



COMUNE DI VIMODRONE

Provincia di Milano

OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO DA REALIZZARE
MEDIANTE UTILIZZO DI TECNICHE A RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE
Via S. Ambrogio 44

VILLA TORRI - LOTTO A

Progettazione Architettonica	Progettazione Strutturale	Progettazione Impiantistica	Coordinatore sicurezza in fase progettuale	Indagine Geologica-Geotecnica
ARCH. ALBERTO CAVANNA Iscr. Albo Milano N.5639 Via GB. Casella, 4 20156 MILANO Tel. 0239261829 arch.cavanna@libero.it	ING. NICOLA LOGIUDICE Iscr. Albo Varese N.859 Via G. Ferrari, 21 21047 SARONNO (VA) Tel. 0296280538 nicola.logiudice@tiscali.it	ING. NICOLA LOGIUDICE Iscr. Albo Varese N.859 Via G. Ferrari, 21 21047 SARONNO (VA) Tel. 0296280538 nicola.logiudice@tiscali.it	ING. NICOLA LOGIUDICE Iscr. Albo Varese N.859 Via G. Ferrari, 21 21047 SARONNO (VA) Tel. 0296280538 nicola.logiudice@tiscali.it	DOTT. GEOL. MARCO CINOTTI Iscr. Albo Lombardia N.1290 AP Sez. A Via Bellini, 32 21052 Busto Arsizio (VA) Tel. 0331025577 studio.geo.logo@gmail.com

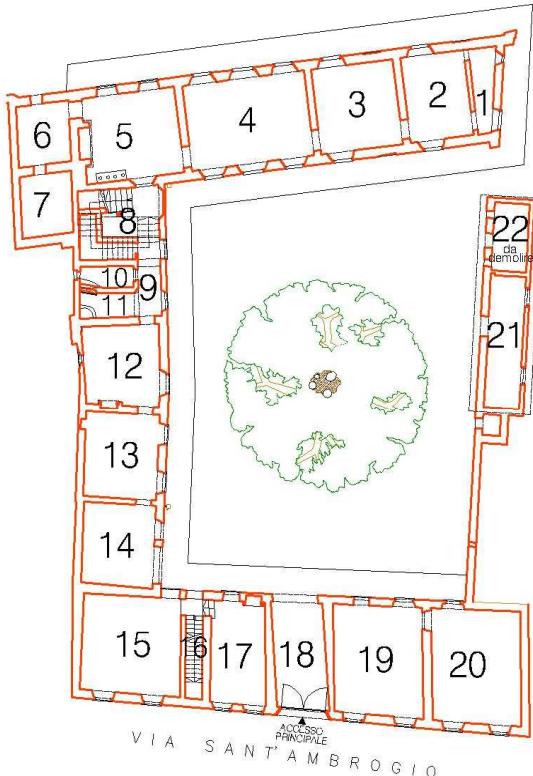
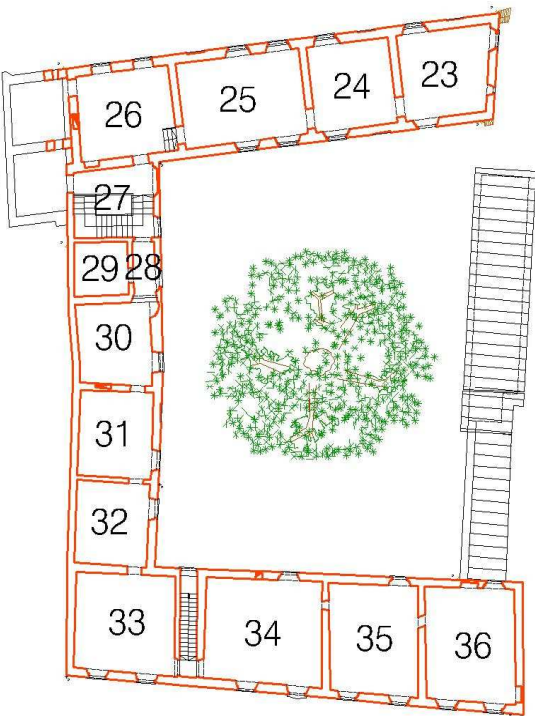
Emissione / Revisione	Data	Riferimento Emissione / Revisione
00	Marzo 2021	Emissione bozza di progetto definitivo/esecutivo
01	Luglio 2021	Emissione per validazione progetto definitivo/esecutivo
02	Novembre 2021	Emissione per validazione progetto definitivo/esecutivo revisione 1

Oggetto della presente:

Tavola

CALCOLO INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

14

nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		MANO D'OPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	Incidenza %	TOTALE
OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO I PREZZI FANNO RIFERIMENTO AL PREZZARIO REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE EDIZIONE 2021 DELLA REGIONE LOMBARDIA											
Avvertenze: - si evidenzia che nel listino regione Lombardia 2021 la voce CAM - MC.01.000.0000 riporta la seguente dicitura: "Il cemento utilizzato nei premiscelati, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare." - si evidenzia che nel listino regione Lombardia 2021 la voce CAM - MC.40.000.0000 riporta la seguente dicitura: "Il cemento utilizzato nell'impasto dei calcestruzzi e delle malte in genere, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare."											
<div><div></div><div>PIANO TERRA</div></div> <div><div></div><div>PIANO PRIMO</div></div>											
1.1		1 IMPIANTO CANTIERE - SCAVI E IMPERMEABILIZZAZIONI Impianto di cantiere comprendente l'installazione di adeguati mezzi d'opera ed eventuale installazione di attrezzature per il sollevamento dei materiali da costruzione e abbassamento del materiale di risulta, da posizionarsi in zone da specificare a cura dell'Appaltatore. Sono compresi la disinstallazione di tutto il cantiere nonché tutti gli accorgimenti necessari per l'adempimento alle vigenti norme di sicurezza sul lavoro con operai provvisti dei necessari DPI. Nell'importo complessivo dei lavori è compresa tutta l'attrezzatura di cantiere necessaria per l'esecuzione dei lavori, anche se non specificatamente indicata o calcolata nella superficie indicativa (es. argani, scivoli macerie, castelli di carico ecc.). MISURAZIONI: Impianto e disinstallazione cantiere compreso nell'importo generale dell'opera - Si precisa che sono comprese nei prezzi unitari anche tutte le movimentazioni da eseguire manualmente o con mezzo meccanico. Vedi anche paragrafo "Criteri" del Prezzario Regionale pag. g che si riporta qui di seguito: Si puntualizza inoltre che nei valori di prezzo delle opere compiute lavorazioni è sempre compreso ogni e qualsiasi onere di trasporto o di movimentazione eseguito, manualmente e/o con qualsiasi mezzo meccanico, all'interno del cantiere e loro allontanamento sino alle discariche o depositi limitatamente alle distanze esplicitate nelle singole voci. E' quindi da escludere l'estimazione e la contabilizzazione di oneri aggiuntivi per movimentazione o trasporti di materiali già considerati nei valori unitari di prezzo di opere compiute. Questo principio vale per tutte le lavorazioni oggetto di analisi prezzo inserite nel Prezzario 2021, ciò anche quando nella descrizione della lavorazione detto onere non sia stato riportato o chiaramente espresso.									

