

Regione Piemonte

Provincia di Vercelli

COMUNE DI MOLLIA

Comune di Mollia,  
Via Roma 16, I 3022 Mollia VC  
C.F. 00433220027 - P.Iva: 00433220027

PROGETTO ESECUTIVO

ADEGUAMENTO SISMICO, EFFICIENTAMENTO TERMICO E ADEGUAMENTO  
IMPIANTISTICO DELL'IMMOBILE DI  
PROPRIETA' COMUNALE IN LOCALITA' CASACCE

Documento:

DE 03

Data:

settembre 2024

Note:

Contenuto:

COMPUTO METRICO estimativo

Timbro e firma:



Progettista:

Dott. Arch. Paolo Ferraris  
Viale Caduti per la libertà, n.3  
Varallo (VC) 13019  
tel. +39 340 1018466  
e-mail: info@officina602.com  
www.officina602.com

*Paolo Ferraris*

**Paolo Arch. Ferraris**

Viale Caduti per la libertà n. 3

Varallo (Vc) 13019

Telefono: +39 3401018466

e-mail: [info@officina602.com](mailto:info@officina602.com)

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	<b>(OG2) RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA</b>  01.A01.A65.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm linea acque grigie Sommano m³		30,00		0,900			
						27,000	12,67	342,09
Nr. 2	01.A01.A80.080 Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso (In assenza d'acqua) Sommano m³		60,00		0,500			
						30,000	85,15	2.554,50
Nr. 3	01.A01.A80.080 Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso (In assenza d'acqua) linea acque nere Sommano m³		10,00	0,90				
						9,000	85,15	766,35
Nr. 4	01.A01.B87.010 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione (Eseguito a mano) linea acque nere Sommano m³		10,00	0,90				
						9,000	52,83	475,47
Nr. 5	01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione (Eseguito con mezzo meccanico) linea acque grigie Sommano m³		30,00		0,900			
						27,000	9,44	254,88
Nr. 6	01.A02.A10.005 Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione (Con trasporto dei detriti in cantiere)							
	A R I P O R T A R E							4.393,29

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.393,29
Nr. 7	parete Nord-Est Sommano m³		30,00		0,600	18,000	96,33	1.733,94
	01.A02.A10.010 Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione (Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato)		18,00					
Nr. 8	tramezze piano primo		5,20	0,20	2,200			
	muro piano primo		1,10	0,50	2,200			
	tramezze piano secondo		20,00	0,01	2,200			
	Sommano m³					21,938	106,50	2.336,40
Nr. 8	01.A02.A70.010 Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali (In legno)		52,00					
	solaio piano primo		52,00					
Nr. 9	solaio piano secondo Sommano m²					104,000	34,73	3.611,92
	01.A02.A80.040 Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali (In lose di pietra)							
Nr. 9	manto copertura esistente Sommano m²	2,00	12,00	4,75		114,000	13,63	1.553,82
	01.A02.A90.005 Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti.							
Nr. 10	manto copertura esistente Sommano m²	2,00	12,00	4,75		114,000	17,61	2.007,54
	01.A02.B60.005 Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre							
Nr. 11	piano terra		30,00		2,300			
	piano primo		30,00		2,300			
	piano secondo		27,00		3,500			
Nr. 11	Sommano m²					232,500	7,27	1.690,28
	01.A02.G00.020 Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento							
Nr. 12								
	A R I P O R T A R E							17.327,19

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							17.327,19
Nr. 13	autorizzato (Con mezzi meccanici) solaio piano primo solaio piano secondo copertura Sommano m³		52,00 52,00 114,00		0,200 0,200 0,200	43,600	8,14	354,90
	01.A02.G00.020 Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato (Con mezzi meccanici) Sommano m³		30,00			30,000	8,14	244,20
Nr. 14	01.A04.B05.020 Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali (Con betoniera) magrone Sommano m³		60,00		0,100	6,000	125,79	754,74
	01.A04.B33.010 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45 cordoli interpiano 15 x 23 e speroni ulteriori elementi Sommano m³	3,00 5,00	2,00			11,000	149,92	1.649,12
Nr. 16	01.A04.B33.010 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45 cordolo copertura 40x20 Sommano m³		7,00			7,000	149,92	1.049,44
	01.A04.C00.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano (In struttura di fondazione) magrone Sommano m³		60,00		0,100	6,000	90,08	540,48
Nr. 18	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa (In strutture armate) cordoli interpiano 15 x 23 e speroni ulteriori elementi Sommano m³	3,00 5,00	2,00			11,000	27,88	306,68
	01.A04.C30.015							
	A R I P O R T A R E							22.226,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							22.226,75
Nr. 20	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa (In strutture armate) cordolo copertura 40x20 Sommano m³		7,00			7,000	27,88	195,16
	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato) magrone Sommano m³		60,00		0,100	6,000	9,62	57,72
Nr. 21	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato) cordoli interpiano 15 x 23 e speroni ulteriorielementi Sommano m³	3,00 5,00	2,00			11,000	9,62	105,82
	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato) cordolo copertura 40x20 Sommano m³		7,00			7,000	9,62	67,34
Nr. 22	01.A04.F10.005 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm cordoli interpiano 15 x 23 e speroni ulteriorielementi Sommano kg	3,00 5,00	2,00		150,000 150,000	1.650,000	2,11	3.481,50
	01.A04.F10.005 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm cordolo copertura 40x20 Sommano kg		7,00		150,000	1.050,000	2,11	2.215,50
Nr. 25	01.A04.F70.010							
	A R I P O R T A R E							28.349,79

