

RICOSTRUZIONE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA "PIETRO GASPARRI"

Committente: Comune di Ussita



APPROVAZIONE DEL PROGRAMMA STRAORDINARIO PER LA RIAPERTURA DELLE SCUOLE NEI TERRITORI DELLE REGIONI ABRUZZO, LAZIO, MARCHE ED UMBRIA INTERESSATI DAGLI EVENTI SISMICI VERIFICATISI A FAR DATA DAL 24 AGOSTO 2016; DISCIPLINA DELLA QUALIFICAZIONE DEI PROFESSIONISTI, DEI CRITERI PER EVITARE LA CONCENTRAZIONE DEGLI INCARICHI NELLE OPERE PUBBLICHE E DETERMINAZIONE DEL CONTRIBUTO RELATIVO ALLE SPESE TECNICHE, COSI' COME MODIFICATO DALL'ORDINANZA N. 56/2018.

(Ordinanze n.33 dell' 11 luglio 2017 e n.56 del 10 maggio 2018)

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Macerata, settembre 2019

IL PROGETTISTA
Arch. Daniela Luchetti



COMUNE DI USSITA
PROVINCIA DI MACERATA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Ricostruzione della scuola d'infanzia "Pietro Gasparri" - Via dell'Acquatina

COMMITTENTE: Comune di USSITA

Macerata, 18/09/2019

IL TECNICO
Arch Daniela Luchetti



The image shows a handwritten signature in black ink that reads "Daniela Luchetti". To the right of the signature is a circular blue stamp. The stamp contains the following text: "DANIELA LUCHETTI" at the top, "Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Prov. di Macerata" around the inner edge, and "N. 289" at the bottom. The word "ARCHITETTO" is written in a larger font at the bottom of the stamp.

