Cassetto telefonico fornito e posto in opera. Installazione in quadro e connessione del cavo multicoppie Fino a 24 prese RJ45 1U					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,10	160,10
88 / 95 15.04.001* .012	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16R16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x10 mm ² QCONT-QGEN	30,00			5,000	150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,83	424,50
89 / 96 15.04.008* .020	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm ² QGEN-GCDZ					60,00		
	SOMMANO m					60,00	7,58	454,80
	A R I P O R T A R E							425'190,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							425'190,52
90 / 97 15.04.008* .026	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x4 mm ² QGEN-QAULA QAULA -prese	30,00 30,00			6,000 6,000	180,00 180,00		
	SOMMANO m					360,00	4,02	1'447,20
91 / 98 15.04.008* .030	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm ² QGEN luci WC QGEN luci corr. QAULA luci *(H/peso=2,000*6) QGEN prese corr. + servizi	35,00 30,00 25,00			2,000 5,000 12,000	70,00 150,00 300,00 30,00		
	SOMMANO m					550,00	3,19	1'754,50
92 / 99 15.04.008* .034	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm ² QAULA emergenze QAULA comandi *(H/peso=2*6,000) QGEN emergenze QGEN audio	15,00 15,00			6,000 12,000	90,00 180,00 40,00 50,00		
	SOMMANO m					360,00	2,58	928,80
93 / 107 15.05.001* .006	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. telefono o fibra					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,50	90,00
94 / 108 15.05.011* .003	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di							
	A R I P O R T A R E							429'411,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							429'411,02
	alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 da Q cont a Qgen					20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,54	150,80
95 / 109 15.05.003* .004	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32					160,00		
	SOMMANO m					160,00	8,24	1'318,40
96 / 110 15.05.003* .003	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25					220,00		
	SOMMANO m					220,00	6,50	1'430,00
97 / 111 15.05.003* .002	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20					340,00		
	SOMMANO m					340,00	5,65	1'921,00
98 / 112 15.05.010* .005	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 240x190x90 dorsali luci					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	17,21	430,25
99 / 113 15.05.010* .004	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70					49,00		
	SOMMANO cad					49,00	13,38	655,62
	RIFACIMENTO INFISSI (Cat 7)							
100 / 1 06.03.004* .001	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e							
	A R I P O R T A R E							435'317,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							435'317,09
	dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo bianco venato spessore 2 cm. finestre aule *(par.ug.=12*1,9) finestre bagni e aula magna *(par.ug.=8,00*1,9) finestre ingresso e stanze *(par.ug.=1,2+0,8+0,8+3) infissi ingressi laterali *(par.ug.=1,5+1,5)	22,80 15,20 5,80 3,00			0,450 0,450 0,450 0,450	10,26 6,84 2,61 1,35		
	SOMMANO m ²					21,06	174,42	3'673,29
101 / 2 09.01.025	Controtelai con doppia battuta. Controtelai in lamiera con doppia battuta, forniti e posti in opera. Sono compresi: le grappe di fissaggio; le catene di controvento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. finestre aule *(par.ug.=12*(1,9+1,8+1,8)) finestre bagni e aula magna *(par.ug.=3,00*(1,9+2,7+2,7)+5*(1,9+0,8+0,8)) finestre ingresso e stanze *(par.ug.=1,8+1,2+1,8+2*(1,8+0,8+1,8)+2,6+3+2,6) infissi ingressi laterali *(par.ug.=2,6+1,5+2,6+2,7+1,5+2,7) finestra interna *(par.ug.=4+1,8)	66,00 39,40 21,80 13,60 5,80				66,00 39,40 21,80 13,60 5,80		
	SOMMANO m					146,60	11,47	1'681,50
102 / 3 09.01.027	Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in legno realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. su tutte le finestre aule ingresso su finestre alte aula magna e professori					12,00 6,00		
	SOMMANO cad					18,00	69,90	1'258,20
103 / 4 09.05.006.02 6	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m ² 0,40. Vetro camera mm 4-12-18/19. PER CARATTERISTICHE VEDI RELAZIONE TECNICA E CAPITOLATO finestre aule *(par.ug.=12*(1,9*1,8)) finestre bagni e aula magna *(par.ug.=6,00*(0,8*1,9)+3*(2,7*1,9)) finestre ingresso e stanze *(par.ug.=1,8*1,2)+2*(1,8*0,8)+(2,6*3)) infissi ingressi laterali *(par.ug.=2*(2,7*1,5))	41,04 24,51 12,84 8,10				41,04 24,51 12,84 8,10		
	SOMMANO m ²					86,49	133,57	11'552,47
104 / 5 09.05.006.02 5	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m ² 0,40. Vetro camera mm 10/11-12-10/11. finestra interna *(par.ug.=2*1,8)	3,60				3,60		
	SOMMANO m ²					3,60	101,06	363,82
105 / 6 09.04.002	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato mm 40x30x1,5 per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato da mm 20x40x1,5, forniti e posti in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il							
	A R I P O R T A R E							453'846,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							453'846,37
	<p>vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Vedi voce n° 1 [m² 86,49] finestra interna *(par.ug.=2*1,8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	3,60				86,49 3,60	181,41	16'343,23
106 / 55 06.03.004* .001	<p>Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo bianco venato spessore 2 cm. soglie su piano di fondazione aula magna *(par.ug.=27*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	8,10				8,10	174,42	1'412,80
	IMPIANTO IDRICO (Cat 8)							
107 / 126 08.02.004.00 4	<p>Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 75 x 1,9. acque bianche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					20,00	13,57	271,40
108 / 127 08.02.004.00 5	<p>Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 110 x 2,7. acque nere sfiato a tetto *(par.ug.=2*6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	12,00				21,00 12,00	21,02	693,66
109 / 128 13.20.008* .005	<p>Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m³ di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con</p>							
	A R I P O R T A R E							472'567,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							472'567,46
	<p>corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore. Collettore di distribuzione 4 + 4. collettore AF e ACS</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	73,66	147,32
110 / 129 13.17.019* .002	<p>Miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo nikelato, temperatura in uscita regolabile da 30°C a 60°C, attacchi filettati, idonea per piccoli impianti o per essere installata direttamente sotto scaldacqua ad accumulo. Diametro nominale 20 (3/4").</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	70,69	70,69
111 / 130 13.17.017* .004	<p>Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 18, D = 20 (3/4").</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	36,68	36,68
112 / 131 13.16.001* .005	<p>Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 5. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 5 x 22 (1/2").</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					36,00		
						36,00	2,23	80,28