[illegible]

	NC.10.350.0040.b	per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	2,00				601,32	0,57	685,50	3,51%	24,06
1.6	NC.10.350.0050	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: MISURAZIONI: Corpo A lato nord verso parco Corpo A lato est Corpo A lato ovest verso stanze 6-7 Corpo B lato ovest Corpo C lato sud Stanze 6-7 lato nord esterno Stanze 6-7 lato ovest esterno Stanze 6-7 lato sud esterno Corpo A lato sud verso corte Corpo B lato est verso corte Corpo C lato nord verso corte SOMMANO m ²	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	26,00 5,80 5,80 11,55 26,74 3,73 8,40 4,00 19,50 22,75 17,42	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	39,00 8,70 8,70 17,33 40,11 5,60 12,60 6,00 19,50 22,75 17,42				
	NC.10.350.0050.a	per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio					197,70	7,34	1451,12	57,77%	838,31
	NC.10.350.0050.b	per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	2,00				197,70	1,18	233,29	1,69%	3,94
1.7	NC.10.350.0060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. MISURAZIONI: Corpo C lato sud a dedurre vano portone SOMMANO m ²	1,00 1,00	26,74 8,00	1,000 -1,000	7,700 1,000	205,90 -8,00				
	NC.10.350.0070	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: MISURAZIONI: Portone lato via Sant'Ambrogio Varie per scavalcamenti muri e accessori SOMMANO m	2,00 2,00	3,00 3,00	1,000 1,000	1,000 1,000	6,00 6,00				
	NC.10.350.0070.a	per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio					12,00	22,81	273,72	64,40%	176,28
	NC.10.350.0070.b	per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	2,00				12,00	3,75	45,00	0,53%	0,24
1.09	1C.02.150.0010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; MISURAZIONI: Stanza 16 formazione di vespaio SOMMANO m ³	1,00	4,50	1,000	0,500		77,72			
1.10	1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata MISURAZIONI: Stanze 6 e 7 impermeab. fondaz. superf. orizz.le Stanze 6 e 7 impermeab. fondaz. superf. vert.le e risolto vesp. Stanze 6 e 7 impermeab. collo verticali su pilastri Stanza 21 e Loc. caldaia impermeab. fondaz. sup. orizz. + vert.le SOMMANO m ²	1,00 1,00 8,00 1,00 1,00 1,00	12,10 18,70 1,00 7,40 4,55 8,50	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 0,700 0,300 0,920 0,920 1,080	12,10 13,09 2,40 6,81 4,19 9,18				
	MC.13.150.0010	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -5°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 300/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: spessore 4 mm MISURAZIONI:					47,76	9,24	441,34	69,48%	306,64

[illegible]

[illegible]

2.5	1C.01.040.0100	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:											
	1C.01.040.0100.c	con diametro da 36 a 65 mm											
		MISURAZIONI:											
		Stanza 8 fori su muratura sottostante gradini per inghisaggio nuove piantane	3,00	0,25	1,000	1,000	0,75						
		SOMMANO m					0,75	41,93	31,45	79,97%	25,15		
2.6	1C.04.600.0010	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) :											
	1C.04.600.0010.a	betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc.											
		MISURAZIONI:											
		Stanza 8 fori fissaggio zanche nuovo parapetto scala	3,00	3,00	0,500	0,500	2,25						
		SOMMANO dm ³					2,25	2,85	6,41	73,16%	4,69		
	1C.01.030	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI											
		La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m ³ . Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre comprensive di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale.											
2.7	1C.01.030.0020	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:											
	1C.01.030.0020.a	oltre 5,01 m ³ MISURAZIONI:											
		Stanze 6-7 lato nord	1,00	3,00	0,420	1,000	1,26						
		Stanze 6-7 lato ovest	1,00	16,12	0,420	1,000	6,77						
		Stanze 6-7 lato sud	1,00	2,40	0,420	1,000	1,01						
			1,00	1,81	0,800	1,000	1,45						
		Stanze 6-7 speroni centrali	1,00	7,05	0,420	1,000	2,96						
		Stanza 22 demolizione muratura sui 3 lati	1,00	4,10	0,420	3,400	5,85						
			1,00	2,04	0,270	2,300	1,27						
			1,00	4,10	0,270	2,500	2,77						
		Stanza 21 demolizione muratura lato Via Poverello d'Assisi	1,00	7,71	0,270	2,750	5,72						
		SOMMANO m ³					29,06	91,59	2661,61	61,47%	1636,09		
	1C.01.030.0020.b	da 0,501 a 5,01 m ³ MISURAZIONI:											
		Stanza 1 demolizione parziale muro lato est (spess. medio)	1,00	3,20	0,150	8,700	4,18						
		Stanze 15-16-17 Demolizione porzione di scala di collegamento compreso pedate in beola- h.media	1,00	2,10	0,400	1,000	0,84						
		Stanza 21 demolizione per sottomurazione muro esistente	1,00	10,48	0,450	0,600	2,83						
		Stanza 22 demolizione muratura sui 3 lati											
		Demolizione spalle e voltini per inserimento portali vedi tav. n. 08											
		Stanza 1 vedi particolare A	1,00	5,44	0,280	1,000	1,52						
		Stanze 9-12 vedi particolare B	1,00	1,60	0,450	1,000	0,72						
		Stanze 13-14 vedi particolare C	1,00	2,52	0,380	1,000	0,96						
		Stanze 14-15 vedi particolare D	1,00	5,14	0,480	1,000	2,47						
		Stanze 16-17 vedi particolare E	1,00	4,18	0,480	1,000	2,01						
		SOMMANO m ³					15,53	120,31	1868,41	72,80%	1360,21		
	1C.01.030.0020.c	da 0,051 a 0,500 m ³ MISURAZIONI:											
		Stanze 6-7 lato nord	1,00	0,42	0,480	1,000	0,20						
		Stanza 8 muro sottoscala 1a rampa	1,00	3,25	0,270	0,750	0,66						
		Stanza 17 demolizione muro finestra su via S. Ambrogio	1,00	0,40	0,480	1,000	0,19						
		Stanza 19 demolizione muro finestra su via S. Ambrogio	1,00	0,40	0,480	1,000	0,19						
		Stanza 20 demolizione muro finestra	1,00	1,00	0,480	1,000	0,48						
		SOMMANO m ³					1,72	193,82	333,37	76,82%	256,09		

[illegible]

2.13	1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Macerie provenienti dalla demolizione delle murature	0,01	46,31	1,000	1800,000	833,58						
		Macerie provenienti dalla demolizione dei massetti	0,01	2,76	0,100	2500,000	6,90						
		Macerie provenienti dalla rimozione pavimentazione in gomma	0,01	138,00	1,000	10,000							
							13,80						
		Macerie provenienti dalla rimozione pavimentazione in	0,01	6,47	1,000	40,000	2,59						
		Macerie provenienti dalla rimozione intonaco	0,01	116,49	0,015	30,000	0,52						
</													