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>							
	OG1 - OPERE EDILI (SpCat 1)							
1 / 1 A01001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m ³ , la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte(argilla,sabbia,ghiaia,terreno vegetal e e simili) Area fondazioni	250,00			0,300	75,00		
	SOMMANO m ³					75,00	4,46	334,50
2 / 2 A01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m ³ , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Fondazioni *(lung.=10,82+2,2+3+2,2+10,82+7,45+6,68+6,68+7,45+3,8+10,38+3,12+3,8+7,85+3,75+2+3,2+6,4+3*6,1)		119,90	0,60	0,500	35,97		
	SOMMANO m ³					35,97	5,11	183,81
3 / 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 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 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° 1 [m ³ 75.00] Vedi voce n° 2 [m ³ 35.97]					75,00 35,97		
	SOMMANO m ³					110,97	2,31	256,34
4 / 4 AN.03	Oneri di smaltimento in sito autorizzato di terre e rocce da scavo Vedi voce n° 3 [m ³ 110.97]					110,97		
	SOMMANO m ³					110,97	12,00	1'331,64
5 / 5 A01010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterri *(par.ug.=250-185)	65,00			0,300	19,50		
	SOMMANO m ³					19,50	4,09	79,76
6 / 6 A02085.c	Pali di lunghezza fino a 20,00m, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cm ² ;latrivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a 100cm; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego							
	A R I P O R T A R E							2'186,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'186,05
	delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua.È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP A03.La misuraverrà effettuata per la lunghezza effettivadei pali a testa rettificata. con diametro del palo cm 50.	11,00 5,00	10,00 12,00			110,00 60,00		
	SOMMANO m					170,00	61,00	10'370,00
7 / 7 A03016.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere,lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³ fondazione	190,00			0,100	19,00		
	SOMMANO m³					19,00	97,53	1'853,07
8 / 8 A03017.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm²) Travi fondazione e elevazione Setti Pilastr Pensilina ingresso Sporti gronda+aggetti					42,00 14,00 11,50 0,70 9,50		
	SOMMANO m³					77,70	136,94	10'640,24
9 / 9 A03034.a	Sovraprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/m³): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a35 m Fondazioni Pilastr Copertura		1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	345,91	1'037,73
10 / 10 A03034.c	Sovraprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/m³): per ogni m³ pompato Vedi voce n° 7 [m³ 19.00] Vedi voce n° 8 [m³ 77.70]					19,00 77,70		
	SOMMANO m³					96,70	12,21	1'180,71
11 / 11 A03037.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi Travi fondazione ed elevazione					180,00		
	A R I P O R T A R E					180,00		27'267,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,00		27'267,80
12 / 12 A03037.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Setti					180,00	32,51	5'851,80
	SOMMANO mq					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	22,42	1'569,40
13 / 13 A03037.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri Pilastri					110,00		
	SOMMANO mq					110,00	26,43	2'907,30
14 / 14 A03037.e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Copertura					221,00		
	SOMMANO mq					221,00	28,52	6'302,92
15 / 15 A03042	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Travi fondazione e elevazione (D=8) Travi fondazione e elevazione (D=16) Travi fondazione e elevazione (D=20) Pali (D=8) Pali (D=20) Pilastri (D=10) Pilastri (D=20) Setti (D16) Setti (D=20) Pensilina Ingresso Sporti gronda+aggetti		2700,00 15,00 2050,00 1463,06 1640,20 1700,00 1100,00 500,00 600,00 91,00		0,395 1,580 2,466 0,395 2,466 0,617 2,466 1,580 2,466 1,580	1'066,50 23,70 5'055,30 577,91 4'044,73 1'048,90 2'712,60 790,00 1'479,60 143,78 370,00		
	SOMMANO kg					17'313,02	1,28	22'160,67
16 / 16 A04009.d	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm (par.ug.=40+9+2,5+5,7)	57,20				57,20		
	SOMMANO m²					57,20	34,89	1'995,71
	A R I P O R T A R E							68'055,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'055,60
17 / 17 A08004.e	Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, 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 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. per luci nette da m 6,51 a m 7,00. Piano Terra *(par.ug.=45+35) Copertura *(par.ug.=41+12+7,5+38+35) Copertura CT	80,00 133,50				80,00 133,50 4,70		
	SOMMANO mq					218,20	72,00	15'710,40
18 / 18 A08006	Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 kg/m ² in più. Vedi voce n° 17 [mq 218.20]					218,20		
	SOMMANO m ²					218,20	1,01	220,38
19 / 29 A03017.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) Marciapiede	44,00			0,150	6,60		
	SOMMANO m ³					6,60	136,94	903,80
20 / 30 A03037.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo,disarmante,disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 mdal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Marciapiede		60,00		0,150	9,00		
	SOMMANO m ²					9,00	23,46	211,14
21 / 31 A03042	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Marciapiede *(par.ug.=17,4/2) Marciapiede *(par.ug.=39/0,2)	87,00 195,00	2,50 1,20		0,890 0,890	193,58 208,26		
	SOMMANO kg					401,84	1,28	514,36
22 / 32 A03043	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione							
	A R I P O R T A R E							85'615,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'615,68
	rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc Marciapiede Marciapiede		17,40 39,00	1,00 0,40	3,200 3,200	55,68 49,92		
	SOMMANO kg					105,60	1,30	137,28
23 / 33 A10062.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Gronda *(lung.=11,4+2,5+2,2+4,35+8,05+6,7) Scossaline *(lung.=4,8+1,05+10,4+1,5+10,6+,3+3+3,8+1,2)		35,20 36,65			35,20 36,65		
	SOMMANO m					71,85	35,66	2'562,17
24 / 34 A10069.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Discendenti Discendenti Discendenti Discendenti	2,00 1,00 1,00 3,00	3,40 4,60 2,20 5,15			6,80 4,60 2,20 15,45		
	SOMMANO m					29,05	18,59	540,04
25 / 35 A11010.d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,5 kg. Marciapiede Marciapiede		17,40 39,00	1,00 0,40		17,40 15,60		
	SOMMANO m ²					33,00	14,81	488,73
26 / 36 A11025.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido Sopra vespaio e solaio PT					180,00		
	SOMMANO mq					180,00	2,90	522,00
27 / 37 A12027.a	ISOLANTI TERMICI. FIBRE DI POLIESTERE. [PET]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di poliestere, [PET], aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività termica [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.048$ Densità [kg/m ³]: = 25-60 Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 3-4$ Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1200 Reazione al fuoco, euro classe: Bs2,d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).							
	A R I P O R T A R E							89'865,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'865,90
28 / 38 A12027.b	<p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. Piano Terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>ISOLANTI TERMICI. FIBRE DI POLIESTERE. [PET]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di poliestere, [PET], aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.048$ Densità [kg/m³]: = 25-60</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 3-4$ Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1200 Reazione al fuoco, euro classe: Bs2,d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. Piano Terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		175,98			175,98	11,80	2'076,56
29 / 39 A04003.a	<p>Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm Piano Terra *(lung.=175,98+6,22) Piano Terra Marciapiede Marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	7,00	175,98			1'231,86	2,08	2'562,27
30 / 40 A04003.b	<p>Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: per ogni cm in più Piano Terra *(lung.=175,98+6,22) Piano Terra Marciapiede Marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		182,20			182,20	24,97	5'564,56
31 / 41 A21024.a	<p>Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3$ W/m²K e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	9,00	182,20			1'639,80	6,28	12'595,48
	A R I P O R T A R E							112'664,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'664,77
	secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5GJ/m ² . Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il vetro, colore bianco							
	Porta ingresso		2,80		2,400	6,72		
	Porta CT		0,80		2,000	1,60		
	US		0,90		2,100	1,89		
	Finestre	4,00	0,80		0,800	2,56		
	Finestre	2,00	1,20		1,300	3,12		
	Finestre	2,00	3,80		1,300	9,88		
	SOMMANO m ²					25,77	324,00	8'349,48
32 / 42 A22006.k	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliceni o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva.33.1 / 15 Argon 90% / [33.2. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/m ² *K]: Ug = 1.0÷1.1;Fattore solare (EN 410) [%]: g = 38÷42; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71÷75;Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 35÷36;Peso vetrata [kg/m ²] = 30;Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1;Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. Vedi voce n° 41 [m ² 25.77]	0,80				20,62		
	SOMMANO m ²					20,62	106,00	2'185,72
33 / 43 09.04.011.00 1	Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per un anta. US		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	223,62	670,86
	A R I P O R T A R E							123'870,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'870,83
34 / 44 09.04.011.00 2	Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per due ante. Porta ingresso SOMMANO cad		1,00			1,00 <hr/> 1,00	436,55	436,55
35 / 45 10.01.008	Tende alla veneziana. Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili di cm 5, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, fornite e poste in opera. Sono compresi: il cassonetto; i nastri cordoncini di manovra; i congegni per il sollevamento e orientamento; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	2,00	3,80		1,300	9,88 <hr/> 9,88	45,41	448,65
36 / 46 A09014.c	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a incastro maschio-femmina aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 60%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 30 cm Parete est Parete ovest Parete nord Parete sud SOMMANO mq					70,00 76,00 56,00 85,00 <hr/> 287,00	55,35	15'885,45
37 / 47 A14010.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 46 [mq 287.00] SOMMANO mq					287,00 <hr/> 287,00	22,68	6'509,16
38 / 48 A12042	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO [ETICS – External Thermal Insultino Composite System secondo specifiche ETAG 004 (linee guida europee per Sistemi Isolanti a Cappotto per esterni con intonaco)]. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3.5 kg/mq; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - tasselli (se necessari): i tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto. Caratteristiche dei tasselli idonei per sistemi a cappotto: - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λp) ≤ 0,021 W/K. - Rigidità del piattello 3,0 kN/mm ² - Rigidità del sistema (γp) ≤ 0,002 W/K. In generale si devono applicare tasselli per mq; diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali, 140 mm per MW con fibre verticali; - armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli; - intonaco di fondo e rasatura.							
	A R I P O R T A R E							147'150,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'150,64