113 / 132 13.15.031* .002	<p>Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, pressione massima d'esercizio = bar 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiale per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 3,4. dorsali idrico AF e ACS *(par.ug.=2*2*9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	36,00				36,00		
						36,00	15,87	571,32
114 / 133 13.23.006* .003	<p>Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 210/ 420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90. wc disabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	201,78	201,78
	A R I P O R T A R E							473'675,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							473'675,53
115 / 134 13.24.036* .001	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,74	17,74
116 / 135 08.02.001.01 0	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 160 x 2,6. estrazione aria wc disabili					4,50		
	SOMMANO m					4,50	30,41	136,85
117 / 136 13.24.045* .001	Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile e alette passo mm 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapieggiamento passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dm ² (400 x 200). Ø150 verso l'esterno					2,00		
	SOMMANO dm ²					2,00	9,56	19,12
118 / 137 14.02.028* .015	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). (par.ug.=4+4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	179,43	1'435,44
119 / 138 14.02.028* .013	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. (par.ug.=4+4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	170,83	1'366,64
120 / 139	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari							
	A R I P O R T A R E							476'651,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							476'651,32
14.02.028* .001	e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). (par.ug.=3+3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	248,07	1'488,42
121 / 140 14.02.028* .017	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). POMPA DI CALORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,35	112,35
122 / 141 14.02.008* .002	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso. (H/peso=4+3)				7,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	228,39	1'598,73
123 / 142 14.02.010*	Cassetta di scarico del tipo a vista. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (par.ug.=4+3)	7,00				7,00		
	SOMMANO cad					7,00	127,66	893,62
124 / 143 14.02.015*	Bidet a pavimento. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.							
	A R I P O R T A R E							480'744,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'744,44
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	170,42	170,42
125 / 144 14.04.008* .001	Gruppo monoforo per bidet. Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,18	80,18
126 / 145 14.02.002* .001	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. (par.ug.=3+2)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	200,49	1'002,45
127 / 146 14.04.006* .001	Gruppo monoforo per lavabo con bocca girevole. Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	80,18	400,90
128 / 147 14.06.007* .002	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	406,14	406,14
129 / 148 14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	702,75	702,75
130 / 149 14.06.004*	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,37	38,37
	A R I P O R T A R E							483'545,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							483'545,65
131 / 150 14.06.002*	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	560,92	560,92
132 / 151 14.06.008* .001	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	298,22	298,22
	RIFACIMENTO PARETI (Cat 9)							
133 / 32 npa3	Realizzazione di muratura ESTERNA in elevazione in cemento armato, termicamente isolata, eseguita con l'ausilio di casseri a rimanere tipo CLIMABLOCK 6,4+19,2+12,4 cm della Pontarolo Engineering S.p.A. con calcestruzzo di classe C28/35. Spessore del calcestruzzo, interposto tra i pannelli isolanti e gettato con le modalità previste dal produttore dei casseri, di 19,2 cm (20 cm nominali). Spessore dei pannelli isolanti di 6,4 cm per quello interno al fabbricato e di 12,4 cm per quello esterno in EPS CS(10)150, antiriverbero tipo Twinpor bianco e nero a prestazioni migliorate, euroclasse di reazione al fuoco E (autoestinguente), conduttività termica uguale o inferiore a 0,0316 W/mK e resistenza alla diffusione del vapore acqueo compresa tra 30 e 70. I pannelli saranno di tipo stampato e conformati con delle gole ad omega verticali sulla superficie interna per un perfetto ancoraggio con il calcestruzzo e con tasselli lungo i bordi inferiore e superiore per facilitarne e guidarne l'accoppiamento. Il cassero, di spessore totale 38 cm, consentirà di raggiungere un valore di trasmittanza termica U=0,168 W/mqK (valore riferito ai soli pannelli in EPS e calcolato considerando la conduttività termica dichiarata del materiale). I casseri dispongono, a filo faccia interna, di staffe verticali in plastica rigenerata, costituenti il 49% del peso totale dei casseri, disposte con un passo di 20 cm e atte al fissaggio di un pannello di finitura mediante viti. Compreso pezzi speciali, tagli e sfridi, noli e quant'altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Sono comprese tutte le chiusure dei casseri sui lati delle bucatore con pannello isolante a densità elevata. pareti perimetrali esterne h int 3 mt pareti perimetrali esterne h int 4 mt	63,00 45,00			4,000 4,800	252,00 216,00		
	SOMMANO m2					468,00	143,24	67'036,32
134 / 33 npa4	Realizzazione di muratura INTERNA in elevazione in cemento armato, termicamente isolata, eseguita con l'ausilio di casseri a rimanere tipo CLIMABLOCK 6,4+19,2+6,4 cm della Pontarolo con calcestruzzo di classe C28/35. Spessore del calcestruzzo, interposto tra i pannelli isolanti e gettato con le modalità previste dal produttore dei casseri, di 19,2 cm (20 cm nominali). Spessore dei pannelli isolanti di 6,4 cm per quello interno al fabbricato e di 6,4 cm per quello esterno in EPS CS(10)150, antiriverbero tipo Twinpor bianco e nero a prestazioni migliorate, euroclasse di reazione al fuoco E (autoestinguente), conduttività termica uguale o inferiore a 0,0316 W/mK e resistenza alla diffusione del vapore acqueo compresa tra 30 e 70. I pannelli saranno di tipo stampato e conformati con delle gole ad omega verticali sulla superficie interna per un perfetto ancoraggio con il calcestruzzo e con tasselli lungo i bordi inferiore e superiore per facilitarne e guidarne l'accoppiamento. Il cassero, di spessore totale 32 cm, consentirà di raggiungere un valore di trasmittanza termica U=0,247 W/mqK (valore riferito ai soli pannelli in EPS e calcolato considerando la conduttività							
	A R I P O R T A R E							551'441,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							551'441,11
	termica dichiarata del materiale). I casseri dispongono, a filo faccia interna, di staffe verticali in plastica rigenerata, costituenti il 49% del peso totale dei casseri, disposte con un passo di 20 cm e atte al fissaggio di un pannello di finitura mediante viti. Compreso pezzi speciali, tagli e sfridi, noli e quant'altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Sono comprese tutte le chiusure dei casseri sui lati delle bucatore con pannello isolante a densità elevata. pareti interne h int 4 mt trave ingresso - aula pareti interne travi collegamento aule	25,00 9,90 59,00 7,50			4,800 1,600 3,600 0,800	120,00 15,84 212,40 6,00		