3.4	1C.11.200.0020	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria: paletto indeformabile girevole in alluminio MISURAZIONI:											
	1C.11.200.0020.a	Stanze 6-7	1,00	4,00	1,000	1,000	4,00						
		SOMMANO m²					4,00	218,16	872,64	4,41%	38,48		
3.5	1C.11.270.0020	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni:											
	1C.11.270.0020.a	interno 85x60 cm, spessore 3+3 mm MISURAZIONI:											
		Stanze 6-7 accesso alla linea vita in copertura	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00						
		SOMMANO cad					1,00	168,66	168,66	9,81%	16,55		
3.6	1C.11.270.0030	Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari rettangolari con dimensione:											
	1C.11.270.0030.a	interno 85x60 cm MISURAZIONI:											
		Stanze 6-7 accesso alla linea vita in copertura	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00						
		SOMMANO cad					1,00	191,51	191,51	4,32%	8,27		
		Murature, tavolati e contropareti, isolanti e controsoffitti											
3.7	1C.06.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per ragioni di completezza di questo capitolo, sono qui considerate anche le murature impiegate per le compartimentazioni REI, in quanto usualmente impiegate anche come normali partizioni, indipendentemente dalla specifica caratteristica antifluo. Anche quando per ragioni di brevità non è estesamente ripetuto in tutte le voci, si intende sempre compresa e compensata nei prezzi la formazione di mazzette, spalle, voltini, sginci, parapetti, collegamenti trasversali, lesene, immorsature, piattabande e architravi; inclusi i piani di lavoro interni, i sollevamenti e tutte le forniture e gli oneri per dare l'opera finita in ogni sua parte, con malte (da M2 ad M4) con caratteristiche adatte alla destinazione d'impiego dell'opera finita. Il cemento utilizzato nell'impasto delle malte, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Sono inoltre comprese tutte le attività ed assistenze d'impresa, anche per le opere (p.e. tavolati in gesso, rasature ecc.) che vengono eseguite da squadre specializzate. I ponteggi esterni di facciata non sono compresi nei prezzi, quindi se il ponteggio esterno non è già esistente per l'esecuzione dell'assieme delle opere, dovrà essere computato											
3.8	1C.06.050.0050	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni											
		Stanze 6-7 lato nord	1,00	2,95	0,380	1,000	1,12						
			1,00	1,61	0,380	1,000	0,61						
			1,00	1,97	0,250	1,000	0,49						
			1,00	0,52	0,380	1,000	0,20						
		Stanze 6-7 lato ovest	1,00	16,12	0,380	1,000	6,13						

Stanze 6-7 lato sud	1,00	4,14	0,380	1,000	1,57					
	1,00	2,41	0,800	1,000	1,93					
Stanze 6-7 speroni centrali	1,00	2,77	0,380	1,000	1,05					
Stanza 8 muro sottoscala 1a rampa	1,00	1,20	0,250	1,000	0,30					
Stanza 17 finestra su via S. Ambrogio	1,00	0,25	0,380	1,000	0,10					
Stanza 19 finestra su via S. Ambrogio	1,00	0,25	0,380	1,000	0,10					
Ricostruzione spalle e voltini dopo inserimento portali vedi tav. n.08										
Stanza 1 Portale A	1,00	3,01	0,250	1,000	0,75					
Stanze 9-12 Portale B	1,00	1,13	0,380	1,000	0,43					
Stanze 13-14 Portale C	1,00	0,99	0,380	1,000	0,38					
Stanze 14-15 Portale D	1,00	1,33	0,380	1,000	0,51					
Stanze 16-17 Portale E	1,00	1,09	0,380	1,000	0,41					
SOMMANO m³					16,08	347,92	5594,55	38,89%		2175,72
Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.										
MISURAZIONI:										
Integrazione spalle e voltini dopo inserimento portali vedi tavv. n. S05-S06-S07-S08										
Stanza 1 Portale A	1,00	0,71	0,250	1,000	0,18					
Stanze 9-12 Portale B	1,00	0,62	0,380	1,000	0,24					
Stanze 13-14 Portale C	1,00	0,40	0,380	1,000	0,15					
Stanze 14-15 Portale D	1,00	0,44	0,380	1,000	0,17					
Stanze 16-17 Portale E	1,00	0,38	0,380	1,000	0,14					
Interventi su fessurazioni e vani esistenti vedi tavv. n. S05-S06-S07-S08-S09										
LOCALE 2	1,00	0,40	1,500	0,400	0,24					
LOCALE 3	1,00	0,40	0,300	0,200	0,02					
LOCALE 4	1,00	0,40	0,300	0,300	0,04					
LOCALE 5	1,00	0,60	0,600	0,300	0,11					
	1,00	0,60	0,600	0,300	0,11					
	1,00	0,40	0,500	0,250	0,05					
LOCALE 6	1,00	0,50	3,300	0,300	0,50					
	1,00	0,40	3,500	0,300	0,42					
	1,00	0,30	1,400	0,300	0,13					
	1,00	0,50	1,000	0,400	0,20					
	1,00	0,40	2,200	0,600	0,53					
	1,00	0,50	3,300	0,300	0,50					
	1,00	0,50	0,500	0,300	0,08					
	1,00	0,50	0,600	0,300	0,09					
	1,00	0,30	0,300	0,300	0,03					
	1,00	0,90	0,600	0,300	0,16					
LOCALE 7	1,00	0,60	1,200	0,300	0,22					
	1,00	0,60	1,200	0,300	0,22					
	1,00	0,40	2,200	0,600	0,53					
	1,00	0,40	2,200	0,600	0,53					
	1,00	0,30	0,500	0,300	0,05					
	1,00	0,50	1,200	0,300	0,18					
	1,00	0,50	0,700	0,300	0,11					
LOCALE 12	1,00	0,50	0,500	0,300	0,08					
LOCALE 12	1,00	0,30	2,200	0,300	0,20					
	1,00	0,60	1,600	0,300	0,29					
	1,00	0,50	0,500	0,300	0,08					
LOCALE 14	1,00	0,40	0,500	0,080	0,02					
LOCALE 15	1,00	0,40	1,000	0,300	0,12					
	1,00	0,40	2,000	0,300	0,24					
LOCALE 17	1,00	0,40	1,800	0,300	0,22					
	1,00	0,40	1,800	0,300	0,22					
LOCALE 19	1,00	0,50	1,500	0,300	0,23					
	1,00	1,50	0,600	0,400	0,36					
	1,00	0,30	0,300	0,300	0,03					
	1,00	0,30	0,300	0,300	0,03					
	1,00	0,30	0,300	0,300	0,03					
	1,00	0,40	2,500	0,300	0,30					
LOCALE 20	1,00	0,40	1,500	0,300	0,18					
	1,00	0,40	1,500	0,300	0,18					
MURO CONFINE	1,00	0,80	1,200	0,400	0,38					
	1,00	1,00	2,100	0,400	0,84					
	1,00	0,80	1,200	0,400	0,38					
	1,00	0,50	0,500	0,400	0,10					
	1,00	0,60	0,500	0,400	0,12					
	1,00	0,60	2,400	0,400	0,58					
Varie a forfait solo se autorizzati dalla D.L. previa segnalazione da parte dell'impresa esecutrice	1,00	2,00	2,000	1,200	4,80					
SOMMANO m³					15,06	537,13	8089,18	53,80%		4351,98
Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni										
con blocchi 30 x 25 x 13 cm, spessore 25 cm										
Nella presente voce si intendono compensati i blocchi in laterizio già prodotti con caratteristiche REI 60 per murature portanti da intonacare su entrambe i lati con intonaco di spessore minimo cm. 2 per lato (intonaco conteggiato a parte)										
MISURAZIONI:										