	<p>applicata con metodo "fresco su fresco" per ricoprire l'armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4.5 kg/mq; - finitura con strato di rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure silossanico, oppure acrilico, oppure acrilossilossanico con spessore non inferiore ad 1.5 mm con struttura piena e 2 mm con struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2,5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0.5 mm e consumo non inferiore a 0.5 Kg/mq; - accessori, quali paraspigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature); - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all'80%; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 46 [mq 287.00]</p>					287,00		
	SOMMANO mq					287,00	43,30	12'427,10
39 / 49 A12043.g	<p>COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo A12042 con pannelli. Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso senza pelle [XPS - EN 13163], aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Conduttività termica (W/m.K): $\lambda \leq 0,040$</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 20,130$ Assorbimento d'acqua per immersione parziale $\leq 0,5$ kg/mq Requisiti secondo UNI EN 13499-2005 Resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 100 kPa</p> <p>Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm Spessore cm 3. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 48 [mq 287.00]</p>					287,00		
	SOMMANO mq					287,00	5,00	1'435,00
40 / 50 A12043.h	<p>COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo A12042 con pannelli. Compenso per ogni cm in più per pannelli isolanti in polistirene espanso estruso senza pelle [XPS - EN 13163], aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Conduttività termica (W/m.K): $\lambda \leq 0,040$</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 20,130$ Assorbimento d'acqua per immersione parziale $\leq 0,5$ kg/mq Requisiti secondo UNI EN 13499-2005 Resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 100 kPa</p> <p>Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm Per ogni cm in più. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 49 [mq 287.00]</p>	9,00				2'583,00		
	SOMMANO mq					2'583,00	1,72	4'442,76
	A R I P O R T A R E							165'455,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'455,50
41 / 51 A15001.g	<p>Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.</p> <p>(lung.=1,4+,1+1,4) (lung.=2,92+,1+2) (lung.=3,78+,1+7,86)</p> <p>(H/peso=(3,1+4,3)/2) (H/peso=(3,1+3,75)/2) (lung.=1,40+,1+1,45+,1+3,07)*(H/peso=(3,1+5,48)/2) (H/peso=(5,48+4,5)/2) (H/peso=(5,48+3,7)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	1,75 2,90 5,02 11,74 3,78		2,400 3,750 4,300 5,480 4,500	8,40 10,88 21,59 64,34 17,01		
		2,00	1,45 2,97 1,40 6,12 2,50 5,56		2,400 3,700 3,425 4,290 4,990 4,590	6,96 10,99 4,80 26,25 12,48 25,52		
						209,22	27,60	5'774,47
42 / 52 A15005.e	<p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.</p> <p>Vedi voce n° 51 [mq 209.22]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00			418,44			
						418,44	11,00	4'602,84
43 / 53 A12005.a	<p>ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI.</p> <p>Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0,045$ Densità [kg/m3]: = 60-70</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL.</p> <p>Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta.</p> <p>Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3.</p> <p>Vedi voce n° 51 [mq 209.22]</p>							
						209,22		
	A R I P O R T A R E					209,22		175'832,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					209,22		175'832,81
	SOMMANO mq					209,22	7,10	1'485,46
44 / 54 A12005.b	<p>ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI.</p> <p>Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Conduttività termica [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0,045$ Densità [kg/m³]: = 60-70</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL.</p> <p>Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta.</p> <p>Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.</p> <p>Vedi voce n° 53 [mq 209.22]</p>	7,00				1'464,54		
	SOMMANO mq					1'464,54	1,17	1'713,51
45 / 55 AN.01	<p>Sistema di isolamento sottotegola costituito da:•pannello monolitico strutturale, componibile, portante ed isolante, realizzato con schiuma poliuretana rigida a celle chiuse di densità 38 kg/m³, autoestinguenta classe 0-2 (DM 26/06/84 e DM 03/09/01) e euroclasse F (EN 13501-1) con conduttività termica dichiarata λ_D pari a 0,022 W/mK (secondo la norma UNI EN 13165) e resistenza termica dichiarata R D non inferiore a 2,70 m² K/W per pannelli di spessore 60 mm, 3,60 m² K/W per pannelli di spessore 80 mm, 4,50 m² K/W per pannelli di spessore 100 mm, 5,45 m² K/W per pannelli di spessore 120 mm e 7,25 m² K/W per pannelli di spessore 160 mm. Il pannello è conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto. Il rivestimento del pannello è costituito da lamina in alluminio goffrato sia all'intradosso che all'estradosso. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da certificati rilasciati da enti accreditati.</p> <p>Il profilo in acciaio rivestito con lega alluminio-zinco-silicio con altezza 4 cm integrato nel pannello, presenta dei fori che consentono lo smaltimento dell'acqua e assicurano una ventilazione pari a oltre 200 cm²/m di gronda. È dotato di una nervatura longitudinale, sulla parte piana di appoggio al pannello in poliuretano, che ostacola l'eventuale risalita capillare dell'acqua. Larghezza: conforme al passo degli elementi di copertura. Lunghezza: 3900 mm. Spessore: 100 mm.</p>					230,00		
	SOMMANO mq					230,00	45,00	10'350,00
46 / 56 A10025.c	<p>Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi</p> <p>Copertura falda a nord Copertura CT</p>					120,00 5,00		
	SOMMANO mq					125,00	26,55	3'318,75
47 / 57 A17002.e	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m							
	A R I P O R T A R E							192'700,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'700,53
	con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro Soglie *(lung.=2,87+8,9+4*8,8+2*1,2+2*3,8)		17,77	0,32		5,69		
	SOMMANO m ²					5,69	78,13	444,56
48 / 58 07.03.003.00 1	Pannelli di gesso armato. Pannelli di gesso armato con filo di ferro zincato o treccia di canapa, con pannello liscio da cm 60x60 e spessore ai bordi di circa cm 3, agganciato ad apposita struttura di sostegno, questa inclusa, forniti e posti in opera. Sono compresi: le opere provvisionali; il materiale per il fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A superficie liscia. Controsoffitto Zona ingresso, bagni, mensa e stanza assistente *(par.ug.=67+9,5)	76,50				76,50		
	SOMMANO m ²					76,50	38,89	2'975,09
49 / 59 A18026.a	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm Interna *(lung.=25,64+8,39+4,12+3,13+21,43+9,44+39,23+36,92+6,88) Marciapiede Marciapiede		155,18			155,18		
			17,40	1,00		17,40		
			39,00	0,40		15,60		
	SOMMANO m ²					188,18	33,52	6'307,79
50 / 60 A19021.a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm Rivestimenti bagno *(lung.=2,06+2) Rivestimento wc bambini *(lung.=1,54+2,82) Rivestimento wc bambini *(lung.=1,5+1,35)	2,00	4,06		2,000	16,24		
		2,00	4,36		2,000	17,44		
		4,00	2,85		2,000	22,80		
	SOMMANO m ²					56,48	44,98	2'540,47
51 / 61 A19041.a	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere Sala mensa *(lung.=4,76+6,01+3,87+2,85+1,05) Ingresso Stanza assistente *(lung.=2,44+3,87) Sala attività libere *(lung.=2,44+3,87+4,7+6,81+7,26+2,82) Sala attività programmate *(lung.=6,41+5,76)		18,54			18,54		
			21,78			21,78		
		2,00	6,31			12,62		
			27,90			27,90		
		2,00	12,17			24,34		
	SOMMANO m					105,18	13,77	1'448,33
52 / 62 A21030.a	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 murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'operafinita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5 Porte interne		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	70,00	490,00
53 / 63 A21002.a	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna							
	A R I P O R T A R E							206'906,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'906,77
	a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. ad una anta, misure standard (dimensioni lucenetta cm75-80-90 x210) Porte interne		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	305,00	2'135,00
54 / 64 AN.02	Porta a scomparsa comprensiva di controtelaio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Porta bagno disabili		1,00			1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	850,00	850,00
55 / 65 A23010.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Bagno *(lung.=2,06+2) WC bambini *(lung.=1,54+2,82) WC bambini *(lung.=1,5+1,35) Sala mensa - zona rivestimento Sala mensa *(lung.=4,76+6,01+3,87+2,85+1,05) Ingresso Stanza assistente *(lung.=2,44+3,87) Sala attività libere *(lung.=2,44+3,87+4,7+6,81+7,26+2,82) Sala attività programmate *(lung.=6,41+5,76)	2,00 2,00 4,00 2,00 2,00	4,06 4,36 2,85 3,20 18,54 21,78 6,31 27,90 12,17		1,800 1,800 1,800 1,000 3,000 3,500 3,000 4,500 4,500	14,62 15,70 20,52 3,20 55,62 76,23 37,86 125,55 109,53		
	SOMMANO m²					458,83	4,30	1'972,97
56 / 19 A01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Servizi		20,00	1,00	0,500	10,00		
	SOMMANO m³					10,00	5,11	51,10
57 / 20 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 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° 19 [m³ 10.00]					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	2,31	23,10
58 / 21 AN.03	Oneri di smaltimento in sito autorizzato di terre e rocce da scavo Vedi voce n° 20 [m³ 10.00]					10,00		
	SOMMANO m3					10,00	12,00	120,00
	A R I P O R T A R E							212'058,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'058,94
59 / 22 A01010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Servizi		20,00	1,00	0,400	8,00		
	SOMMANO m³					8,00	4,09	32,72
60 / 23 E01012.i	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 160 mm Servizi		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	43,27	865,40
61 / 24 C02156	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera Servizi		20,00	1,00	0,200	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	25,80	103,20
62 / 25 E01012.j	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 200 mm Servizi		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	50,71	1'014,20
63 / 26 C02130.c	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50x60. Servizi		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	73,00	292,00
64 / 27 C02130.a	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40x40. Servizi		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	58,00	232,00
65 / 28 13.15.025* .004	Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x							
	A R I P O R T A R E							214'598,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'598,46
	s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 40 x 3,7. Linea metano		20,00			20,00		
	S O M M A N O m					20,00	9,21	184,20
	Parziale OG1 - OPERE EDILI (SpCat 1) euro							214'782,66
	A R I P O R T A R E							214'782,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'782,66
	OG11 - IMPIANTI (SpCat 2)							
66 / 75 D01001.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	21,94	307,16
67 / 76 D01001.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce doppio Illuminazione Emergenza					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	23,57	164,99
68 / 77 D01003.r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	36,88	368,80
69 / 78 D01003.s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,20	141,60
70 / 79 D01002.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,66	141,96