	SOMMANO m2					354,24	134,51	47'648,82
135 / 39 03.02.024* .002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete pareti divisorie h 3 mt pareti divisorie parte bagni h 3 mt	39,00 22,00			3,000 3,000	117,00 66,00		
	SOMMANO m2					183,00	33,51	6'132,33
136 / 40 07.02.012.00 5	Materassino in lana di vetro o di roccia. Materassino in lana di vetro della densità di Kg/m³ 13,5 o di roccia densità Kg/m³ 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm 8 sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 8 in lana di roccia. Vedi voce n° 39 [m² 183.00]					183,00		
	SOMMANO m2					183,00	8,39	1'535,37
137 / 41 npa321	maggiorazione per cartongesso resistente all'umidità lastre parte bagni	22,00			3,000	66,00		
	SOMMANO m2					66,00	2,40	158,40
138 / 160 npa8	Pareti divisorie bagni realizzate in pannelli di formica di altezza massima 2 mt, comprensiva di porte del medesimo materiale, compresi gli ancoraggi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pareti divisorie bagni	12,00			2,000	24,00		
	SOMMANO mq					24,00	125,89	3'021,36
139 / 161 npa123	controparete cartongesso incollata , stuccata e rasata contropareti controplaccaggio h int 3 mt contropareti travi corridoio 0.5 mt contropareti controplaccaggio h int 4 mt contropareti trave ingresso h int 1 mt	160,00 2,00 62,00 7,30	10,00		3,000 0,500 4,000 1,000	480,00 10,00 248,00 7,30		
	SOMMANO m2					745,30	16,00	11'924,80
	FINITURA (Cat 10)							
140 / 8 09.01.013.00	Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti							
	A R I P O R T A R E							621'862,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'862,19
3	in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la larghezza del controtelaio da mm 101 fino a mm 150. SOMMANO cad					22,00		
						22,00	41,22	906,84
141 / 9 09.04.006*	Porta per interni profilata in P.V.C.. Infisso di porta in P.V.C. per interni, ad una anta, realizzato con telaio in legno di abete da 22 mm contornato da profilati in PVC estruso 18/10 che fungono da cornici, la battuta del telaio è ricata dalla mostra interna, la mostra esterna aggancia una veletta, dello stesso materiale del pennello, atta a nascondere le viti di fissaggio del telaio al controtelaio. L'anta di spessore nominale 40-44 mm strutturata in legno di abete snervato, contornata su tre lati da profilati di PVC estruso di spessore 18/10 e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, Sono compresi: il controtelaio da murare; le anube plastificate; la serratura; la maniglia in resina; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. porte interne SOMMANO cad					22,00		
						22,00	204,85	4'506,70
142 / 10 06.02.005* .003	Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 30x30 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con collante e mano di primer). bagni *(par.ug.=7*3*2*2+10*1,8*2*2) rivestimenti per 2 metri h su bagni SOMMANO m ²	156,00				156,00 1,00		
						157,00	29,50	4'631,50
143 / 46 06.04.009* .003	Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento. pavimento camminamenti esterni *(par.ug.=120+15) SOMMANO m ²	135,00				135,00		
						135,00	24,87	3'357,45
144 / 47 06.06.002*	Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. battiscopa interni SOMMANO m					333,00		
						333,00	8,51	2'833,83
145 / 162 12.01.002.00 3	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove							
	A R I P O R T A R E							638'098,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							638'098,51
	occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti rasati a gesso. Vedi voce n° 39 [m² 183.00] Vedi voce n° 161 [m² 745.30] SOMMANO m²	2,00				366,00 745,30 <hr/> 1'111,30	3,18	3'533,93
146 / 163 06.04.008* .004	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento. Vedi voce n° 29 [m² 603.50] SOMMANO m²					603,50 <hr/> 603,50	30,37	18'328,30
147 / 169 10.01.001.00 2	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. inferriate laterali SOMMANO kg					200,00 <hr/> 200,00	5,20	1'040,00
URBANIZZAZIONE (Cat 11)								
148 / 48 15.05.011* .004	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160 raccordo esterno acque meteoriche SOMMANO m					114,00 <hr/> 114,00	12,78	1'456,92
149 / 49 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 SOMMANO cad					11,00 <hr/> 11,00	62,33	685,63
150 / 50 18.09.008* .002	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50 SOMMANO cad					11,00 <hr/> 11,00	39,44	433,84
151 / 51 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini							
	A R I P O R T A R E							663'577,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							663'577,13
	dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. scavi per pluviali e tubazioni in generale *(par.ug.=113*1*4)	45,20				45,20		
	SOMMANO m ³					45,20	13,34	602,97
152 / 52 02.02.002* .003	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. (par.ug.=113*0,3*0,4)	13,56				13,56		
	SOMMANO m ³					13,56	42,50	576,30
153 / 53 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.					13,56		
	SOMMANO m ³					13,56	3,72	50,44
	PREVENZIONE INCENDI (Cat 12)							
154 / 117 16.01.039.00 2	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10. cartellonistica pulsante manuale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,22	6,44
155 / 118 16.01.025.00 3	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con martelletto. pulsante di segnalazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	56,89	113,78
156 / 119 16.01.039.00 4	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a							
	A R I P O R T A R E							664'927,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							664'927,06
	muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 500x500 D = m 23. cartellonistica generale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,99	26,97
157 / 120 16.01.039.00 3	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 370x370 D = m 16. cartellonistica estintore					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,23	20,92
158 / 121 16.01.014.00 5	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 9 classe 21A - 113BC.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	62,59	187,77
159 / 122 16.01.017.00 1	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 2 classe 13BC.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,98	102,98
160 / 124 16.01.030.00 1	Centrale di rilevazione incendi e fumi. Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Fino a 4 zone. centrale di allarme					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'502,85	2'502,85
	A R I P O R T A R E							667'768,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							667'768,55
161 / 125 16.01.023.00 2	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno lora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampeggiatore. sirena + cassa per sistema evac SOMMANO cad					3,00		
						3,00	227,53	682,59