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							28.349,79
Nr. 26	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro magrone Sommano kg		60,00		5,370	322,200	1,58	509,08
	01.A04.H30.005 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma) cordoli interpiano 15 x 23 e speroni ulteriori elementi Sommano m²	3,00 5,00	2,00 2,00	2,00 2,00	0,300	23,600	34,05	803,58
Nr. 27	01.A04.H30.005 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma) cordolo copertura 40x20 Sommano m²	2,00	60,00		0,300	36,000	34,05	1.225,80
	Nr. 28							
	01.A04.O00.015 Fornitura e posa in opera di rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione di sistema composito fibrorinforzato a matrice inorganica FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix), con comportamento a rottura del composito senza sfilamento tra rinforzo e matrice, costituito da malta strutturale premiscelata ad elevata lavorabilità e traspirabilità e reti bidirezionali termosaldade in fibra di carbonio o vetro AR impregnate in sito con promotore di adesione bicomponente a bassa viscosità ed elevata capacità di penetrazione e classe di reazione al fuoco A1, spessore complessivo del sistema FRCM pari a circa 6-15 mm. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti di reti bidirezionali in funzione di quanto prevede la progettazione. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 1 del Consiglio Superiore LLPP del 08/01/2019. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono esclusi dalla presente voce: la preparazione del supporto, le prove di accettazione del materiale, le indagini e le prove pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (by bridge, opere provvisorie, etc.) e quant'altro non specificato. primo strato con rete bidirezionale termosaldada in fibra di vetro AR							
	A R I P O R T A R E							30.888,25

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							30.888,25
Nr. 29	-da 200 g/m <sup>2</sup> a 300 g/m <sup>2</sup> -per murature con resistenza a compressione >= 10 MPa, modulo elastico <= 8 GPa piano terra piano primo piano secondo Sommano m <sup>2</sup>		20,00 20,00 20,00			2,000 2,000 3,500		
						150,000	146,83	22.024,50
Nr. 30	01.A07.F60.005 Realizzazione di solaio piano in struttura mista legno e calcestruzzo collaboranti tra loro tramite connettori a piolo e ramponi in acciaio. Il solaio sarà realizzato con legno di larice massiccio (classe S10) con protezione antiparassitaria ed antitarlo, di sezione 17x25 cm ad interasse di 50 cm, con assito soprastante di spessore 2.5 cm, stesa di telo in materiale impermeabile e traspirante, con getto complementare in calcestruzzo (Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> ) di 8 cm di spessore, armato con rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso i puntelli di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 e a completa stagionatura del calcestruzzo ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera. A singola orditura  assito piano terreno assito piano primo assito piano secondo Sommano m <sup>2</sup>		56,00 56,00 56,00					
						168,000	129,73	21.794,64
Nr. 31	01.A09.A96.010 Realizzazione di tetto in abete (Picea abies, Abies alba) a tegole curve, ventilato, atto a garantire una trasmittanza inferiore a 0,30 W/mq K e ad accogliere la posa su doppio strato di materiale isolante (con lambda compreso tra 0,030 e 0,040) per un massimo di spessore di 15 cm, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da: perline spessore 2 cm, correnti di abete di sega aventi sezione di cm 7x7 disposti su DOPPIO strato per la posa del materiale isolante e inchiodati alla distanza interassiale di cm 55-60, tavolato di spessore 2,5 cm con sovrapposti listelli sottotegola e di areazione in abete di sezione cm 5x7 e interasse di cm 18, compresa la posa di membrane impermeabili quali freno al vapore e guaina; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante (tavolato in larice (Larix decidua)) copertura Sommano m <sup>2</sup>	2,00	12,00	4,75				
						114,000	116,96	13.333,44
Nr. 31	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato (Per superfici in piano e simili) Sommano m <sup>2</sup>	2,00	52,00					
						104,000	7,26	755,04
Nr. 32	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento							
	A R I P O R T A R E							88.795,87



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							88.795,87
Nr. 33	termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato (Per superfici verticali o simili) piano terreno piano primo piano secondo Sommano m²	60,00	26,00 26,00 26,00		2,660 2,660 3,200	221,520	11,28	2.498,75
	01.A11.A40.005 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 (Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20) Sommano m²				10,000	600,000	4,03	2.418,00
Nr. 34	01.A12.B70.005 Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 piano seminterrato pavimento piano terreno pavimento piano primo pavimento piano secondo pavimento zoccolino Sommano m²	0,100	45,00 33,00 36,00 8,00 226,00			144,600	32,91	4.758,79
	01.A12.B70.005 Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 bagno piano seminterrato rivestimento bagno piano primo rivestimento bagno piano secondo rivestimento Sommano m²		18,00 11,50 12,00		2,000 2,000 2,000	83,000	32,91	2.731,53
Nr. 35	01.A12.C90.005 Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione, viti in ottone e rosette, tagli negli angoli e spigoli In legno di qualsiasi tipo e dimensioni piano secondo Sommano m	53,00				53,000	8,09	428,77
	01.A17.A10.010 Legnami in travi grossolanamente riquadrati, uso Fiume, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa (In larice (Larix decidua)) solaio piano terra solaio piano primo solaio piano secondo Sommano m³		2,40 2,70 2,80			7,900	1.331,51	10.518,93
Nr. 38	01.A17.A10.010 Legnami in travi grossolanamente riquadrati, uso Fiume, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna							
	A R I P O R T A R E							112.150,64