71 / 80	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità							
	A R I P O R T A R E							215'907,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'907,17
D01002.b	abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a doppio interruttore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,99	98,97
72 / 81 D01004.j	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: scatola terminale con passacordone Cronotermostato Allaccio Ventilconvettore					2,00		
	SOMMANO cad					8,00		
						10,00	30,32	303,20
73 / 82 D01006.b	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 2,5 mmq + T Dorsale Luce					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	160,47	320,94
74 / 83 D01006.c	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 4 mmq + T Dorsale F.M.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	176,57	353,14
75 / 84 D01007.b	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,09	94,18
76 / 85 D01007.c	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con							
	A R I P O R T A R E							217'077,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'077,60
	placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta SOMMANO cad					1,00		
						1,00	34,12	34,12
77 / 86 D01007.e	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta SOMMANO cad					1,00		
						1,00	33,09	33,09
78 / 87 D01007.f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno SOMMANO cad					1,00		
						1,00	33,09	33,09
79 / 88 D01008.a	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione SOMMANO cad					1,00		
						1,00	64,30	64,30
80 / 89 D01008.b	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in cascata SOMMANO cad					3,00		
						3,00	53,52	160,56
81 / 90 D02016.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Linea Avanzadro Contatori SOMMANO m					15,00		
						15,00	13,46	201,90
82 / 91 D02105.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi							
	A R I P O R T A R E							217'604,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'604,66
	manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,18	163,60
83 / 92 D02108.c	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfiando, dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo pedonale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,61	121,22
84 / 93 D03076.d	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20: con reattore elettronico per lampade da: 2 x 58 W					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	172,86	2'247,18
85 / 94 D03114.a	Apparecchio di illuminazione, corpo base in acciaio preverniciato con polvere poliestere, ottica in alluminio satinato o speculare, antiriflesso a bassissima luminanza, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm, cablato con reattore elettronico e fusibile di protezione: installato a plafone, completo di lampade fluorescenti attacco G13: 1 x 36 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,77	100,77
86 / 95 D06001.a	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 1 modulo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,12	10,12
87 / 96 D06003.a	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 1 modulo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,27	35,27
88 / 97 D06004.a	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 1 modulo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,09	29,09
89 / 98 D06005.a	Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		220'311,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		220'311,91
	SOMMANO cad					1,00	102,06	102,06
90 / 99 D06008.b	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apriporta e pulsante ausiliario; per impianti tradizionali, con 8 pulsanti per servizi ausiliari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,36	64,36
91 / 100 D06010.b	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra din35 questa esclusa: uscita 12 V c.a. potenza nominale 15 VA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,99	42,99
92 / 101 D06024.a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: arrivo linea					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,19	97,19
93 / 102 D06029.a	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse: ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 Ohm, diametro esterno 6,8 mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,48	99,20
94 / 103 D06032.a	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz: a 10 elementi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,95	100,95
95 / 104 D06034.a	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,25	65,25
96 / 105 D06036.c	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia: per miscelare 2 ingressi VHF con uno UHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 4 db in UHF e VHF					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,65	33,65
97 / 106 D06037	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,43	68,43
	A R I P O R T A R E							220'985,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220'985,99
98 / 107 D06039.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,93	193,00
99 / 108 D06044	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,95	41,70
100 / 109 D06049.a	Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	34,31	205,86
101 / 110 D06052.b	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 50 cm, categoria 6					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,52	16,56
102 / 111 D08019.b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio esterno, grado di protezione IP 65					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,41	56,41
103 / 112 D09002.a	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente con lampada fluorescente in emergenza: 6 W, con flusso luminoso non inferiore a 70 lumen					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	117,80	824,60
104 / 113 D07004.f	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto a falda inclinata: 80 celle, potenza di picco 290 W, dimensioni 170 x 130 x 5 cm					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	666,93	7'336,23
105 / 114 D07009.c	Inverter monofase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e							
	A R I P O R T A R E							229'660,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'660,35
	<p>ponete a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 230 V c.a. \pm 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico installato a parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 3200 VA, fattore di potenza pari a 1</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'957,00	1'957,00
106 / 115 D07017.a	<p>Sezionatore di campo in contenitore plastico fissato a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	241,28	241,28
107 / 116 D07018.d	<p>Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: 32 A, in cassetta in policarbonato IP 66</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	351,09	351,09
108 / 117 D07019.b	<p>Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 x 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c., in contenitore plastico modulare installato su guida DIN35, grado di protezione IP 20: 32 A</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,50	41,00
109 / 118 D07022.b	<p>Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale: 4 - 20 A, tensione nominale 1000 V c.c.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,91	19,82
110 / 119 D07024.a	<p>Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 1,5-2,5 mmq</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,13	16,52
111 / 120 D02108.c	<p>Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfilco, dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo pedonale</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,61	60,61
112 / 121 D05001.f	<p>Corde in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq</p>					20,00		
	SOMMANO m					20,00	9,97	199,40
	A R I P O R T A R E							232'547,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'547,07
113 / 122 D05009	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, a 6 attacchi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,93	74,93
114 / 123 D05010.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,56	93,56
115 / 124 D01045.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	63,56	381,36
116 / 125 D01045.i	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 40 ÷ 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,84	81,84
117 / 126 D01048.e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,43	111,43
118 / 127 D01052.a	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 25 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	64,95	389,70
119 / 128 D01057.a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	116,87	116,87
120 / 129 D01057.c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 36 moduli disposti su tre file					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	228,54	228,54
121 / 130 D01077.a	Attuatore con relè a due vie per il comando di carichi resistivi ed ohmico-induttivi, alimentati a 230 V c.a., con pulsante per il							
	A R I P O R T A R E							234'025,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'025,30
	comando locale del carico, alimentazione 27 V c.c., conforme standard EIB, compresa l'attivazione dell'impianto: per carichi resistivi fino a 6 A e ohmico-induttivi fino a 2 A/cosfi 0,5, in scatola isolante per montaggio su barra DIN35					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,54	72,54
122 / 131 D02140.e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,72	17,72
123 / 132 D02197	Sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	173,84	173,84
124 / 133 D02199.a	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,37	50,37
125 / 134 D02205.c	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,94	77,94
126 / 135 D05018.a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M Ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 µ sec) 25 kA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,23	124,23
127 / 66 D01031.a	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, 3 livelli di temperatura, passo temporale di 20 minuti, due programmi fissi e due impostabili, blocco tastiera a mezzo parola chiave, display a led per visualizzazione temperatura ambiente, temperatura programmata, orodatario; campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, funzione antigelo, telecontrollabile a mezzo di combinatore telefonico, uscita a relè con contatti a due vie con portata 2 A - 250 V e contatto di scambio NO-NC, in contenitore in materiale plastico modulare: alimentazione 230 V - 50 Hz					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	172,47	344,94
	A R I P O R T A R E							234'886,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'886,88
128 / 67 E02006.a	<p>Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume 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	2'914,00	11'656,00
129 / 68 E02006.c	<p>Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni valvola di zona</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	382,00	1'528,00
130 / 69 E02006.d	<p>Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione</p>							
	A R I P O R T A R E							248'070,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'070,88
	costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota aggiuntiva per ventilconvettori modello verticale					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	26,30	263,00
131 / 70 E02006.f	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	2,22	22,20
132 / 71 E03002.c	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,65 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 4,69 kW; fino a 9 unità interne collegabili							
	A R I P O R T A R E							248'356,08