3.11	1C.06.050.0250	Stanza 21 e locale caldaia	1,00	11,20	1,000	2,500	28,00	48,76	2804,68	37,67%	1056,52	
		Stanza 21 divisorio tra locale immondizia e caldaia	1,00	8,75	1,000	2,800	24,50					
		Stanza 21 divisorio interno locale e caldaia	1,00	1,97	1,000	2,550	5,02					
		SOMMANO m²					57,52					
		Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni										
		1C.06.050.0250.a	con blocchi 10 x 25 x 13 cm, spessore 10 cm									
		M I S U R A Z I O N I:										
		Stanza 1 tavolato ripostiglio	1,00	1,18	1,000	4,430	5,23					
		a dedurre porta	1,00	0,90	-1,000	2,180	-1,96					
		Stanze 6-7 muro di tamponamento esterno										
Lato nord	1,00	3,28	1,000	2,950	9,68							
Lato ovest	1,00	7,26	1,000	3,675	26,68							
Lato sud	1,00	3,23	1,000	2,950	9,53							
Stanze 12-13 tavolato divisorio	1,00	0,88	1,000	2,060	1,81							
SOMMANO m²					50,97	32,24	1643,27	46,84%	769,71			
3.12	1C.06.560.0050	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria						32,24	1643,27	46,84%	769,71	
		1C.06.560.0050.a	con una lastra da 13 mm per faccia									
		M I S U R A Z I O N I: struttura guida e montanti spess. mm. 50-100-120 com da disegno										
		Stanze 6-7 controtavolato di tamponamento esterno										
		Lato nord	1,00	3,28	1,000	6,500	21,32					
		Lato ovest	1,00	7,26	1,000	7,100	51,55					
		Lato sud	1,00	3,23	1,000	6,500	21,00					
		Stanze 6-7 divisorio interni	1,00	3,00	1,000	3,300	9,90					
			1,00	3,41	1,000	3,300	11,25					
			1,00	3,00	1,000	3,300	9,90					
Stanze 6-7 contropareti verso villa	1,00	9,74	1,000	3,300	32,14							
a dedurre porte	3,00	0,80	-1,000	2,180	-5,23							
	2,00	1,00	-1,000	2,180	-4,36							
Stanza 14 divisorio	2,00	4,20	1,000	3,330								
Stanza 14 contropareti	1,00	11,23	1,000	3,330								
a dedurre porte	1,00	1,00	-1,000	2,180								
Stanza 19 perimetro atrio ingresso	2,00	5,00	1,000	3,410								
Stanza 19 spogliatoio personale	1,00	6,20	1,000	3,410								
Stanza 19 spogliatoio personale contropareti	1,00	3,23	1,000	3,410								
Stanza 19 bagno bar	1,00	2,60	1,000	3,410								
Stanza 19 contropareti bagno bar	1,00	4,80	1,000	3,410								
a dedurre porte	1,00	1,00	-1,000	2,180								
	1,00	1,00	-0,900	2,180								
	1,00	1,00	-0,800	2,180								
Stanza 20 ripostiglio	1,00	4,61	1,000	3,410	15,72							
a dedurre porta	1,00	0,90	-1,000	2,180	-1,96							
SOMMANO m²					161,23	33,41	5386,69	41,60%	2240,86			
3.13	N.P.01	Maggiorazione della voce precedente per installazione di una lastra costituita da cemento Portland ed aggregati rivestita da una rete in fibra di vetro annegata nella superficie anteriore e posteriore. I bordi trasversali sono squadriati e i bordi longitudinali sono rinforzati per una resistenza superiore. Lastra resistente al 100% all'acqua, all'umidità, alla formazione di muffe, e incombustibile.						33,41	5386,69	41,60%	2240,86	
		La voce compensa: la decurtazione delle 2 lastre in gesso rivestito ai bordi della voce precedente (a tal scopo si utilizza la voce MC.06.550.0050.a il cui costo è pari a € 2,78/mq. x cad. lastra da moltiplicare x 2), e la fornitura e posa di una sola lastra di cemento e fibra di vetro descritta in questa voce al prezzo di listino dal rivenditore € 14,71/mq. Tale lastra risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.										
		M I S U R A Z I O N I: tavolati con 1 faccia a vista										
		Stanze 6-7 controtavolato di tamponamento esterno										
		Lato nord	1,00	3,28	1,000	3,300	10,82					
		Lato ovest	1,00	7,26	1,000	3,300	23,96					
		Lato sud	1,00	3,23	1,000	3,300	10,66					
		Stanze 6-7 contropareti verso villa	1,00	9,74	1,000	3,300	32,14					
		a dedurre porte	1,00	1,00	-1,000	2,180	-2,18					
		Stanza 14 divisorio	2,00	4,20	1,000	3,330						
Stanza 14 contropareti	1,00	11,23	1,000	3,330								
a dedurre porte	1,00	1,00	-1,000	2,180								
Stanza 19 perimetro atrio ingresso	2,00	5,00	1,000	3,410								
Stanza 19 spogliatoio personale contropareti	1,00	3,23	1,000	3,410								
Stanza 19 contropareti bagno bar	1,00	4,80	1,000	3,410								
SOMMANO m²					75,40	11,57	872,38					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