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							112.150,64
Nr. 39	opera esclusa (In larice (Larix decidua)) copertura Sommano m³	114,00	10,00			10,000	1.331,51	13.315,10
	01.A17.A30.010 Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa (In larice (Larix decidua)) assitto piano terreno assitto piano primo assitto piano secondo Sommano m³		56,00 56,00 56,00		0,030 0,030 0,030	5,040	1.954,58	9.851,08
Nr. 40	01.A17.A30.010 Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa (In larice (Larix decidua)) Sommano m³				0,030	3,420	1.954,58	6.684,66
Nr. 41	01.A17.A30.010 Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa (In larice (Larix decidua)) assitto piano terreno assitto piano primo assitto piano secondo Sommano m³		26,00 6,50 6,50		0,030 0,030 0,030	1,170	1.954,58	2.286,86
Nr. 42	01.A17.A40.005 Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m³ 0,1 balustra Sommano m³		6,05		0,200	1,210	2.642,23	3.197,10
Nr. 43	01.A17.A40.005 Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m³ 0,1 scale interna Sommano m³	4,00	1,20			4,800	2.642,23	12.682,70
Nr. 44	01.A18.A30.005 Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) PORTALI heb 140 Sommano kg	500,00				500,000	3,62	1.810,00
Nr. 45	01.A18.A40.005 Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T							
	A R I P O R T A R E							161.978,14

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							161.978,14
Nr. 46	PORTALI heb 140 Sommano kg	500,00				500,000	4,25	2.125,00
	01.A19.A10.005 Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera (In lamiera di rame) canali di gronda, sp. 6/10 pluviali diametro 10, sp. 6/10 Sommano kg	2,00 2,00	12,00 8,50		0,650 1,600	42,800	32,26	1.380,73
Nr. 47	01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali) per preparazione cordolo per posa tiranti e ancoraggi Sommano h	40,00 2,00			40,000	120,000	34,21	4.105,20
	Nr. 48 01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali) per preparazione cordolo 40x20 Sommano h	5,00			8,000	40,000	34,21	1.368,40
Nr. 49	01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali) PER ASSISTENZE E DEMOLIZIONI E RIRPISTINI Sommano h	5,00			8,000	40,000	34,21	1.368,40
	Nr. 50 01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali) Assistenze per smontaggio pareti da demolire, puntellamenti e fasciature del fabbricato Sommano h	20,00			8,000	160,000	34,21	5.473,60
Nr. 51	01.P07.B45.005 Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo (Nei formati cm 20X20) piano seminterrato pavimento piano terreno pavimento piano primo pavimento piano secondo pavimento Sommano m²		45,00 33,00 36,00 8,00			122,000	31,18	3.803,96
	Nr. 52 01.P07.B45.005 Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo (Nei formati cm 20X20) bagno piano seminterrato rivestimento bagno piano primo rivestimento bagno piano secondo rivestimento Sommano m²		18,00 11,50 12,00		2,000 2,000 2,000	83,000	31,18	2.587,94
Nr. 53	01.P07.B48.005 Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da							
	A R I P O R T A R E							184.191,37

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							184.191,37
Nr. 54	impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) (dimensione 7,5x60 mm) piano seminterrato piano terreno piano primo piano secondo Sommano m		60,00 60,00 53,00 53,00			226,000	13,09	2.958,34
	01.P09.B07.015 Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densità di 40 kg/m³ e lambda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoidurenti, Euroclasse A1 (spessore mm 80) piano terreno piano primo piano secondo Sommano m²		26,00 26,00 26,00		2,660 2,660 3,200	221,520	7,65	1.694,63
Nr. 55	01.P09.G25.025 Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 34 kg/m³, Euroclasse E, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio sia nell' estradosso che nell' intradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai (spessore 70 mm) Sommano m²		52,00			52,000	25,06	1.303,12
Nr. 56	01.P09.G25.030 Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 34 kg/m³, Euroclasse E, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio sia nell' estradosso che nell' intradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai (spessore 80 mm) Sommano m²		52,00			52,000	27,59	1.434,68
Nr. 57	01.P12.C30.005 Tiranti con ancoraggio, piombati sulle teste e pretesi in officina al limite di carico In acciaio armonico zincati Sommano kg				570,000	570,000	15,09	8.601,30
Nr. 58	01.P24.E65.010 Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego (Con sbraccio da m 21 a m 30) Sommano h					55,000	60,28	3.315,40
Nr. 59	01.P26.A60.030 Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza solaio piano primo solaio piano secondo copertura		52,00 52,00 114,00		0,200 0,200 0,200			
	A R I P O R T A R E							203.498,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							203.498,84
Nr. 60	Sommano m³					43,600	5,53	241,11
	01.P26.A60.030 Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza		30,00					
Nr. 61	Sommano m³					30,000	5,53	165,90
	02.P25.F10.010 Sottomurazione a conci, scavo fino a 2 m compresa armatura occorrente fino a 2,5 m² per m³ cordoli in cls armato per consolidamento sistema fondale integrazioni e opere provvisorie	16,00 4,00			0,500			
Nr. 62	Sommano m³					12,000	770,85	9.250,20
	02.P45.L20.010 Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente capriata		1,00					
Nr. 63	Sommano m³					1,000	775,03	775,03
	02.P45.L60.010 Fornitura e posa in opera di lastra di lamiera zincata di 6/10 mm, per sottocoppo da posarsi sul preesistente supporto continuo copertura	2,00	12,00	4,75				
Nr. 64	Sommano m²					114,000	26,85	3.060,90
	02.P60.O55.030 Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene (PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettrosaldata maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 20 cm fino a 30 cm		60,00					
Nr. 65	Sommano m²					60,000	61,85	3.711,00
	02.P96.Z40.010 Fornitura e posa in opera su solai lignei di telo separatore impermeabile all'acqua del calcestruzzo, ma traspirante al vapore assitto piano terreno assitto piano primo assitto piano secondo		56,00 56,00 56,00					
Nr. 66	Sommano m²					168,000	4,07	683,76
	02.P96.Z90.010 Ristilatura armata con armatura sottofuga per il consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", che prevede: scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6-7 cm; applicazione, sulle facce da mantenere "a vista" di un trefolo in acciaio inox, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di							
	A R I P O R T A R E							221.386,74