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'356,08
133 / 72 E06001.b	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie: collettori installati su tetto inclinato: bollitore da 300 l, n. 2 collettori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'542,01	5'542,01
134 / 73 E02011.b	Caldia murale compatta ad alto rendimento (classificata due stelle), funzionante a gas metano a camera aperta (tipo B) a tiraggio naturale, completa di interruttore di tiraggio, con pompa a giri fissi, scambiatore in tubi di rame, valvola di sicurezza gas, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, modello compatto, in opera comprese valvole intercettazione dei circuiti ed il raccordo fumario (lunghezza 100 cm) per lo scarico a parete, escluso il collegamento elettrico: potenza termica massima 24 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'825,24	4'825,24
135 / 74 E02100.a	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 99°C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo ErP, in opera: con scambiatore spiroidale fisso, della capacità di: 160 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'117,36	1'117,36
136 / 136 E01048.b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	162,53	487,59
137 / 137 E01048.d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	102,88	308,64
	A R I P O R T A R E							262'087,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'087,91
138 / 138 E01048.e	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: livello					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,88	102,88
139 / 139 E01058.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	172,00	344,00
140 / 140 E01058.b	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	194,00	388,00
141 / 141 E01058.m	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le							
	A R I P O R T A R E							262'922,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'922,79
	opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	97,00	291,00
142 / 142 E01058.o	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	113,00	339,00
143 / 143 E01065.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	273,93	273,93
144 / 144 E01065.b	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per bambini					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	262,92	525,84
145 / 145 E01067	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	103,70	311,10
146 / 146	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in							
	A R I P O R T A R E							264'663,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'663,66
E01077.b	ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	366,79	1'100,37
147 / 147 E01097	Monocomando a parete per lavello di grandi cucine in ottone cromato con cartuccia in dischi ceramici, bocca orientabile diametro 20 mm, maniglia a leva e borchia copri tappo, portata alla pressione di 3 bar 26 l/min, con esclusione delle opere murarie e della predisposizione delle tubazioni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	124,73	498,92
148 / 148 E02088.c	Tube multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,0 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,48	229,60
149 / 149 AN.04	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane con serbatoio in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante, condotta di mandata con valvola antiriflusso a clapet per il rilancio dell'acqua accumulata e pressostato elettronico per il comando automatico della pompa; dotato anche di ispezioni con coperchi e bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali. Sono compresi scavi, allestimento e rinterrati. Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane da 8000 lt					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	5'500,00	5'500,00
150 / 150 E01047.a	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante asciutto: diametro 1/2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,82	44,82
	Parziale OG11 - IMPIANTI (SpCat 2) euro							57'254,71
	Parziale LAVORI A MISURA euro							272'037,37
	T O T A L E euro							272'037,37
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
001 002	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></p> OG1 - OPERE EDILI OG11 - IMPIANTI	214 782,66	78,953
		57 254,71	21,047
	Totale SUPER CATEGORIE euro	272 037,37	100,000
A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>I prezzi non presenti all'interno del Prezzario Unico Cratere Centro Italia 2018 sono stati desunti dal Prezzario Regione Marche 2018</p> <p>Macerata, 18/09/2019</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Arch Daniela Luchetti</p> <div style="text-align: center;">  </div>		
	A RIPORTARE		