162 / 152 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. per sirene e pulsanti di allarme compresa centralina *(par.ug.=2+2+2) SOMMANO cad	6,00				6,00		
						6,00	107,34	644,04
163 / 153 18.08.011* .004	Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali. Tubo PEAD DN 90 anello antincendio SOMMANO m					120,00		
						120,00	16,55	1'986,00
164 / 154 18.08.011* .001	Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali. Tubo PEAD DN 50					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		671'081,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		671'081,18
	SOMMANO m					15,00	7,84	117,60
165 / 155 16.01.011.00 1	Gruppo motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 2".					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,34	118,34
166 / 156 16.01.006.00 1	Cassetta per esterno in acciaio per gruppo motopompa completa di saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Cassetta completa per esterno per gruppo motopompa UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni cm 70 x 45 x 22. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Gruppo verticale o orizzontale da 2".					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,46	152,46
167 / 157 16.01.002.00 3	Cassetta per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70 completa di idrante, rotolo gommato e lancia. Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70, composta da idrante 1" 1/2 o 2" 1/2, rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi e fascette stringitubo, cassetta in lamiera per esterni di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 23 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. UNI 45 lunghezza tubo m 25. idrante uni 45					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	137,66	275,32
168 / 158 13.18.001* .009	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 80 (3"), PN = 25. valvole di sezionamento					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	130,80	523,20
169 / 159 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,07	144,14
	Parziale LAVORI A MISURA euro							672'412,24
	T O T A L E euro							672'412,24
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMPUTO METRICO SICUREZZA

OGGETTO: LAVORI DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELLA SCUOLA
SECONDARIA DI 1° GRADO IN VIA SANTA LUCIA

COMMITTENTE: Comune di Belforte del Chienti

Tolentino, 25/02/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	SICUREZZA (SpCat 1)							
1 / 1 19.18.027 05/07/2018	Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in alcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc. perimetro *(par.ug.=109,003*2)	218,01				218,01		
	SOMMANO m ²					218,01	14,21	3'097,92
2 / 2 26.02.01.07.0 02 08/01/2019	Tavolato per opere di demolizioni costituito da travi tonde e tavole da cm 5 di spessore in legno d'abete, escluso la struttura verticale. Fino a metri 6,0 dal piano di calpestio. Costo per il primo mese					35,00		
	SOMMANO m ²					35,00	38,64	1'352,40
3 / 3 26.02.03.22.0 01 08/01/2019	Linea di ancoraggio su strutture. Esecuzione di linea di ancoraggio per imbracature di sicurezza, costituita da aste in acciaio zincate a caldo ancorate alla struttura con piastra e tasselli, poste a una distanza non superiore a 4 metri, cavo metallico di diametro 8 mm teso tra le aste e tenditore. Compreso il montaggio e lo smontaggio. Costo fino ad un mese					35,19		
	SOMMANO m					35,19	11,62	408,91
4 / 4 02.05.001* .001 05/07/2018	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna perimetro x 5 mt *(par.ug.=121*5)	605,00				605,00		
	SOMMANO m ²					605,00	20,21	12'227,05
5 / 5 05.04.003* .003 08/01/2019	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte.. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per tre persone					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'406,38	2'406,38
	A R I P O R T A R E							19'492,66

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELLA SCUOLA
SECONDARIA DI 1° GRADO IN VIA SANTA LUCIA

COMMITTENTE: Comune di Belforte del Chienti

Data, 16/03/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m³	72,00	5,72	411,84	142,26	34,543
2 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	103,16	13,34	1'376,16	382,68	27,808
3 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	2'454,40	2,11	5'178,78	1'979,90	38,231
4 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO m³	13,56	3,72	50,44	27,84	55,189
5 02.02.002* .003	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono comp ... tura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. SOMMANO m³	13,56	42,50	576,30	196,62	34,117
6 02.03.001* .001	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono co ... iore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno). Per edifici isolati fuori dai centri urbani. SOMMANO m³	2'454,40	14,11	34'631,58	19'179,93	55,383
7 02.03.006* .001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cant ... rica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. SOMMANO m²	90,36	12,34	1'115,04	877,22	78,671
8 02.03.006* .002	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cant ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. SOMMANO m²	1'084,32	0,86	932,52	738,63	79,208
9 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. SOMMANO m²	683,00	12,15	8'298,45	2'858,49	34,446
10 03.01.001* .002	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavim ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO m²	1'689,00	1,24	2'094,36	349,06	16,667
11 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. SOMMANO m²	563,00	15,91	8'957,33	3'700,48	41,312
12 03.01.003* .009	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, et ... , alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori fino a cm 7. SOMMANO m³					
	A R I P O R T A R E			63'622,80	30'433,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			63'622,80	30'433,11	
13 03.01.003* .010	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, et ... olistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m ³ di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	SOMMANO m ² 595,00	14,70	8'746,50	3'317,00	37,924
14 03.01.007.00 2	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assettamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava.	SOMMANO m ² 1'785,00	1,46	2'606,10	522,07	20,033
15 03.01.012* .003	Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un ins ... griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 45 circa	SOMMANO m ³ 122,70	24,05	2'950,94	0,00	
16 03.02.024* .002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	SOMMANO m ² 305,00	31,34	9'558,70	2'379,55	24,894
17 03.03.001* .002	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa	SOMMANO m ³ 183,00	33,51	6'132,33	2'235,52	36,455
18 03.03.002* .002	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa	SOMMANO m ³ 59,50	94,67	5'632,87	192,51	3,418
19 03.03.020* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calce ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa	SOMMANO m ³ 142,24	117,21	16'671,95	459,91	2,759
20 03.03.020* .003	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	SOMMANO m ² 266,02	22,18	5'900,32	3'403,07	57,676
21 03.04.001*	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... lomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.	SOMMANO m ² 130,50	38,54	5'029,47	2'871,20	57,088