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							221.386,74
Nr. 67	ristilatura; inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti, da eseguire in numero non inferiore a 5 al metro quadrato, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, oppure fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura con malta strutturale di idonea resistenza a compressione, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Applicazione su murature di spessore fino a 60 cm: per applicazione su un solo lato della muratura "faccia a vista" prospetto Nord-est prospetto Nord-ovest (*lung. = 51,1+7) prospetto Sud-ovest prospetto Sud-est ulteriori elementi loggiati Sommano m²		66,50					
			58,10					
			55,00					
			35,00					
			95,00			309,600	180,75	55.960,20
Nr. 68	03.A02.B05.010 Pareti portanti in legno massiccio a strati incrociati di tavolati di larice, completa di foro per i serramenti e le fresature per la predisposizione degli impianti. Spessore massa lignea 14 cm piano secondo piano primo piano terra piano interrato Sommano m²		26,00					
			6,50					
			6,50					
			3,50					
					2,400	47,400	249,31	11.817,29
Nr. 69	03.A02.I02.005 Tramezzi leggeri. Parete divisoria interna costituita da orditura lignea rivestita da lastra in fibra di gesso sui due lati, fissata con viti o graffe comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Pannello di spessore 1 cm piano interrato piano terra piano primo piano secondo Sommano m²		6,00			2,200		
			9,00			2,300		
			13,00			2,300		
			7,00			3,500		
						88,300	85,93	7.587,62
Nr. 69	03.A10.C02.005 Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc..., con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per interni piano terreno pareti piano primo pareti piano secondo pareti piano seminterrato Sommano m²		60,00			2,400		
			60,00			2,400		
			60,00			2,400		
			60,00			2,400		
						576,000	16,25	9.360,00
	A R I P O R T A R E							306.111,85

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							306.111,85
Nr. 70	03.P08.B07.010 Posa inchiodata. Plance in legno con struttura a 3 strati incrociati incollati con colle viniliche prive di formaldeide e sostanze tossiche e nocive, con superficie prefinita ad olio. Spessore 21 mm. Lunghezza variabile da 3870 a 4870 mm. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone (Larice (Larix decidua) larghezza 192 mm) piano secondo Sommano m <sup>2</sup>		30,00			30,000	156,33	4.689,90
Nr. 71	07.A04.D05.005 Pozzi (Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere) linea acque grigie linea acque nere Sommano cad		6,00 3,00			9,000	48,57	437,13
Nr. 72	08.A35.H05.025 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20 linea acque grigie linea acque nere Sommano m		30,00 10,00			40,000	23,42	936,80
Nr. 73	08.P05.B03.020 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori (spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40) Sommano cad	9,00				9,000	26,78	241,02
Nr. 74	08.P05.B63.015 Chiusini in cls (dimensioni 50x50) Sommano cad	9,00				9,000	20,33	182,97
Nr. 75	26.A02.A15.115 Muratura in pietra. Fornitura e posa di muratura a secco realizzata mediante l'impiego di conci di cava con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico irregolare del peso compreso tra i kg 20 e i kg 40, con spessore non inferiore ai cm 20 disposti a conci orizzontali sbazzati a martello. Sono compresi nel prezzo il carico, il trasporto e lo scarico e il tiro in quota del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. in Pietra							
	A R I P O R T A R E							312.599,67

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							312.599,67
Nr. 76	di Luserna a spacco da cm 10 a cm 12 parete Nord-Est (con recupero del materiale precedentemente rimosso, pulito e vagliato) Sommano m²	2,00	40,00	4,75	0,600	24,000	187,15	4.491,60
	26.A03.A10.005 Manto di copertura in lose. Fornitura e posa di manto di copertura in lose copertura Sommano m²		12,00			114,000	159,53	18.186,42
Nr. 77	29.P15.A05.010 cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) (mattoni (rif.codice CER 17 01 02)) Sommano t		21,94		2,000	43,880	14,90	653,81
Nr. 78	29.P15.A25.010 terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) (terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)) Sommano t		30,00		1,500	45,000	13,66	614,70
Nr. 79	29.P15.A25.010 terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) (terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)) Sommano t		30,00		1,500	45,000	13,66	614,70
Nr. 80	29.P15.A40.015 altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) (rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)) Sommano t		43,60		0,750	32,700	16,88	551,98
Nr. 81	AP_01_casacce Realizzazione di comignolo in copertura per sfiato fumi realizzato in intonaco. Compresa la posa di controtubo interno. Compresa cernita e movimentazione del materiale Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio, anche non specificatamente menzionato negli elaborati progettuali e/o indicato negli schemi ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Sommano a corpo					2,000	774,61	1.549,22
Nr. 82	AP_02_casacce Esecuzione di muratura e relativa rasatura delle parti di muratura in cui sono alloggiate le nuove travature e ripristino degli alloggiamenti della vecchia orditura. Sono compresi: la demolizione per l'alloggiamento dei nuovi elementi lignei, la nuova muratura, il rinzafo e							
	A R I P O R T A R E							339.262,10