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Ricostruzione della scuola d'infanzia "Pietro Gasparri" - Via dell'Acquatina

COMMITTENTE: Comune di USSITA

Macerata, 18/09/2019

IL TECNICO
Arch Daniela Luchetti



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						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DIST ... si a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m ³	120,97	2,31	279,44	2,82	1,009
2 07.03.003.00	Pannelli di gesso armato. Pannelli di gesso armato con fi ... ltro occorre per dare l'opera finita. A superficie liscia. SOMMANO m ²	76,50	38,89	2'975,09	0,00	
3 09.04.011.00	Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per un anta. SOMMANO cad	3,00	223,62	670,86	0,00	
4 09.04.011.00	Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per due ante. SOMMANO cad	1,00	436,55	436,55	0,00	
5 10.01.008	Tende alla veneziana. Tende alla veneziana composte da la ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m ²	9,88	45,41	448,65	0,00	
6 13.15.025* .004	Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro ... re di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 40 x 3,7. SOMMANO m	20,00	9,21	184,20	11,29	6,128
7 A01001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... sciolte(argilla,sabbia,ghiaia,terreno vegetal e e simili) SOMMANO m ³	75,00	4,46	334,50	99,75	29,821
8 A01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m ³	45,97	5,11	234,91	68,50	29,159
9 A01010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO m ³	27,50	4,09	112,48	36,26	32,241
10 A02085.c	Pali di lunghezza fino a 20,00m, trivellati con sonda, re ... dei pali a testa rettificata. con diametro del palo cm 50. SOMMANO m	170,00	61,00	10'370,00	3'111,00	30,000
11 A03016.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m ³ SOMMANO m ³	19,00	97,53	1'853,07	213,94	11,545
12 A03017.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... asse di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO m ³	84,30	136,94	11'544,04	949,27	8,223
13 A03034.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (temp ... a fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a35 m SOMMANO cad	3,00	345,91	1'037,73	0,00	
14 A03034.c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/m ³): per ogni m ³ pompato SOMMANO m ³	96,70	12,21	1'180,71	0,00	
15 A03037.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO m ²	9,00	23,46	211,14	124,20	58,824
16 A03037.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... o con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO mq	70,00	22,42	1'569,40	873,61	55,665
17 A03037.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... le casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri SOMMANO mq	110,00	26,43	2'907,30	1'654,40	56,905
A R I P O R T A R E					36'350,07	7'145,04

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			36'350,07	7'145,04	
18 A03037.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi SOMMANO mq	180,00	32,51	5'851,80	3'182,38	54,383
19 A03037.e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... lcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore SOMMANO mq	221,00	28,52	6'302,92	3'348,17	53,121
20 A03042	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... ntrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. SOMMANO kg	17'714,86	1,28	22'675,03	3'179,27	14,021
21 A03043	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità ... opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc SOMMANO kg	105,60	1,30	137,28	21,15	15,408
22 A04003.a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepel ... opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm SOMMANO m²	222,85	24,97	5'564,56	1'265,77	22,747
23 A04003.b	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepel ... a battuto e spianato anche in pendenza: per ogni cm in più SOMMANO m²	2'005,65	6,28	12'595,48	4'532,74	35,987
24 A04009.d	Vespai areato realizzato con casseri modulari a perdere ... se quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm SOMMANO m²	57,20	34,89	1'995,71	315,74	15,821
25 A08004.e	Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls a ... al netto degli appoggi. per luci nette da m 6,51 a m 7,00. SOMMANO mq	218,20	72,00	15'710,40	3'971,27	25,278
26 A08006	Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi acci ... dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 kg/m² in più. SOMMANO m²	218,20	1,01	220,38	0,00	
27 A09014.c	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizi ... er costruzioni di murature di tamponamento: spessore 30 cm SOMMANO mq	287,00	55,35	15'885,45	6'031,55	37,969
28 A10025.c	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su pia ... perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi SOMMANO mq	125,00	26,55	3'318,75	1'385,01	41,733
29 A10062.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera ... po fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	71,85	35,66	2'562,17	486,43	18,985
30 A10069.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed o ... ro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	29,05	18,59	540,04	174,30	32,275
31 A11010.d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana b ... rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,5 kg. SOMMANO m²	33,00	14,81	488,73	111,21	22,755
32 A11025.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene es ... nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido SOMMANO mq	180,00	2,90	522,00	131,40	25,172
33 A12005.a	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTT ... anto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. SOMMANO mq	209,22	7,10	1'485,46	481,20	32,394
34 A12005.b	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTT ... altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. SOMMANO mq	1'464,54	1,17	1'713,51	58,58	3,419
35	ISOLANTI TERMICI. FIBRE DI POLIESTERE. [PET]. PANNELLI. ... anto altro					
	A R I P O R T A R E			133'919,74	35'821,21	

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			133'919,74	35'821,21	
A12027.a	occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. SOMMANO m ²	175,98	11,80	2'076,56	404,76	19,492
36 A12027.b	ISOLANTI TERMICI. FIBRE DI POLIESTERE. [PET]. PANNELLI. ... altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. SOMMANO m ²	1'231,86	2,08	2'562,27	49,27	1,923
37 A12042	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TI ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	287,00	43,30	12'427,10	4'944,99	39,792
38 A12043.g	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ES ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	287,00	5,00	1'435,00	0,00	
39 A12043.h	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ES ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	2'583,00	1,72	4'442,76	103,34	2,326
40 A14010.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, d ... abbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq	287,00	22,68	6'509,16	3'745,37	57,540
41 A15001.g	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e ... imilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. SOMMANO mq	209,22	27,60	5'774,47	1'338,98	23,188
42 A15005.e	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in ges ... refabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. SOMMANO mq	418,44	11,00	4'602,84	1'067,03	23,182
43 A17002.e	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari ... , stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro SOMMANO m ²	5,69	78,13	444,56	168,71	37,950
44 A18026.a	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, re ... gata, antiscivolo (R11 B): 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm SOMMANO m ²	188,18	33,52	6'307,79	2'734,24	43,347
45 A19021.a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in pi ... : effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm SOMMANO m ²	56,48	44,98	2'540,47	915,53	36,038
46 A19041.a	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere SOMMANO m	105,18	13,77	1'448,33	366,02	25,272
47 A21002.a	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizza ... anta, misure standard (dimensioni lucenetta cm 75-80-90 x 210) SOMMANO cad	7,00	305,00	2'135,00	224,00	10,492
48 A21024.a	Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurt ... perdere l'opera finita. È escluso il vetro. colore bianco SOMMANO m ²	25,77	324,00	8'349,48	964,87	11,556
49 A21030.a	Controtelai in legno di Abete per porte, completi di cate ... 'operafinita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5 SOMMANO cad	7,00	70,00	490,00	218,40	44,571
50 A22006.k	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con d ... 2600) = 2(B)2 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. SOMMANO m ²	20,62	106,00	2'185,72	117,53	5,377
51 A23010.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazi ... te rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire SOMMANO m ²	458,83	4,30	1'972,97	1'096,60	55,581
52 AN.01	Sistema di isolamento sottotegola costituito da: pannello ... ementi di copertura. Lunghezza: 3900 mm. Spessore: 100 mm. SOMMANO mq	230,00	45,00	10'350,00	4'028,22	38,920
	A R I P O R T A R E			209'974,22	58'309,07	