22 05.01.001* .013	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le pi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg 17'780,00	1,52	27'025,60	14'423,78	53,371
23 06.02.005* .003	Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in ... finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=26 cm (22+4) - Per luci nette da m 6,01 a m 6,50	SOMMANO m ² 93,00	63,67	5'921,31	1'955,70	33,028
24 06.03.004* .001	Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su intonaco, questo escluso. Sono compresi ... ita. Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 30x30 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con collante e mano di primer).	SOMMANO m ² 157,00	29,50	4'631,50	1'749,04	37,764
	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno ... esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo bianco venato spessore 2 cm.	SOMMANO m ² 29,16	174,42	5'086,09	2'564,50	50,422
	A R I P O R T A R E			169'516,48	66'506,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				169'516,48	66'506,96
25 06.04.008* .004	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. So ... ompreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento. SOMMANO m ²	603,50	30,37	18'328,30	6'241,08	34,052
26 06.04.009* .003	Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E ... to altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento. SOMMANO m ²	135,00	24,87	3'357,45	1'117,40	33,281
27 06.06.002*	Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già ... e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO m	333,00	8,51	2'833,83	2'171,16	76,616
28 07.01.002	Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m ² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m ²	72,00	1,15	82,80	0,00	
29 07.01.005.00 4	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata ... opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. SOMMANO m ²	282,00	14,63	4'125,66	0,00	
30 07.01.007.00 2	Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ... a certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. SOMMANO m ²	72,00	11,03	794,16	0,00	
31 07.02.005.00 2	Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento ... l fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m ³ 33. SOMMANO m ²	603,50	8,39	5'063,37	0,00	
32 07.02.006.00 2	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m ³ 33. SOMMANO m ²	2'252,00	2,33	5'247,16	0,00	
33 07.02.012.00 5	Materassino in lana di vetro o di roccia. Materassino in lana di vetro della densità di Kg/m ³ 13,5 o di roccia densità Kg/m ³ 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entr ... erfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 8 in lana di roccia. SOMMANO m ²	183,00	8,39	1'535,37	0,00	
34 08.01.001* .003	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interas ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10. SOMMANO m	60,00	12,03	721,80	173,92	24,095
35 08.01.009* .002	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le ... via spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. SOMMANO m ²	99,40	63,02	6'264,19	0,00	
36 08.02.001.01 0	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilaz ... eggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 160 x 2,6. SOMMANO m	4,50	30,41	136,85	0,00	
37	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene					
	A R I P O R T A R E				218'007,42	76'210,52

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			218'007,42	76'210,52	
08.02.004.00 4	autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'inte ... teggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 75 x 1,9. SOMMANO m	20,00	13,57	271,40	0,00	
38 08.02.004.00 5	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'inte ... teggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 110 x 2,7. SOMMANO m	33,00	21,02	693,66	0,00	
39 09.01.013.00 3	Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere m ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la larghezza del controtelaio da mm 101 fino a mm 150. SOMMANO cad	22,00	41,22	906,84	0,00	
40 09.01.025	Controtelai con doppia battuta. Controtelai in lamiera con doppia battuta, forniti e posti in opera. Sono compresi: le grappe di fissaggio; le catene di controvento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	146,60	11,47	1'681,50	0,00	
41 09.01.027	Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in legno realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. SOMMANO cad	18,00	69,90	1'258,20	0,00	
42 09.04.002	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprola ... to. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. SOMMANO m²	90,09	181,41	16'343,23	0,00	
43 09.04.006*	Porta per interni profilata in P.V.C.. Infisso di porta in P.V.C. per interni, ad una anta, realizzato con telaio in legno di abete da 22 mm contornato da profilati in PVC estruso ... a maniglia in resina; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	22,00	204,85	4'506,70	613,86	13,621
44 09.05.006.02 5	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40. Vetro camera mm 10/11-12-10/11. SOMMANO m²	3,60	101,06	363,82	0,00	
45 09.05.006.02 6	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40. Vetro camera mm 4-12-18/19. SOMMANO m²	86,49	133,57	11'552,47	0,00	
46 10.01.001.00 2	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano ... orrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. SOMMANO kg	200,00	5,20	1'040,00	0,00	
47 12.01.002.00 3	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte e ... io di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti rasati a gesso. SOMMANO m²	1'111,30	3,18	3'533,93	0,00	
48 13.01.003* .001	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dime ... o al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione. SOMMANO cad	4,00	2'503,21	10'012,84	2'656,92	26,535
49 13.01.003* .002	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dime ... o al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento. SOMMANO m²	563,00	51,89	29'214,07	11'357,13	38,876
	A R I P O R T A R E			299'386,08	90'838,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			299'386,08	90'838,43	
50 13.12.019* .007	Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, m ... o nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 4,0/10,0/25,0 H = 9,4/8,8/4,0 DN = mm 50 SOMMANO cad	1,00	1'463,68	1'463,68	337,60	23,065
51 13.15.016* .009	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametr ... x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm). D x s = 28 x 1,5 S = 9 (tubo in barre). SOMMANO m	16,00	29,77	476,32	160,54	33,704
52 13.15.016* .011	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametr ... x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm). D x s = 35 x 1,5 S = 9 (tubo in barre). SOMMANO m	28,00	34,86	976,08	299,34	30,667
53 13.15.016* .013	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametr ... x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm). D x s = 42 x 1,5 S = 13 (tubo in barre). SOMMANO m	30,00	44,27	1'328,10	379,84	28,601
54 13.15.031* .002	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lin ... ateriale per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 3,4. SOMMANO m	36,00	15,87	571,32	399,15	69,865