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							339.262,10
Nr. 83	il relativo intonato e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Comprensivi di oneri di scarica. Sommano ml. AP_03_casacce Rivestimento di pareti con pareti con pannelli di cartongesso, costituito da struttura portante con montanti in profilati a sagomature diverse di lamiera zincata, di sezione da mm 20 a mm60 e spessore mm 6/10, posti ad interasse di cm 60 ed opportunamente predisposti per il passaggio delle canalizzazioni degli impianti e l'installazione delle relative apparecchiature, fissati alle superfici da rivestire con chiodi a sparo o altro idoneo sistema e da lastre di cartongesso fissate ai montanti mediante viti autofilettanti, poste ad interasse di cm 30 e sigillate nei giunti con nastro di fibra di vetro, dato in opera compreso il taglio a misura dei materiali utilizzati ed il relativo sfrido, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'onere dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, nonché lo scarico dell'automezzo, l'accatastamento, il carico su automezzo di cantiere, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera; con lastre di spessore di mm 13, su parete in muratura e/o in c.a piano terreno piano primo piano secondo Sommano mq.					40,000	96,35	3.854,00
Nr. 84	AP_04_casacce pareti in pannelli di cartongesso, costituite da struttura portante in profilati a "c" di lamiera zincata, di larghezza mm. 60 e spessore mm. 6/10, per guide fissate a pavimento ed a soffitto con chiodi a sparo, previa interposizione di materiale antiscuisto e montanti verticali, posti ad interasse di cm. 60, opportunamente predisposti per il passaggio delle canalizzazione degli impianti e l'installazione delle relative apparecchiature nonché per la posa in opera delle porte mediante il fissaggio di n. 3 tasselli in legno per ciascun montante, e da rivestimento sulle due facce con lastre di cartongesso fissate alla struttura metallica mediante viti autofilettanti poste ad interasse di cm. 30 e sigillate nei giunti con nastro di fibra di vetro date in opera con eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre di cartongesso e contabilizzato a parte, compreso il taglio a misura dei materiali utilizzati ed il relativo sfrido, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'onere dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo nonché lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il carico su automezzo di cantiere, il tiro in alto. piano seminterrato piano terreno piano primo piano secondo Sommano mq.					26,00 26,00 26,00	2,660 2,660 3,200	
						221,520	24,08	5.334,20
Nr. 85	AP_05_casacce AP_05_casacce					8,00 5,00 12,00 5,00	2,200 2,660 2,660 3,700	
						81,320	41,07	3.339,81
	A R I P O R T A R E							351.790,11

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							351.790,11
Nr. 86	Messa in sicurezza provvisoria dell'immobile tramite puntellature di ritegno, puntellatura di contrasto, puntellatura di sostegno e sbadacchiatura aperture, puntellatura di sostegno solai e lobbati, tirantatura con funi in acciaio, incamiciatura di pareti in muratura Sommano a corpo					1,000	5.928,44	5.928,44
	(OG11) IMPIANTI TECNOLOGICI							
	01.A19.E14.015 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe (Del diametro di mm 90 e 110) Sommano m					8,000	14,37	114,96
Nr. 87	01.A19.G10.045 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico (P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole) Sommano cad					4,000	64,69	258,76
Nr. 88	01.A19.G10.070 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico (P.O. Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio) Sommano cad					4,000	62,66	250,64
Nr. 89	01.A19.G10.110 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico (P.O. Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico) Sommano cad					4,000	109,20	436,80
Nr. 90	01.A19.G10.125 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico (P.O. Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2") Sommano cad					16,000	11,07	177,12
Nr. 91	01.A19.G10.165 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico (P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a							
	A R I P O R T A R E							358.956,83

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							358.956,83
Nr. 92	parete, completa di accessori e scarico) Sommano cad 01.A19.G10.190 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico (P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico) Sommano cad					4,000	67,63	270,52
						4,000	54,10	216,40
Nr. 93	01.A19.H05.005 Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Sommano cad					4,000	249,11	996,44
Nr. 94	01.A19.H15.005 Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale							
	A R I P O R T A R E							360.440,19

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							360.440,19
Nr. 95	di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. Sommano cad					20,000	100,94	2.018,80
	01.A19.H25.005 Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Sommano cad					4,000	222,81	891,24
Nr. 96	01.A19.H30.005 Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante Sommano cad					12,000	98,10	1.177,20
	01.A19.H35.005 Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere							
	A R I P O R T A R E							364.527,43

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							364.527,43
	da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. Sommano cad					4,000	275,84	1.103,36
Nr. 98	01.P01.A10.005 Operaio specializzato (Ore normali) Sommano h					32,000	36,91	1.181,12
Nr. 99	01.P08.G00.035 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 110-spessore mm 4,3) Sommano m					8,000	5,91	47,28
Nr. 100	01.P08.G10.035 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit (diametro mm 110) Sommano cad					2,000	4,44	8,88
Nr. 101	01.P08.G40.035 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110) Sommano cad					2,000	6,26	12,52
Nr. 102	01.P08.H20.020 Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 110) Sommano cad					1,000	9,56	9,56
Nr. 103	01.P22.A10.025 Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma (cm 64x49x20) Sommano cad					4,000	64,54	258,16
Nr. 104	01.P22.A12.005 Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22 Sommano cad					4,000	75,20	300,80
Nr. 105	01.P22.A49.005 Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante (cm 55x37x38 senza foro per doccia) Sommano cad					4,000	72,69	290,76
Nr. 106	01.P22.A60.010 Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete (cm 50x36x39) Sommano cad					4,000	85,67	342,68
Nr. 107	01.P22.A70.025 Piatti doccia in gres ceramico smaltato (cm 78x78x11, installazione sopra pavimento) Sommano cad					4,000	164,78	659,12
Nr. 108	01.P22.C06.020 Gruppo miscelatore monoforo in ottone							
	A R I P O R T A R E							368.741,67