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			209'974,22	58'309,07	
53 AN.02	Porta a scomparsa comprensiva di controtelaio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad.	1,00	850,00	850,00	29,50	3,470
54 AN.03	Oneri di smaltimento in sito autorizzato di terre e rocce da scavo SOMMANO m3	120,97	12,00	1'451,64	0,00	
55 AN.04	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane con ... to di accumulo e riutilizzo delle acque piovane da 8000 lt SOMMANO cad.	1,00	5'500,00	5'500,00	189,75	3,450
56 C02130.a	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, co ... pera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40x40. SOMMANO cad	4,00	58,00	232,00	42,40	18,276
57 C02130.c	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, co ... pera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50x60. SOMMANO cad	4,00	73,00	292,00	53,60	18,356
58 C02156	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione de ... quanto occorre perdere il lavoro finito. Misurata in opera SOMMANO m³	4,00	25,80	103,20	4,24	4,109
59 D01001.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in ... ente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SOMMANO cad	14,00	21,94	307,16	161,28	52,507
60 D01001.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in ... uente serie media escluse opere murarie: punto luce doppio SOMMANO cad	7,00	23,57	164,99	83,44	50,573
61 D01002.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, ... inio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SOMMANO cad	6,00	23,66	141,96	57,48	40,490
62 D01002.b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, ... minio escluse opere murarie: comando a doppio interruttore SOMMANO cad	3,00	32,99	98,97	36,93	37,314
63 D01003.r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO cad	10,00	36,88	368,80	116,60	31,616
64 D01003.s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia SOMMANO cad	3,00	47,20	141,60	39,39	27,818
65 D01004.j	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tip ... na o lega di alluminio: scatola terminale con passacordone SOMMANO cad	10,00	30,32	303,20	115,00	37,929
66 D01006.b	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassat ... sibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 2,5 mmq + T SOMMANO cad	2,00	160,47	320,94	138,02	43,005
67 D01006.c	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassat ... essibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 4 mmq + T SOMMANO cad	2,00	176,57	353,14	149,64	42,374
68 D01007.b	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. SOMMANO cad	2,00	47,09	94,18	39,90	42,366
69 D01007.c	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... n resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta SOMMANO cad	1,00	34,12	34,12	13,16	38,570
70 D01007.e	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta SOMMANO cad	1,00	34,12	34,12	13,16	38,570
	A R I P O R T A R E			220'732,12	59'579,40	

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			220'732,12	59'579,40	
71 D01007.f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno	SOMMANO cad 1,00	33,09	33,09	8,16	24,660
72 D01008.a	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in uni ... esina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione	SOMMANO cad 1,00	33,09	33,09	8,16	24,660
73 D01008.b	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in uni ... in resina o lega di alluminio: presa televisiva in cascata	SOMMANO cad 1,00	64,30	64,30	20,74	32,255
74 D01031.a	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatu ... n materiale plastico modulare: alimentazione 230 V - 50 Hz	SOMMANO cad 2,00	172,47	344,94	19,64	5,694
75 D01045.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... 400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A	SOMMANO cad 6,00	63,56	381,36	71,88	18,848
76 D01045.i	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... 400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 40 ÷ 63 A	SOMMANO cad 1,00	81,84	81,84	12,94	15,811
77 D01048.e	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	SOMMANO cad 1,00	111,43	111,43	4,07	3,653
78 D01052.a	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie mod ... ale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 25 A	SOMMANO cad 6,00	64,95	389,70	56,88	14,596
79 D01057.a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, e ... con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila	SOMMANO cad 1,00	116,87	116,87	8,87	7,590
80 D01057.c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, e ... con resine epossidiche: per 36 moduli disposti su tre file	SOMMANO cad 1,00	228,54	228,54	13,01	5,693
81 D01077.a	Attuatore con relè a due vie per il comando di carichi re ... osfi 0,5, in scatola isolante per montaggio su barra DIN35	SOMMANO cad 1,00	72,54	72,54	7,80	10,753
82 D02016.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq	SOMMANO m 15,00	13,46	201,90	41,70	20,654
83 D02105.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm	SOMMANO m 20,00	8,18	163,60	58,60	35,819
84 D02108.c	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pr ... rinfianco, dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo pedonale	SOMMANO cad 3,00	60,61	181,83	55,29	30,408
85 D02140.e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici d ... a DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A	SOMMANO cad 1,00	17,72	17,72	8,63	48,702
86 D02197	Sganciatore di minima tensione, per interruttori automati ... scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c.	SOMMANO cad 1,00	173,84	173,84	9,51	5,471
87 D02199.a	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme I ... opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A	SOMMANO cad 1,00	50,37	50,37	9,50	18,860
	A R I P O R T A R E			223'539,64	60'045,54	

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			223'539,64	60'045,54	
88 D02205.c	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d ... odulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A SOMMANO cad	1,00	77,94	77,94	13,27	17,026
89 D03076.d	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corp ... , IP 20: con reattore elettronico per lampade da: 2 x 58 W SOMMANO cad	13,00	172,86	2'247,18	355,28	15,810
90 D03114.a	Apparecchio di illuminazione, corpo base in acciaio preve ... ne, completo di lampade fluorescenti attacco G13: 1 x 36 W SOMMANO cad	1,00	100,77	100,77	16,52	16,394
91 D05001.f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capic ... , tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq SOMMANO m	20,00	9,97	199,40	59,60	29,890
92 D05009	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, a 6 attacchi SOMMANO cad	1,00	74,93	74,93	22,82	30,455
93 D05010.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato ... del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	1,00	93,56	93,56	37,80	40,402
94 D05018.a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI ... unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 µ sec) 25 kA SOMMANO cad	1,00	124,23	124,23	6,80	5,474
95 D06001.a	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti e ... o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 1 modulo SOMMANO cad	1,00	10,12	10,12	3,08	30,435
96 D06003.a	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitof ... o pressofuso verniciato, completo di cornice per: 1 modulo SOMMANO cad	1,00	35,27	35,27	2,27	6,436
97 D06004.a	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole d ... i o videocitofonici componibili, per scatola con: 1 modulo SOMMANO cad	1,00	29,09	29,09	1,02	3,506
98 D06005.a	Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico ... resa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali SOMMANO cad	1,00	102,06	102,06	12,55	12,297
99 D06008.b	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico instal ... mpianti tradizionali, con 8 pulsanti per servizi ausiliari SOMMANO cad	1,00	64,36	64,36	18,09	28,108
100 D06010.b	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a. ... 35 questa esclusa: uscita 12 V c.a. potenza nominale 15 VA SOMMANO cad	1,00	42,99	42,99	10,82	25,169
101 D06024.a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ1 ... cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: arrivo linea SOMMANO cad	1,00	97,19	97,19	46,10	47,433
102 D06029.a	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impi ... , impedenza caratteristica 75 Ohm, diametro esterno 6,8 mm SOMMANO m	40,00	2,48	99,20	37,20	37,500
103 D06032.a	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attac ... 0 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz: a 10 elementi SOMMANO cad	1,00	100,95	100,95	46,11	45,676
104 D06034.a	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m SOMMANO cad	1,00	65,25	65,25	24,45	37,471
105 D06036.c	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitor ... o UHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 4 db in UHF e VHF SOMMANO cad	1,00	33,65	33,65	12,41	36,880
	A R I P O R T A R E			227'137,78	60'771,73	