55 13.16.001* .005	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 5. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietile ... vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 5 x 22 (1/2"). SOMMANO m	36,00	2,23	80,28	48,84	60,837
56 13.16.028* .005	Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con dens ... in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 42 (1"1/4) spessore mm 25. SOMMANO m	6,00	12,64	75,84	28,27	37,270
57 13.17.009*	Gruppo di riempimento di grande portata per impianti, completo di valvole intercettazione, ritegno e manometro. Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, ... valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,00	142,02	142,02	23,00	16,195
58 13.17.015* .011	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 1200 x 140. SOMMANO cad	4,00	275,27	1'101,08	210,96	19,159
59 13.17.016* .005	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ... tre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 124, D = 20 (3/4"). SOMMANO cad	1,00	37,70	37,70	13,39	35,509
60 13.17.017* .004	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacit ... e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 118, D = 20 (3/4"). SOMMANO cad	1,00	36,68	36,68	13,40	36,545
61 13.17.019* .002	Miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo nikelato, temperatura in u ... nea per piccoli impianti o per essere installata direttamente sotto scaldacqua ad accumulo. Diametro nominale 20 (3/4"). SOMMANO cad	1,00	70,69	70,69	11,16	15,785
	A R I P O R T A R E			305'745,87	92'763,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			305'745,87	92'763,92	
62 13.18.001* .009	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 80 (3"), PN = 25. SOMMANO cad	4,00	130,80	523,20	78,84	15,068
63 13.18.014* .005	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cest ... nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). SOMMANO cad	1,00	114,67	114,67	23,09	20,137
64 13.18.015* .002	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, s ... lica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16. SOMMANO cad	1,00	18,62	18,62	10,25	55,036
65 13.18.015* .006	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, s ... ica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16. SOMMANO cad	1,00	48,24	48,24	20,23	41,939
66 13.18.023* .003	Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a + 135 ... rtata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h). DN 25 (1") P min 0,91 P max 4,31. SOMMANO cad	4,00	147,71	590,84	52,17	8,830
67 13.19.001* .002	Termostato ambiente meccanico per semplice riscaldamento oppure riscaldamento e raffrescamento. Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di re ... ore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Con interruttore ON - OFF. SOMMANO cad	7,00	28,24	197,68	70,38	35,603
68 13.20.003* .004	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Pozzetto controllo ISPESL da 50 mm. SOMMANO cad	2,00	11,46	22,92	13,76	60,030
69 13.20.008* .005	Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diamet ... montata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore. Collettore di distribuzione 4 + 4. SOMMANO cad	2,00	73,66	147,32	81,98	55,649
70 13.21.001*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alim ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. SOMMANO cad	16,00	151,53	2'424,48	1'789,64	73,815
71 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in v ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. SOMMANO cad	6,00	107,34	644,04	429,27	66,653
72 13.21.004* .001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, ... rfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. SOMMANO cad	3,00	154,56	463,68	335,05	72,259
73 13.21.006* .004	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, esegu ... erfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 32 A. SOMMANO cad	1,00	103,22	103,22	59,77	57,910
74 13.23.006*	Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per SOMMANO cad					
	A RIPORTARE			311'044,78	95'728,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			311'044,78	95'728,35	
.003	mo ... mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 210/ 420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90. SOMMANO cad	1,00	201,78	201,78	80,76	40,025
75 13.24.036* .001	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente de ... n polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm. SOMMANO cad	1,00	17,74	17,74	10,28	57,955
76 13.24.045* .001	Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile e alette passo mm 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = ... ale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dm ² (400 x 200). SOMMANO dm ²	2,00	9,56	19,12	3,32	17,376
77 14.01.002* .004	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva ... n opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 25 (1"). SOMMANO cad	14,00	22,52	315,28	142,06	45,059
78 14.02.002* .001	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, coll ... binetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. SOMMANO cad	5,00	200,49	1'002,45	197,94	19,745
79 14.02.008* .002	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e ... o finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso. SOMMANO cad	7,00	228,39	1'598,73	276,43	17,291
80 14.02.010*	Cassetta di scarico del tipo a vista. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrifica ... rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	7,00	127,66	893,62	138,01	15,444
81 14.02.015*	Bidet a pavimento. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. SOMMANO cad	1,00	170,42	170,42	39,73	23,312
82 14.02.028* .001	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... inimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	6,00	248,07	1'488,42	862,70	57,960
83 14.02.028* .013	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. SOMMANO cad	8,00	170,83	1'366,64	766,95	56,120
84 14.02.028* .015	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). SOMMANO cad	8,00	179,43	1'435,44	821,03	57,197
85 14.02.028* .017	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... e il lavoro finito. Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,00	112,35	112,35	54,25	48,290
86 14.04.006* .001	Gruppo monoforo per lavabo con bocca girevole. Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completo di rubinetti per acq ... ipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro					
	A R I P O R T A R E			319'666,77	99'121,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			319'666,77	99'121,81	
87 14.04.008* .001	finito. Scarico con comando a pistone. SOMMANO cad Gruppo monoforo per bidet. Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo ... pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.	5,00	80,18	400,90	99,49	24,816
88 14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali s ... o. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	80,18	80,18	19,90	24,816
89 14.06.002*	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. ... resa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	702,75	702,75	98,41	14,004