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							368.741,67
Nr. 109	cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico (Da 1/2" con aeratore, tipo pesante) Sommano cad					4,000	53,19	212,76
	01.P22.C78.010 Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi (Da 1/2" diritto) Sommano cad					16,000	10,80	172,80
Nr. 110	01.P22.E00.010 Gruppo monoforo per bidet con aeratore snodato, senza scarico automatico (Da 1/2" tipo pesante) Sommano cad					4,000	54,86	219,44
Nr. 111	01.P22.E55.005 Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori (Da 1/2", per incasso) Sommano cad					4,000	59,57	238,28
Nr. 112	01.P22.E60.015 Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi di alimentazione e scarico, termostato, termometro ad orologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10 anni (Da litri 80-1000W - 220V- ad accumulo) Sommano cad					4,000	157,83	631,32
Nr. 113	01.P22.E64.040 Sifoni in ottone cromato per lavabi (Da 1 1/4" a bott - con canotti - rosone - regol telesc.) Sommano cad					4,000	13,38	53,52
Nr. 114	01.P22.E68.010 Pilette in ottone cromato per lavabi, complete di accessori, tappo a catenella (Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio) Sommano cad					4,000	3,35	13,40
Nr. 115	01.P22.E72.010 Curve a muro in ottone cromato con rosone per lavabi (Da 1 1/4") Sommano cad					8,000	6,06	48,48
Nr. 116	01.P22.E74.015 Prese a muro in tubi di ottone cromato con rosone per lavabi (Da 1/2"x1/2", diametro mm 14) Sommano cad					8,000	3,62	28,96
Nr. 117	01.P22.E82.010 Sifone in ottone cromato per bidet, completo di accessori (Da 1 1/4" tappo d'ispez - regolaz telescopica) Sommano cad					4,000	10,78	43,12
Nr. 118	01.P22.E86.010 Piletta in ottone cromato per bidet, completa di accessori (Da 1 1/4" a 3 pezzi i.c.s.) Sommano cad					4,000	3,35	13,40
Nr. 119	01.P22.F10.005 Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, altezza livello							
	A R I P O R T A R E							370.417,15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							370.417,15
Nr. 120	d'acqua mm 50 (Da 1 1/4") Sommano cad					4,000	10,12	40,48
	01.P22.F30.015 Pilette per piatti doccia (Da 1 1/4" flangia diam mm 85 - racc 2 pezzi lis.) Sommano cad					4,000	10,78	43,12
Nr. 121	01.P22.F40.020 Bracci doccia a parete in ottone cromato (Da 1/2" con soffione anticalcareo snodato) Sommano cad					4,000	19,96	79,84
Nr. 122	01.P22.F50.010 Tubo flessibile metallico per doccia (Da 1/2" cm 120) Sommano cad					4,000	6,45	25,80
Nr. 123	01.P22.F58.025 Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" (Cm 35) Sommano cad					20,000	2,97	59,40
Nr. 124	01.P22.H24.005 Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto (Da l 10 per vasi a cacciata, dims. 45x16,7x32,5) Sommano cad					4,000	112,66	450,64
Nr. 125	01.P22.H34.010 Curve di risciacquamento in PVC bianco per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit bassa pressione (A 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm) Sommano cad					4,000	12,12	48,48
Nr. 126	05.P63.B20.005 Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotta semplice diam. int. mm. 127 Sommano m					32,000	165,90	5.308,80
Nr. 127	05.P63.B20.040 Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante							
	A R I P O R T A R E							376.473,71

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							376.473,71
Nr. 128	fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 127 Sommano m					6,000	203,50	1.221,00
	06.A01.A01.015 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5 Sommano m					130,000	1,26	163,80
Nr. 129	06.A01.A01.020 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 4 Sommano m					80,000	1,75	140,00
	06.A01.A01.025 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 6 Sommano m					60,000	2,48	148,80
Nr. 131	06.A07.A02.025 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Sommano cad					32,000	60,69	1.942,08
	06.A07.A02.055 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Sommano cad					1,000	112,12	112,12
Nr. 133	06.A07.B01.010 F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Sommano cad					9,000	91,24	821,16
	06.A07.B03.025							
	A R I P O R T A R E							381.022,67



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							381.022,67
Nr. 135	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA Sommano cad					1,000	213,76	213,76
	06.A07.C01.030 F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A Sommano cad					4,000	22,48	89,92
Nr. 136	06.A07.E01.005 F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro Sommano cad					5,000	11,46	57,30
Nr. 137	06.A07.E01.010 F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P Sommano cad					5,000	11,86	59,30
Nr. 138	06.A07.E01.020 F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P Sommano cad					1,000	28,19	28,19
Nr. 139	06.A07.E03.010 F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico (F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm) Sommano cad					8,000	1,50	12,00
Nr. 140	06.A07.E03.050 F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico (F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 10.3X 38 mm) Sommano cad					5,000	1,35	6,75
Nr. 141	06.A08.B01.040 F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Sommano cad					1,000	321,68	321,68
	A R I P O R T A R E							381.811,57

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							381.811,57
Nr. 142	06.A08.D01.055 F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatore elettronico di energia 1P+N inser.diretta Sommano cad					5,000	155,11	775,55
Nr. 143	06.A09.A03.040 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli Sommano cad					1,000	296,49	296,49
Nr. 144	06.A09.B01.025 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli Sommano cad					4,000	124,92	499,68
Nr. 145	06.A10.B01.015 F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm Sommano m					60,000	1,98	118,80
Nr. 146	06.A12.A01.035 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 Sommano cad					4,000	18,45	73,80
Nr. 147	06.A13.F01.005 F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al							
	A R I P O R T A R E							383.575,89

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							383.575,89
	<p>corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m<sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm<sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm<sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) (F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto)</p> <p>Sommano cad</p>					20,000	85,14	1.702,80
Nr. 148	<p>06.A13.F01.010</p> <p>F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m<sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm<sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm<sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) (F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto)</p> <p>Sommano cad</p>					4,000	153,31	613,24
Nr. 149	<p>06.A13.F02.005</p> <p>F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo</p> <p>Sommano cad</p>					2,000	46,81	93,62
Nr. 150	<p>06.A13.F03.005</p> <p>F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi (F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori)</p> <p>Sommano cad</p>					9,000	106,14	955,26
Nr. 151	<p>06.A13.F04.005</p> <p>F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di</p>							
	A R I P O R T A R E							386.940,81