3.28a	1C.24.100.0020	Stanza 21 divisorio con locale caldaia	2,00	7,22	1,000	2,910	42,02	14,03	5026,21	70,35%	3535,94
			1,00	1,70	1,000	2,700	4,59				
		Stanze 6-7 muro di tamp.to esterno in blocchi svizzeri									
		Lato nord	2,00	3,28	1,000	2,950	19,35				
		Lato ovest	2,00	7,26	1,000	3,625	52,64				
		Lato sud	2,00	3,23	1,000	2,950	19,06				
		Superfici degradate									
		Varie a forfait	1,00	40,00	1,000	1,000	40,00				
		Ripristino del 30% di intonaco rimosso dalle facciate sulla corte interna (vedi voce sopra)	116,49				116,49				
		SOMMANO m²					358,25				
3.28b	1C.24.100.0020.c	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello						2,68	960,10	51,12%	490,80
		primer ai silicati									
		MISURAZIONI:									
		Facciate con nuova intonacatura e ripristini					358,25				
		SOMMANO m²					358,25				
		Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni.									
		MISURAZIONI:									
		Corpo A lato sud verso corte	1,00	19,50	1,000	8,950	174,53				
		Corpo B lato est verso corte	1,00	22,75	1,000	6,960	158,34				
		Corpo C lato nord verso corte	1,00	17,42	1,000	7,700	134,13				
3.28c	A75012 voce da listino DEI aprile 2021	Stanze 6-7 lato nord interno escluso parti demolite	1,00	7,93	1,000	1,000	7,93	9,99	7080,48	59,56%	4217,13
		Stanze 6-7 lato ovest interno escluso parti demolite	1,00	6,82	1,000	2,350	16,03				
		Stanze 6-7 lato sud interno escluso parti demolite	1,00	3,24	1,000	2,350	7,61				
			1,00	0,50	1,000	0,800	0,40				
		Superfici degradate									
		Stanza 21 lesene su testata nord	1,00	1,30	1,000	2,950	3,84				
			1,00	1,30	1,000	3,250	4,23				
		Locale caldaia lati nord-est	1,00	9,44	1,000	2,550	24,07				
		Stanza 21 divisorio con locale caldaia	2,00	7,22	1,000	2,910	42,02				
			1,00	1,70	1,000	2,700	4,59				
3.29	1C.24.140.0030	Stanze 6-7 muro di tamp.to esterno in blocchi svizzeri						9,69	6867,85	63,00%	4326,75
		Lato nord	2,00	3,28	1,000	2,950	19,35				
		Lato ovest	2,00	7,26	1,000	3,625	52,64				
		Lato sud	2,00	3,23	1,000	2,950	19,06				
		Varie a forfait	1,00	40,00	1,000	1,000	40,00				
		SOMMANO m²					708,76				
		Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro									
		peso 140 g/m²									
		MISURAZIONI:									
		Vedi voce precedente	708,76				708,76				
3.29	1C.24.140.0030	SOMMANO m²					708,76	9,69	6867,85	63,00%	4326,75
		Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani)									
		MISURAZIONI:									
		Corpo A lato sud verso corte	1,00	19,50	1,000	8,950	174,53				
		Corpo B lato est verso corte	1,00	22,75	1,000	6,960	158,34				
		Corpo C lato nord verso corte	1,00	17,42	1,000	7,700	134,13				
		Facciata verso proprietà confinante rivolta a ovest compreso muro villa esterno	1,00	5,80	1,000	10,000	58,00				
			1,00	11,30	1,000	7,400	83,62				
		Stanze 6-7 lato nord esterno escluso parti demolite	1,00	8,85	1,000	1,000	8,85				
		Stanze 6-7 lato ovest esterno escluso parti demolite	1,00	13,00	1,000	1,000	13,00				
3.29	1C.24.140.0030	Stanze 6-7 lato sud esterno escluso parti demolite	1,00	8,15	1,000	1,000	8,15	9,24	13381,41	45,13%	6039,03
		Stanze 6-7 lato nord interno escluso parti demolite	1,00	7,93	1,000	1,000	7,93				
		Stanze 6-7 lato ovest interno escluso parti demolite	1,00	6,82	1,000	2,350	16,03				
		Stanze 6-7 lato sud interno escluso parti demolite	1,00	3,24	1,000	2,350	7,61				
			1,00	0,50	1,000	0,800	0,40				
		Superfici degradate									
		Facciata su Via S.Ambrogio	1,00	26,75	1,000	7,700	205,98				
		Facciata nord Lato Parco Torri	1,00	26,02	1,000	8,950	232,88				
		Facciata est Lato Parco Torri	1,00	5,78	1,000	10,000	57,80				
		Recinzione in muratura lato est + copert. escluso locale rifiuti	1,00	9,61	1,000	3,800	36,52				
3.29	1C.24.140.0030	Locale rifiuti solo muri esistenti mantenuti	1,00	10,50	1,000	3,300	34,65	9,24	13381,41	45,13%	6039,03
		Stanza 21 lesene su testata nord	1,00	1,30	1,000	2,950	3,84				
			1,00	1,30	1,000	3,250	4,23				
		Locale caldaia lati nord-est	1,00	9,44	1,000	2,550	24,07				
		Stanza 21 divisorio con locale caldaia	2,00	7,22	1,000	2,910	42,02				
			1,00	1,70	1,000	2,700	4,59				
		Stanze 6-7 muro di tamp.to esterno in blocchi svizzeri									
		Lato nord	2,00	3,28	1,000	2,950	19,35				
		Lato ovest	2,00	7,26	1,000	3,625	52,64				
		Lato sud	2,00	3,23	1,000	2,950	19,06				
3.29	1C.24.140.0030	Varie a forfait	1,00	40,00	1,000	1,000	40,00	9,24	13381,41	45,13%	6039,03
		SOMMANO m²					1448,20				

Sottofondi e massetti													
3.30	1C.05.500.0020	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte.											
	1C.05.500.0020.b	altezza elementi cm 25-30 MISURAZIONI:											
		Stanze 6-7 sopra fondazione perimetrale	1,00	11,10	1,000	1,000	11,10						
		Stanza 16	1,00	4,50	1,000	0,500							
		SOMMANO m ²					11,10	34,96	388,06	19,02%	73,81		
	1C.05.500.0020.c	altezza elementi cm 40 MISURAZIONI:											
		Stanze 6-7 zona senza fondazione	1,00	5,06	1,000	1,000	5,06						
				5,31	1,000	1,000	5,31						
		SOMMANO m ²					10,37	38,46	398,83	19,02%	75,86		
3.30.a	1C.01.040.0100	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:											
	1C.01.040.0100.d	con diametro da 66 a 90 mm MISURAZIONI:											
		Stanze 6-7 sopra fondazione perimetrale	7,00	0,45	1,000	1,000	3,15						
		Stanza 16	2,00	0,50	1,000	1,000							
		SOMMANO m					3,15	57,19	180,15				
3.30.b	1C.12.010.0010	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):											
	1C.12.010.0010.e	De 80 - s = 1,5 MISURAZIONI:											
		Stanze 6-7 sopra fondazione perimetrale	7,00	0,45	1,000	1,000	3,15						
		Stanza 16	2,00	0,50	1,000	1,000							
		SOMMANO m					3,15	8,33	26,24				
3.31	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:											
		MISURAZIONI:											
		Stanze 6-7 armatura cappa vespaio	1,00	1,00	21,470	4,080	87,60						
		Stanza 16	1,00	4,50	1,000	4,080							
		SOMMANO Kg					87,60	1,28	112,13	34,38%	38,55		
3.32	1C.08.010.0020	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.											
		MISURAZIONI:											
		Riempimento spazio interno alla fondazione della stanza 21 e locale caldaia	1,00	3,10	6,620	0,400	8,21						
		SOMMANO m ²					8,21	40,62	333,49	25,55%	85,21		
3.33	1C.10.200.0090	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori:											
	1C.10.200.0090.a	spessore 30 mm MISURAZIONI:											
		Stanza 3	1,00	4,84	4,770	1,000	23,09						
		Stanza 5	1,00	26,02	1,000	1,000	26,02						
		Stanza 5-6 soglia intermedia	1,00	0,60	1,000	1,000	0,60						
		Stanza 6	1,00	11,34	1,000	1,000	11,34						
		Stanza 6-7 soglia intermedia	1,00	2,42	0,440	1,000	1,06						