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			227'137,78	60'771,73	
106 D06037	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF ... etti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia SOMMANO cad	1,00	68,43	68,43	12,42	18,150
107 D06039.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 2 ... tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 SOMMANO m	100,00	1,93	193,00	66,00	34,197
108 D06044	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SOMMANO cad	6,00	6,95	41,70	21,72	52,086
109 D06049.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da par ... di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP SOMMANO cad	6,00	34,31	205,86	48,24	23,433
110 D06052.b	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 50 cm, categoria 6 SOMMANO cad	3,00	5,52	16,56	2,22	13,406
111 D07004.f	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silic ... celle, potenza di picco 290 W, dimensioni 170 x 130 x 5 cm SOMMANO cad	11,00	666,93	7'336,23	1'391,83	18,972
112 D07009.c	Inverter monofase bidirezionale per impianti connessi in ... nto: potenza nominale 3200 VA, fattore di potenza pari a 1 SOMMANO cad	1,00	1'957,00	1'957,00	49,51	2,530
113 D07017.a	Sezionatore di campo in contenitore plastico fissato a pa ... A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa SOMMANO cad	1,00	241,28	241,28	15,26	6,325
114 D07018.d	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativ ... orrente nominale: 32 A, in cassetta in policarbonato IP 66 SOMMANO cad	1,00	351,09	351,09	26,64	7,588
115 D07019.b	Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 1 ... installato su guida DIN35, grado di protezione IP 20: 32 A SOMMANO cad	2,00	20,50	41,00	12,44	30,341
116 D07022.b	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di inte ... corrente nominale: 4 - 20 A, tensione nominale 1000 V c.c. SOMMANO cad	2,00	9,91	19,82	2,00	10,091
117 D07024.a	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido co ... a 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 1,5-2,5 mmq SOMMANO cad	4,00	4,13	16,52	4,16	25,182
118 D08019.b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... impianto: per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 SOMMANO cad	1,00	56,41	56,41	11,56	20,493
119 D09002.a	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad inca ... ergenza: 6 W, con flusso luminoso non inferiore a 70 lumen SOMMANO cad	7,00	117,80	824,60	91,77	11,129
120 E01012.i	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 160 mm SOMMANO m	20,00	43,27	865,40	197,00	22,764
121 E01012.j	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 200 mm SOMMANO m	20,00	50,71	1'014,20	192,40	18,971
122 E01047.a	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante asciutto: diametro 1/2" SOMMANO cad	1,00	44,82	44,82	16,72	37,305
123 E01048.b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo SOMMANO m	20,00	50,71	1'014,20	192,40	18,971
	A R I P O R T A R E			240'431,70	62'933,62	

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			240'431,70	62'933,62	
124 E01048.d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... sa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso SOMMANO cad	3,00	162,53	487,59	175,77	36,048
125 E01048.e	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: livello SOMMANO cad	3,00	102,88	308,64	128,82	41,738
126 E01058.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanit ... a tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,00	102,88	102,88	42,94	41,738
127 E01058.b	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanit ... tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	2,00	172,00	344,00	154,00	44,767
128 E01058.m	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanit ... cciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. SOMMANO cad	2,00	194,00	388,00	172,00	44,330
129 E01058.o	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanit ... tro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	3,00	97,00	291,00	129,00	44,330
130 E01065.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanit ... tro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	3,00	113,00	339,00	150,00	44,248
131 E01065.b	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrific ... e opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica SOMMANO cad	1,00	273,93	273,93	90,08	32,884
132 E01067	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrific ... metallici, con esclusione delle opere murarie: per bambini SOMMANO cad	2,00	262,92	525,84	179,58	34,151
133 E01077.b	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, d ... la in opera funzionante con esclusione delle opere murarie SOMMANO cad	3,00	103,70	311,10	118,05	37,946
134 E01097	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due men ... delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm SOMMANO cad	3,00	366,79	1'100,37	271,41	24,665
135 E02006.a	Monocomando a parete per lavello di grandi cucine in otto ... elle opere murarie e della predisposizione delle tubazioni SOMMANO cad	4,00	124,73	498,92	75,72	15,177
136 E02006.c	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la ... ecc.): quota fissa per ogni circuito con termoregolazione SOMMANO cad	4,00	2'914,00	11'656,00	980,04	8,408
137 E02006.d	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la ... uri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni valvola di zona SOMMANO cad	4,00	382,00	1'528,00	128,40	8,403
138 E02006.f	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la ...): quota aggiuntiva per ventilconvettori modello verticale SOMMANO mc	10,00	26,30	263,00	22,20	8,441
139 E02011.b	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la ... razione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore SOMMANO mc	10,00	2,22	22,20	1,90	8,559
140 E02088.c	Caldia murale compatta ad alto rendimento (classificata ... o il collegamento elettrico: potenza termica massima 24 kW SOMMANO cad	1,00	1'117,36	1'117,36	162,53	14,546
	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato int ... ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,0 mm SOMMANO m	20,00	11,48	229,60	124,80	54,355
	A R I P O R T A R E			260'219,13	66'040,86	

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			260'219,13	66'040,86	
141 E02100.a	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio i ... con scambiatore spiroidale fisso, della capacità di: 160 l SOMMANO cad	1,00	1'450,99	1'450,99	256,93	17,707
142 E03002.c	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrig ... enza assorbita 4,69 kW; fino a 9 unità interne collegabili SOMMANO cad	1,00	5'542,01	5'542,01	245,34	4,427
143 E06001.b	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqu ... ti su tetto inclinato: bollitore da 300 l, n. 2 collettori SOMMANO cad	1,00	4'825,24	4'825,24	732,37	15,178
	Parziale LAVORI A MISURA euro			272'037,37	67'275,50	24,730
	T O T A L E euro			272'037,37	67'275,50	24,730
	Macerata, 18/09/2019 Il Tecnico Arch Daniela Luchetti 					
	A R I P O R T A R E					