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							386.940,81
Nr. 152	comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè Sommano cad					5,000	108,94	544,70
	06.A13.F05.005 F.o. di comandi a relè successivi al primo (F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo) Sommano cad					10,000	50,75	507,50
Nr. 153	06.A13.G01.005 F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) (F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A) Sommano cad					12,000	88,86	1.066,32
	Nr. 154 06.A13.H01.005 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo (F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile) Sommano cad					50,000	89,54	4.477,00
Nr. 155	06.A13.H02.005 F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) (Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MT 16A) Sommano cad					4,000	141,47	565,88
	Nr. 156 06.A15.E01.005 F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata comprendente suoneria a ronzatore, pulsante canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 F.O. di impianto di chiamata con ronzatore Sommano cad					4,000	78,94	315,76
Nr. 157	06.A17.H01.005 F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna logaritmica acc. zincocrom. attacco palo Sommano cad					1,000	112,86	112,86
	Nr. 158 06.A17.H01.015 F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i							
	A R I P O R T A R E							394.530,83

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							394.530,83
Nr. 159	collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna logaritmica 5 elem. VHF guad. 3.5-8 db Sommano cad					1,000	130,18	130,18
	06.A17.H04.005 F.O. Fornitura in opera di moduli amplificatori di potenza a larga banda per amplificare il segnale automiscelato in uscita. 1 ingresso rf+dc, 1 ingresso dc r.o.s. minore di 2 2 uscite indipendenti supporto modulare, 1 ponticello, 2 ganci di ritenuta gn80, 2 spine 2 attenuatori variabili da 0 a 20 db guadagno fino a 26 db, consumo 500 MA, banda passante 470-862 MHz compresi accessori e collegamenti F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda Sommano cad					1,000	248,84	248,84
Nr. 160	06.A17.H08.005 F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale F.O. di impianto presa per antenna TV Sommano cad					8,000	120,28	962,24
Nr. 161	06.A27.B01.705 P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) (P.O. di estrattori elettrici da muro) Sommano cad					2,000	23,61	47,22
Nr. 162	06.A31.I02.010 F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea. Sommano cad					4,000	30,31	121,24
Nr. 163	06.P17.H02.005 Accessori per antenne tv (palo semplice h = 2.5 m diametro 32 mm) Sommano cad					1,000	15,99	15,99
Nr. 164	06.P26.A80.025 Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) (Sensore di movimento per sistema DALI (Digital Addressable Lighting Interface), per posa a plafone, corredati di relativi accessori per la corretta posa. Idoneo per altezze di installazione da 2 a 5 metri, corpo il materiale plastico (policarbonato o similare). Rivelatore di presenza tramite elemento passivo IR.) Sommano cad					3,000	157,02	471,06
Nr. 165	06.P27.B01.010 Estrattori elettrici serie civile (estrattore da muro 120 m³/ora 20 W) Sommano cad					2,000	148,70	297,40
	A R I P O R T A R E							396.825,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							396.825,00
Nr. 166	06.P34.A01.005 In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità Sommano cad					1,000	159,39	159,39
Nr. 167	06.P34.A01.005 In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità Sommano cad					1,000	159,39	159,39
Nr. 168	06.P34.A01.005 In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità Sommano cad					1,000	159,39	159,39
Nr. 169	AP_06_casacce Fornitura in opera di predisposizione di punti presa per impianti telefonici o linee dati, realizzati con tubazioni in pvc flessibile posate entro intercapedini o tracce esistenti già realizzate, comprese scatole di derivazione e scatole portafrutti, prese, placche di copertura complete di telaio, ripristini e tutti gli accessori per rendere l'impianto funzionante. Sommano cad					10,000	65,00	650,00
Nr. 170	AP_07_casacce Fornitura e posa in opera di impianto di terra a servizio del fabbricato, da realizzare in conformità alle vigenti normative e disposizioni legislative. Comprendente in linea di massima e non esaustiva i seguenti interventi principali: - dispersore artificiale costituito da corda di rame interrata, di sezione di mm2 35 e da almeno tre picchetti in rame della lunghezza di m 1,20 e completo di collegamenti al dispersore artificiale esistente, ai dispersori naturali ed alle masse estranee, eseguiti con corda di rame di sezione di mm2 35 interrata; - conduttore di terra composto da cavo di rame isolato, di sezione di mm2 25 a partire dal dispersore fino al collettore di terra posto in vicinanza del quadro elettrico generale o dei gruppi di misura; - collettore principale di terra realizzato con una piastra in rame sulla quale confluiranno il							
	A R I P O R T A R E							397.953,17