Stanza 7	1,00	11,73	1,000	1,000	11,73								
Stanza 12	1,00	19,63	1,000	1,000									
Stanza 15	1,00	31,37	1,000	1,000									
Stanza 21 + locale caldaia	1,00	3,430	7,220	1,00	24,76								
SOMMANO m²					98,60	8,75	862,75		24,57%		211,98		
Maggiorazione per impiego di lastra di isolante rispondente ai criteri CAM di cui alla voce CAM - MC.10.300.0010.b avente prezzo 21,24 euro/mq. Tale lastra sostituisce la MC.10.150.0080 (prezzo 4,84 euro/mq) prevista nella voce 1C.10.200.0090. La maggiorazione è pari alla differenza tra i prezzi dei due materiali: 21,24 euro/mq - 4,84 euro/mq = 16,40 euro/mq.													
MISURAZIONI:													
SOMMANO m²	1,00	1,00	1,000	98,600	98,60	16,40	1617,04		6,74%		108,99		
Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8													
MISURAZIONI:													
Stanza 1	1,00	3,79	1,000	1,000	3,79								
Stanza 1-2 soglia intermedia	1,00	1,06	0,280	1,000	0,30								
Stanza 2-3 soglia intermedia	1,00	1,09	0,460	1,000	0,50								
Stanza 3	1,00	4,84	4,770	1,000	23,09								
Stanza 3-4 soglia intermedia	1,00	1,20	0,410	1,000	0,49								
Stanza 4	1,00	4,81	7,150	1,000	34,39								
Sottofondo soglia serramento D	1,00	0,70	1,000	1,000	0,70								
Sottofondo soglia serramento I	1,00	0,70	1,000	1,000	0,70								
Stanza 4-5 soglia intermedia	1,00	1,18	0,450	1,000	0,53								
Stanza 5	1,00	26,02	1,000	1,000	26,02								
Stanza 5-6 soglia intermedia	1,00	0,60	1,000	1,000	0,60								
Stanza 6	1,00	11,34	1,000	1,000	11,34								
Stanza 6-7 soglia intermedia	1,00	2,42	0,440	1,000	1,06								
Stanza 7	1,00	11,73	1,000	1,000	11,73								
Stanza 5-8 soglia intermedia	1,00	0,57	1,000	1,000	0,57								
Stanza 8	1,00	13,65	1,000	1,000	13,65								
Sottofondo soglia serramento a	1,00	0,67	1,000	1,000									
Stanza 9		3,20	1,300										
Sottofondo soglia serramento M	1,00	0,53	1,000	1,000									
Stanza 9-10 soglia intermedia	1,00	0,17	1,000	1,000									
Stanza 10	1,00	3,12	1,150	1,000									
Stanza 11		3,42	1,380										
Stanza 9-12 soglia intermedia	1,00	1,08	0,450	1,000									
Stanza 12	1,00	19,63	1,000	1,000									
Stanza12-13 soglia intermedia	1,00	0,88	0,300	1,000									
Stanza 13	1,00	20,93	1,000	1,000									
Stanza13-14 soglia intermedia	1,00	1,13	0,370	1,000									
Stanza 14	1,00	21,01	1,000	1,000									
Sottofondo soglia serramento b	1,00	0,53	1,000	1,000									
Sottofondo soglia serramento O	1,00	1,03	1,000	1,000									
Stanza 15	1,00	31,37	1,000	1,000									
Stanza 16	1,00	4,50	1,000	1,000									
Stanza 17	1,00	18,24	1,000	1,000									
sottofondo soglia serramento c	1,00	0,53	1,000	1,000									
sottofondo soglia serramento f	3,00	0,51	1,000	1,000									
Stanza 19	1,00	15,70	1,000	1,000									
Sottofondo soglia serramento d	1,00	0,53	1,000	1,000									
Sottofondo soglia serramento f	1,00	0,51	1,000	1,000									
Stanza19-20 soglia intermedia	1,00	0,98	0,450	1,000									
Stanza 20 ripostiglio e ingresso	1,00	7,77	1,000	1,000	7,77								
Sottofondo soglia serramento e	1,00	0,55	1,000	1,000	0,55								
Sottofondo soglia serramento f	1,00	0,51	1,000	1,000	0,51								
Stanza 21 + locale caldaia	1,00	3,430	7,220	1,00	24,76								
SOMMANO m²					163,05	15,46	2520,75		6,74%		169,90		
Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, <u>esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari</u>) sulle voci precedenti													
MISURAZIONI:													
Stanza 3	1,00	4,84	4,770	2,000	46,17								
Stanza 15	1,00	31,37	1,000	2,000									
sottofondo soglia serramento c	3,00	0,53	1,000	2,000	3,18								
sottofondo soglia serramento f	3,00	0,51	1,000	2,000	3,06								
SOMMANO m² x cm					52,41	3,06	160,37		42,81%		68,65		
Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con:													
spessore finale non inferiore a 2 mm													
MISURAZIONI:													
Stanza 1	1,00	3,79	1,000	1,000	3,79								
Stanza 1-2 soglia intermedia	1,00	1,06	0,280	1,000	0,30								
Stanza 2-3 soglia intermedia	1,00	1,09	0,460	1,000	0,50								
Stanza 3	1,00	4,84	4,770	1,000	23,09								
Stanza 3-4 soglia intermedia	1,00	1,20	0,410	1,000	0,49								
Stanza 4	1,00	4,81	7,150	1,000	34,39								
soglia serramento D	1,00	0,70	1,000	1,000	0,70								
soglia serramento I	1,00	0,70	1,000	1,000	0,70								
Stanza 4-5 soglia intermedia	1,00	1,18	0,450	1,000	0,53								
Stanza 5	1,00	26,02	1,000	1,000	26,02								