90 14.06.004*	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. SOMMANO cad	1,00	38,37	38,37	6,60	17,200
91 14.06.007* .002	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per ... ccorre per dare il lavoro finito. Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto. SOMMANO cad	1,00	406,14	406,14	39,19	9,650
92 14.06.008* .001	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettric ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70). SOMMANO cad	1,00	298,22	298,22	79,72	26,731
93 15.01.002* .001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). SOMMANO cad	126,00	40,70	5'128,20	0,00	
94 15.02.001* .001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a ... sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. SOMMANO cad	28,00	47,90	1'341,20	607,29	45,280
95 15.02.001* .002	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a ... tonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. SOMMANO cad	15,00	8,69	130,35	43,66	33,492
96 15.03.005* .002	Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico. Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno ... ento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni posto interno non intercomunicante. SOMMANO cad	1,00	451,55	451,55	127,55	28,247
97 15.03.007*	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrut ... co fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	27,18	27,18	10,60	39,008
98 15.03.008*	Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito ... ci fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	2,00	60,05	120,10	29,21	24,321
99	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Incremento al punto presa di					
	A R I P O R T A R E			329'352,83	100'382,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			329'352,83	100'382,20	
15.03.019*	servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quo ... va ai box di derivazione e del frutto unificato SIP. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	33,03	33,03	21,77	65,900
100 15.03.024* .001	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collega ... finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30 SOMMANO cad	14,00	91,66	1'283,24	558,59	43,529
101 15.03.026* .001	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 16 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP SOMMANO cad	1,00	219,41	219,41	60,16	27,419
102 15.03.028* .001	Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera. Max. 9 unità rack SOMMANO cad	1,00	395,66	395,66	75,27	19,024
103 15.03.032* .001	Cassetto telefonico. Cassetto telefonico fornito e posto in opera. Installazione in quadro e connessione del cavo multicoppie Fino a 24 prese RJ45 1U SOMMANO cad	1,00	160,10	160,10	35,26	22,025
104 15.04.001* .012	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x10 mm ² SOMMANO m	180,00	2,83	509,40	189,17	37,135
105 15.04.008* .020	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm ² SOMMANO m	60,00	7,58	454,80	127,76	28,091
106 15.04.008* .026	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x4 mm ² SOMMANO m	360,00	4,02	1'447,20	494,31	34,156
107 15.04.008* .030	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm ² SOMMANO m	550,00	3,19	1'754,50	674,46	38,442
108 15.04.008* .034	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm ² SOMMANO m	360,00	2,58	928,80	382,27	41,158
109 15.05.001* .006	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. SOMMANO m	20,00	4,50	90,00	54,17	60,189
110 15.05.003* .002	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e post ... ti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20 SOMMANO m	340,00	5,65	1'921,00	0,00	
111 15.05.003* .003	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e post ... ti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 SOMMANO m	220,00	6,50	1'430,00	0,00	
112	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a					
	A R I P O R T A R E			339'979,97	103'055,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			339'979,97	103'055,39	
15.05.003* .004	freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e post ... tti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32 SOMMANO m	160,00	8,24	1'318,40	0,00	
113 15.05.010* .004	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di ... ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70 SOMMANO cad	49,00	13,38	655,62	0,00	
114 15.05.010* .005	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di ... ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 240x190x90 SOMMANO cad	25,00	17,21	430,25	154,96	36,017
115 15.05.011* .003	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canaliz ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 SOMMANO m	20,00	7,54	150,80	87,90	58,286
116 15.05.011* .004	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canaliz ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160 SOMMANO m	114,00	12,78	1'456,92	607,68	41,710
117 15.06.005* .001	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pu ... ccorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 16A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. SOMMANO cad	1,00	87,82	87,82	8,53	9,717
118 15.06.005* .022	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pu ... occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo. SOMMANO cad	1,00	192,02	192,02	17,04	8,876
119 15.06.007* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. SOMMANO cad	23,00	105,22	2'420,06	0,00	
120 15.06.007* .009	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. SOMMANO cad	3,00	175,42	526,26	51,18	9,725
121 15.06.008* .005	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.03A. SOMMANO cad	1,00	269,84	269,84	18,28	6,774
122 15.06.011* .010	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruz ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per contatto ausiliario. SOMMANO cad	3,00	33,99	101,97	17,13	16,804
123 15.06.018* .001	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico unipolare fino a 32A. SOMMANO cad	6,00	14,06	84,36	26,16	31,004
124 15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono					
	A R I P O R T A R E			347'674,29	104'044,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			347'674,29	104'044,25	
.008	compresi: i ... corre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. SOMMANO cad	2,00	66,53	133,06	36,56	27,475
125 15.06.018* .034	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... inito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita. SOMMANO cad	1,00	97,33	97,33	8,52	8,758
126 15.06.018* .040	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ccorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. SOMMANO cad	1,00	257,46	257,46	18,28	7,100
127 15.06.018* .057	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 16A. SOMMANO cad	1,00	81,11	81,11	12,87	15,871
128 15.06.021* .003	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per ... tenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. SOMMANO cad	1,00	92,05	92,05	20,87	22,670
129 15.06.022* .003	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5 ... i: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 9 a 12 moduli. SOMMANO cad	6,00	40,83	244,98	84,33	34,422