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							397.953,17
Nr. 171	conduttore di terra, i conduttori di protezione dell'intero impianto ed i conduttori equipotenziali principali e supplementari. - conduttori equipotenziali principali e supplementari Comprese opere murarie ed assistenze murarie, demolizioni, scavi e reinterri, collegamenti elettrici, opere accessorie e tutto quanto occorrente a dare l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Sommano a corpo					1,000	460,00	460,00
	AP_08_casacce Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a servizio di ogni singolo appartamento dell'immobile, comprendente in linea di massima e non esaustiva, i seguenti componenti principali: - stufa a pellet canalizzata di potenza nominale di circa 10 kW; - canali in acciaio inox a doppia parete coibentati per distribuzione aria negli ambienti dove non è installata la stufa; - bocchette di mandata aria calda e bocchette di transito aria tra i vari ambienti; - canali da fumo, termostati ambiente e collegamenti - manicotti coibentati e distanziatori tra canali di movimentazione dell'aria, canali da fumo e camini da elementi combustibili; - manodopera, opere murarie ed assistenze murarie, interventi accessori e di completamento e tutto quanto necessario a dare l'opera completa, ultimata e realizzata a regola d'arte. Sommano a corpo					4,000	5.450,00	21.800,00
	<b>(OS6) FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI</b>							
Nr. 172	01.A12.H20.005 Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1							
	porta 0,90x1,90	5,00	0,90	0,30				
	porta 0,80x2,00	3,00	0,80	0,30				
	porta 0,80x2,10		0,80	0,30				
	finestra 0,90x0,80		0,90	0,30				
	finestra 0,80x1,10	2,00	0,80	0,30				
	finestra 0,75x0,98		0,75	0,30				
	finestra 0,87x0,93		0,87	0,30				
	finestra 0,76x0,93	2,00	0,76	0,30				
	finestra 1,00x1,15	3,00	1,00	0,30				
	finestra 0,83x1,00	2,00	0,83	0,30				
	finestra 0,95x1,00		0,95	0,30				
	finestra 0,80x1,05		0,80	0,30				
	finestra 0,85x1,00	2,00	0,85	0,30				
	finestra 1,05x1,00		1,05	0,30				
	Sommano m²					6,750	95,65	645,64
	A R I P O R T A R E							420.858,81

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							420.858,81
Nr. 173	01.A17.A40.005 Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m³ 0,1 davanzale interno finestra pannello porta 0,90x1,90 pannello porta 0,80x2,00 pannello porta 0,80x2,10 Sommano m³	17,00 5,00 3,00	0,30 0,90 0,80 0,80	1,00 1,90 2,00 2,10	0,060 0,060 0,060 0,060	1,208	2.642,23	3.191,81
Nr. 174	01.A17.B40.036 Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60 porta interna 0,80x2,10 Sommano m²	8,00	2,10	0,80		13,440	319,42	4.293,00
Nr. 175	01.A17.L00.005 Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura porta 0,90x1,90 porta 0,80x2,00 porta 0,80x2,10 finestra 0,90x0,80 finestra 0,80x1,10 finestra 0,75x0,98 finestra 0,87x0,93 finestra 0,76x0,93 finestra 1,00x1,15 finestra 0,83x1,00 finestra 0,95x1,00 finestra 0,80x1,05 finestra 0,85x1,00 finestra 1,05x1,00 Sommano m²	5,00 3,00	0,90 0,80 0,80 0,90 0,80 0,75 0,87 0,76 1,00 0,83 0,95 0,80 0,85 1,05	1,90 2,00 2,10 0,80 1,10 0,98 0,93 0,93 1,15 1,00 1,00 1,05 1,00 1,00		30,118	41,83	1.259,84
Nr. 176	01.P20.B05.020 Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) (4/15/4/15/4 (B.E. 2 lastre)+argon; U= 0,6 W/m²K e Rw= c.a 32dB) porta 0,90x1,90 porta 0,80x2,00 porta 0,80x2,10 finestra 0,90x0,80 finestra 0,80x1,10 finestra 0,75x0,98 finestra 0,87x0,93 finestra 0,76x0,93	3,00 3,00	0,90 0,80 0,80 0,90 0,80 0,75 0,87 0,76	1,90 2,00 2,10 0,80 1,10 0,98 0,93 0,93				
	A R I P O R T A R E							429.603,46



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							429.603,46
Nr. 177	finestra 1,00x1,15 finestra 0,83x1,00 finestra 0,95x1,00 finestra 0,80x1,05 finestra 0,85x1,00 finestra 1,05x1,00 Sommano m²	3,00 2,00   2,00	1,00 0,83 0,95 0,80 0,85 1,05	1,15 1,00 1,00 1,05 1,00 1,00		26,698	93,26	2.489,86
	01.P20.L00.015 Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.L40) (-in legno di pino (Pinus Sylvestris), finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m²) finestra 0,90x0,80 finestra 0,80x1,10 finestra 0,75x0,98 finestra 0,87x0,93 finestra 0,76x0,93 finestra 1,00x1,15 finestra 0,83x1,00 finestra 0,95x1,00 finestra 0,80x1,05 finestra 0,85x1,00 finestra 1,05x1,00 Sommano m²	2,00    2,00 3,00 2,00  2,00	0,90 0,80 0,75 0,87 0,76 1,00 0,83 0,95 0,80 0,85 1,05	0,80 1,10 0,98 0,93 0,93 1,15 1,00 1,00 1,05 1,00 1,00		15,088	383,30	5.783,23
Nr. 178	01.P20.L10.015 Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.L40) (-in legno di pino (Pinus Sylvestris), portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m²) porta 0,90x1,90 porta 0,80x2,00 porta 0,80x2,10 Sommano m²	5,00 3,00	0,90 0,80 0,80	1,90 2,00 2,10		15,030	399,61	6.006,14
	01.P20.L40.025 Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 (incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f < 1,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10) da voce precedente 01.P20.L00.015 e 01.P20.L10.015 Sommano %	26,70				26,700	22,00	587,40
Nr. 180	08.P45.J05.025 Pietra di luserna (spessore costante) (in lastre dello spessore di cm 6) porta 0,90x1,90 porta 0,80x2,00 porta 0,80x2,10 finestra 0,90x0,80 finestra 0,80x1,10 finestra 0,75x0,98	5,00 3,00   2,00	0,90 0,80 0,80 0,90 0,80 0,75	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30				
	A R I P O R T A R E							444.470,09

Pagina 32

**RIEPILOGO**

OG2	RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI SOTTOP ...	357.718,55	
OG11	IMPIANTI TECNOLOGICI	62.494,62	
OS6	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLAS ...	26.410,04	
	TOTALE	446.623,21	