3.35	1C.08.050.0030	Stanza 5-6 soglia intermedia	1,00	0,60	1,000	1,000	0,60	17,28	1993,42	21,76%	433,77	
		Stanza 5-8 soglia intermedia	1,00	0,57	1,000	1,000	0,57					
		Stanza 8	1,00	13,65	1,000	1,000	13,65					
		soglia serramento a	1,00	0,67	1,000	1,000	0,67					
		soglia serramento M	1,00	0,53	1,000	1,000	0,53					
		Stanza 9-12 soglia intermedia	1,00	1,08	0,450	1,000						
		Stanza 12	1,00	19,63	1,000	1,000						
		Stanza12-13 soglia intermedia	1,00	0,88	0,300	1,000						
		Stanza 13	1,00	20,93	1,000	1,000						
		Stanza13-14 soglia intermedia	1,00	1,13	0,370	1,000						
		Stanza 14	1,00	21,01	1,000	1,000						
		soglia serramento b	1,00	0,53	1,000	1,000						
		soglia serramento O	1,00	1,03	1,000	1,000						
		Stanza 15	1,00	31,37	1,000	1,000						
		Stanza 16	1,00	4,50	1,000	1,000						
		Stanza 17	1,00	18,24	1,000	1,000						
		soglia serramento c	1,00	0,53	1,000	1,000						
		soglia serramento f	3,00	0,51	1,000	1,000						
		Stanza 19	1,00	15,70	1,000	1,000						
		soglia serramento d	1,00	0,53	1,000	1,000						
		soglia serramento f	1,00	0,51	1,000	1,000						
		Stanza19-20 soglia intermedia	1,00	0,98	0,450	1,000						
		Stanza 20 ripostiglio e ingresso	1,00	7,77	1,000	1,000	7,77					
		soglia serramento e	1,00	0,55	1,000	1,000	0,55					
		Sottofondo soglia serramento f	1,00	0,51	1,000	1,000	0,51					
		SOMMANO m²					115,36					
		Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5										
		MISURAZIONI:										
		Stanza 1	1,00	3,79	1,000	1,000	3,79					
		Stanza 1-2 soglia intermedia	1,00	1,06	0,280	1,000	0,30					
		Stanza 2	1,00	4,81	3,680	1,000	17,70					
		Sottofondo soglia serramento G	1,00	0,63	1,000	1,000	0,63					
		Stanza 2-3 soglia intermedia	1,00	1,09	0,460	1,000	0,50					
		Stanza 3	1,00	4,84	4,770	1,000	23,09					
		Stanza 3-4 soglia intermedia	1,00	1,20	0,410	1,000	0,49					
		Stanza 4	1,00	4,81	7,150	1,000	34,39					
		Sottofondo soglia serramento D	1,00	0,70	1,000	1,000	0,70					
		Sottofondo soglia serramento I	1,00	0,70	1,000	1,000	0,70					
		Stanza 4-5 soglia intermedia	1,00	1,18	0,450	1,000	0,53					
		Stanza 5	1,00	26,02	1,000	1,000	26,02					
		Stanza 5-6 soglia intermedia	1,00	0,60	1,000	1,000	0,60					
		Stanza 6	1,00	11,34	1,000	1,000	11,34					
		Stanza 6-7 soglia intermedia	1,00	2,42	0,440	1,000	1,06					
		Stanza 7	1,00	11,73	1,000	1,000	11,73					
		Stanza 5-8 soglia intermedia	1,00	0,57	1,000	1,000	0,57					
		Stanza 8	1,00	13,65	1,000	1,000	13,65					
		Sottofondo soglia serramento a	1,00	0,67	1,000	1,000	0,67					
		Stanza 9		3,20	1,300	1,000						
		Sottofondo soglia serramento M	1,00	0,53	1,000	1,000						
		Stanza 9-10 soglia intermedia	1,00	0,17	1,000	1,000						
		Stanza 10	1,00	3,12	1,150	1,000						
		Stanza 11		3,42	1,380	1,000						
		Stanza 9-12 soglia intermedia	1,00	1,08	0,450	1,000						
		Stanza 12	1,00	19,63	1,000	1,000						
		Stanza12-13 soglia intermedia	1,00	0,88	0,300	1,000						
		Stanza 13	1,00	20,93	1,000	1,000						
		Stanza13-14 soglia intermedia	1,00	1,13	0,370	1,000						
		Stanza 14	1,00	21,01	1,000	1,000						
		Sottofondo soglia serramento b	1,00	0,53	1,000	1,000						
		Sottofondo soglia serramento O	1,00	1,03	1,000	1,000						
		Stanza 15	1,00	31,37	1,000	1,000						
		Stanza 16	1,00	4,50	1,000	1,000						
		Stanza 17	1,00	18,24	1,000	1,000						
		Sottofondo soglia serramento c	1,00	0,53	1,000	1,000						
		Sottofondo soglia serramento f	1,00	0,51	1,000	1,000						
		Stanza 19	1,00	15,70	1,000	1,000						
		Sottofondo soglia serramento d	1,00	0,53	1,000	1,000						
		Sottofondo soglia serramento f	1,00	0,51	1,000	1,000						
		Stanza19-20 soglia intermedia	1,00	0,98	0,450	1,000						
		Stanza 20 ripostiglio	1,00	4,70	1,000	1,000	4,70					
		Sottofondo soglia serramento e	1,00	0,55	1,000	1,000	0,55					
		Sottofondo soglia serramento f	1,00	0,51	1,000	1,000	0,51					
		SOMMANO m²					154,22	14,34	2211,51	55,72%	1232,25	
	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti										
		MISURAZIONI:										
		Stanza 1	2,00	3,79	1,000	1,000	7,58					
		Stanza 1-2 soglia intermedia	2,00	1,06	0,280	1,000	0,59					
		Stanza 2	1,00	4,81	3,680	1,000	17,70					
		sottofondo soglia serramento G	1,00	0,63	1,000	1,000	0,63					
		Stanza 2-3 soglia intermedia	4,00	1,09	0,460	1,000	2,01					
		Stanza 3	3,00	4,84	4,770	1,000	69,26					
		Stanza 3-4 soglia intermedia	3,00	1,20	0,410	1,000	1,48					
		Stanza 4	3,00	4,81	7,150	1,000	103,17					
		sottofondo soglia serramento D	3,00	0,70	1,000	1,000	2,10					
		sottofondo soglia serramento I	3,00	0,70	1,000	1,000	2,10					
		Stanza 5-8 soglia intermedia	4,00	0,57	1,000	1,000	2,28					
		Stanza 6	5,00	11,34	1,000	1,000	56,69					
		Stanza 6-7 soglia intermedia	5,00	2,42	0,440	1,000	5,32					
		Stanza 7	5,00	11,73	1,000	1,000	58,64					
		Stanza 8	1,00	3,20	1,300	1,000	4,16					
		sottofondo soglia serramento a	1,00	0,67	1,000	1,000	0,67					
		Stanza 9-10 soglia intermedia	1,00	0,17	1,000	1,000						