130 15.06.024* .001	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo ... 7,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli). SOMMANO cad	1,00	232,74	232,74	31,00	13,318
131 15.06.024* .002	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo ... ,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli). SOMMANO cad	1,00	336,75	336,75	41,28	12,259
132 15.07.006* .003	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 2,5. SOMMANO cad	1,00	52,25	52,25	29,32	56,105
133 15.07.008* .002	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400. SOMMANO cad	1,00	54,23	54,23	23,60	43,520
134 15.07.012* .002	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materi ... lloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 280 x 200 x 130 mm. lunghezza barra 220 mm. SOMMANO cad	1,00	68,80	68,80	31,23	45,397
135 15.08.017* .007	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono ... a spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (S. A.). SOMMANO cad	25,00	128,98	3'224,50	694,95	21,552
136 16.01.002.00 3	Cassetta per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70 completa di idrante, rotolo gommato e lancia. Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70, composta da idrante 1" 1/2 ... tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la					
	A R I P O R T A R E			352'549,55	105'077,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			352'549,55	105'077,06	
137	tinteggiatura. UNI 45 lunghezza tubo m 25. SOMMANO cad	2,00	137,66	275,32	0,00	
16.01.006.00 1	Cassetta per esterno in acciaio per gruppo motopompa completa di saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Cassetta completa per esterno per gruppo mot ... solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Gruppo verticale o orizzontale da 2". SOMMANO cad	1,00	152,46	152,46	0,00	
138	Gruppo motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 2". SOMMANO cad	1,00	118,34	118,34	0,00	
16.01.011.00 1						
139	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liqu ... tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 9 classe 21A - 113BC. SOMMANO cad	3,00	62,59	187,77	0,00	
16.01.014.00 5						
140	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi ... to. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 2 classe 13BC. SOMMANO cad	1,00	102,98	102,98	0,00	
16.01.017.00 1						
141	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora ... zzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampeggiatore. SOMMANO cad	3,00	227,53	682,59	0,00	
16.01.023.00 2						
142	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da este ... isposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con martelletto. SOMMANO cad	2,00	56,89	113,78	0,00	
16.01.025.00 3						
143	Centrale di rilevazione incendi e fumi. Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di qua ... rnitto e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Fino a 4 zone. SOMMANO cad	1,00	2'502,85	2'502,85	0,00	
16.01.030.00 1						
144	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. C ... massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10. SOMMANO cad	2,00	3,22	6,44	0,00	
16.01.039.00 2						
145	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. C ... massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 370x370 D = m 16. SOMMANO cad	4,00	5,23	20,92	0,00	
16.01.039.00 3						
146	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. C ... massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 500x500 D = m 23. SOMMANO cad	3,00	8,99	26,97	0,00	
16.01.039.00 4						
147	Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigen ... ianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali. Tubo PEAD DN 50 SOMMANO m	15,00	7,84	117,60	38,69	32,899
18.08.011* .001						
148	Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigen ... ianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali. Tubo PEAD DN 90 SOMMANO m	120,00	16,55	1'986,00	560,05	28,200
18.08.011* .004						
	A R I P O R T A R E			358'843,57	105'675,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			358'843,57	105'675,80	
149 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 SOMMANO cad	11,00	62,33	685,63	206,54	30,124
150 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 SOMMANO cad	2,00	72,07	144,14	43,84	30,414
151 18.09.008* .002	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50 SOMMANO cad	11,00	39,44	433,84	54,99	12,675
152 24.06.010* .001	Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di pia ... saria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. In abete spessore fino a cm 2,50 SOMMANO m²	600,00	20,21	12'126,00	5'506,76	45,413
153 24.13.010*	Rivestimento impermeabilizzante liquido elastomerico bicomponente. Rivestimento impermeabilizzante (per superfici piane, balconi, terrazzi, coperture di laterocemento, legno e mass ... quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La formazione del massetto è compensata a parte. SOMMANO m²	166,40	17,66	2'938,62	1'121,52	38,165
154 27.08.006* .002	Collettore preassemblato in acciaio INOX con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾", completo di: - valvole di prerogolazione sul singolo circuito; - valvole di intercettazi ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Per un totale di tre partenze SOMMANO cad	1,00	274,38	274,38	41,40	15,090
155 27.08.006* .003	Collettore preassemblato in acciaio INOX con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾", completo di: - valvole di prerogolazione sul singolo circuito; - valvole di intercettazi ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Per un totale di quattro partenze SOMMANO cad	2,00	368,62	737,24	166,89	22,637
156 27.08.006* .009	Collettore preassemblato in acciaio INOX con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾", completo di: - valvole di prerogolazione sul singolo circuito; - valvole di intercettazi ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Per un totale di dieci partenze SOMMANO cad	4,00	774,78	3'099,12	838,12	27,044
157 27.08.009*	Comandi elettrotermici 220 V per l'intercettazione del singolo circuito sul collettore, con la possibilità di inserire il termostato su ogni ambiente e quindi di diminuire ancora i costi di gestione dell'impianto. SOMMANO cad	35,00	53,97	1'888,95	191,81	10,154
158 28.02.002.00 3	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t SOMMANO h	80,00	57,14	4'571,20	0,00	
159 npa123	controparete cartongesso incollata , stuccata e rasata SOMMANO m2	745,30	16,00	11'924,80	0,00	
160 npa2	Fornitura e posa in opera, su piano preformato, di vespaio aerato isolato tipo CUPOLEX RIALTO dell' altezza totale di 150. cm; La fornitura comprende le casseforme Cupolex Rialto ... per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d' armatura e della formazione del piano di posa. SOMMANO mq	115,00	66,19	7'611,85	670,66	8,811
161 npa3	Realizzazione di muratura ESTERNA in elevazione in cemento armato, termicamente isolata, eseguita con l'ausilio di casseri a rimanere tipo CLIMABLOCK 6,4+19,2+12,4 cm della Pontaro ... ola d'arte. Sono comprese tutte le chiusure dei casseri sui lati delle bucatore con pannello isolante a densità elevata. SOMMANO m2	468,00	143,24	67'036,32	9'101,66	13,577
	A R I P O R T A R E			472'315,66	123'619,99	