1C.17.150.0020.d	soglia per porta esterna e balcone																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
------------------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.44	1C.14.100.0010	Stanze 6-7 canali di gronda	1,00	7,53	0,500	1,000	3,77	26,31	104,41	2747,03	15,71%	431,56
		Locale caldaia canale di gronda	1,00	7,56	0,500	1,000	3,78					
		Stanze 6-7 pluviali diam. mm.100	2,00	7,00	0,350	1,000	4,90					
		Stanze 6-7 scossalina testata copertura	1,00	9,60	0,500	1,000	4,80					
		Stanze 6-7 conversa testata villa	1,00	9,60	0,500	1,000	4,80					
		Locale caldaia pluviale diam. mm.100	1,00	2,30	0,350	1,000	0,81					
		Stanze 6-7 scossaline lucernaio accesso linea vita	1,00	2,90	0,500	1,000	1,45					
		Varie sovrapposizioni a forfait	1,00	2,00	1,000	1,000	2,00					
		SOMMANO m²										
		Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in:										
3.45	1C.14.100.0010.f	lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7.16 kg/m²)						6,01	23,12	138,95	11,98%	16,65
		MISURAZIONI:										
		Stanze 6-7 curve pluviali diam. mm.100	4,00	0,40	0,350	7,160	4,01					
		Locale caldaia pluviale diam. mm.100	2,00	0,40	0,350	7,160	2,00					
		SOMMANO Kg										
		Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di:										
	1C.14.150.0010.c	rame; spessore 8/10 mm										
		MISURAZIONI:										
		Stanze 6-7	1,00	3,85	1,000	1,000	3,85					
		SOMMANO m										
		Interventi di riposizionamento delle inferriate in ferro antintrusione esistenti e consistenti in: cernita e verifica delle dimensioni delle grate accatastate in cantiere e individuazione dei vani finestra a cui le grate si possono adattare; foratura delle mazzette murarie perimetrali ai vani su 3 lati con 6 fori: 2 a dx , 2 a sx e 2 in alto; fornitura e posa di tondini in ferro di identico spessore della grata da inghisare nei fori precedentemente effettuati con fissaggio a mezzo chimico (resina o altro), la lunghezza della barra sarà di misura tale da zancarsi dentro alla muratura per ca. cm. 8/10 e fuoriuscirne altrettanti ovvero pari alla lunghezza del tondino posto sul perimetro della grata fino al primo incrocio con il tondino posto perpendicolarmente; saldatura dell'inferriata sui tondini già posati e zancati nella muratura previo taglio dei tondini corrispondenti posti sulla grata. Compreso ogni onerre ed assistenza per un lavoro finito completo e a regola d'arte. Trattandosi di opera composta prevalentemente da mano d'opera, viene valutata a ore di muratore specializzato compreso il costo del fissaggio chimico. i considerano n. 8 ore di lavoro a finestra (4 ore di Operaio qualificato edile 2° livello vedi voce MA.00.005.0010 e 4 ore di Operaio comune edile 1° livello vedi voce MA.00.005.0015) a cui si sommano € 4,00/foro per fissaggio chimico e fornitura tondino.										
		MISURAZIONI: vedi abaco serramenti tav. 29										
		Inferriate 100x200 ca. accatast. in st. 17 posiz. prog. A-B	2,00	1,00	1,000	2,000	4,00					
		Inferriate 100 x 200 ca. accatast. in st.21 posiz. Prog.C-L	2,00	1,00	1,000	2,000	4,00					
		SOMMANO cad										
		Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²)										
3.47	1C.22.040.0010	MISURAZIONI: vedi abaco serramenti tav. 29						8,00	349,30	2794,40	75,88%	2120,39
		Inferriate per vani finestra N	3,00	1,03	2,000	30,000	185,40					
		Inferriate per vani finestra P	1,00	1,08	1,350	30,000	43,74					
		Inferriate per vani finestra Q	2,00	0,86	1,350	30,000	69,66					
		Inferriate per vani finestra R	4,00	0,90	1,800	30,000	194,40					
		Inferriate per vani finestra S	1,00	0,90	1,460	30,000	39,42					
		Inferriate per vani finestra U	1,00	0,40	0,400	30,000	4,80					
		Inferriate per vani finestra V	1,00	0,90	0,770	30,000	20,79					
		SOMMANO Kg.										
		Maggiorazione per impiego di profili orizzonali con barre orizzontali pressofuse con occhio incorporato. Si considera una maggiorazione del costo della barra moltiplicando per 2 volte il peso della barra tonda standard diam. mm. 16										
3.46	N.P. 04	Inferriate per vani finestra N	15,00	1,03	2,000	1,578	48,76	3,85	74,44	286,59	11,75%	33,67
		Inferriate per vani finestra P	4,00	1,08	2,000	1,578	13,63					
		Inferriate per vani finestra Q	8,00	0,86	2,000	1,578	21,71					
		Inferriate per vani finestra R	20,00	0,90	2,000	1,578	56,81					
		Inferriate per vani finestra S	4,00	0,90	2,000	1,578	11,36					
		Inferriate per vani finestra U	1,00	0,40	2,000	1,578	1,26					
		Inferriate per vani finestra V	2,00	0,90	2,000	1,578	5,68					
		SOMMANO Kg.										
3.47	1C.22.040.0010	Inferriate per vani finestra N	15,00	1,03	2,000	1,578	48,76	558,21	6,55	3656,28	64,02%	2340,75
		Inferriate per vani finestra P	4,00	1,08	2,000	1,578	13,63					
		Inferriate per vani finestra Q	8,00	0,86	2,000	1,578	21,71					
		Inferriate per vani finestra R	20,00	0,90	2,000	1,578	56,81					
		Inferriate per vani finestra S	4,00	0,90	2,000	1,578	11,36					
		Inferriate per vani finestra U	1,00	0,40	2,000	1,578	1,26					
		Inferriate per vani finestra V	2,00	0,90	2,000	1,578	5,68					
		SOMMANO Kg.										
3.46	N.P. 04	Inferriate per vani finestra N	15,00	1,03	2,000	1,578	48,76	3,85	74,44	286,59	11,75%	33,67
		Inferriate per vani finestra P	4,00	1,08	2,000	1,578	13,63					
		Inferriate per vani finestra Q	8,00	0,86	2,000	1,578	21,71					
		Inferriate per vani finestra R	20,00	0,90	2,000	1,578	56,81					
		Inferriate per vani finestra S	4,00	0,90	2,000	1,578	11,36					
		Inferriate per vani finestra U	1,00	0,40	2,000	1,578	1,26					
		Inferriate per vani finestra V	2,00	0,90	2,000	1,578	5,68					
		SOMMANO Kg.										
3.47	1C.22.040.0010	Inferriate per vani finestra N	15,00	1,03	2,000	1,578	48,76	558,21	6,55	3656,28	64,02%	2340,75
		Inferriate per vani finestra P	4,00	1,08	2,000	1,578	13,63					
		Inferriate per vani finestra Q	8,00	0,86	2,000	1,578	21,71					
		Inferriate per vani finestra R	20,00	0,90	2,000	1,578	56,81					
		Inferriate per vani finestra S	4,00	0,90	2,000	1,578	11,36					
		Inferriate per vani finestra U	1,00	0,40	2,000	1,578	1,26					
		Inferriate per vani finestra V	2,00	0,90	2,000	1,578	5,68					
		SOMMANO Kg.										
3.46	N.P. 04	Inferriate per vani finestra N	15,00	1,03	2,000	1,578	48,76	3,85	74,44	286,59	11,75%	33,67
		Inferriate per vani finestra P	4,00	1,08	2,000	1,578	13,63					
		Inferriate per vani finestra Q	8,00	0,86	2,000	1,578	21,71					
		Inferriate per vani finestra R	20,00	0,90	2,000	1,578	56,81					
		Inferriate per vani finestra S	4,00	0,90	2,000	1,578	11,36					
		Inferriate per vani finestra U	1,00	0,40	2,000	1,578	1,26					
		Inferriate per vani finestra V	2,00	0,90	2,000	1,578	5,68					
		SOMMANO Kg.										
3.47	1C.22.040.0010	Inferriate per vani finestra N	15,00	1,03	2,000	1,578	48,76	558,21	6,55	3656,28	64,02%	2340,75
		Inferriate per vani finestra P	4,00	1,08	2,000	1,578	13,63					
		Inferriate per vani finestra Q	8,00	0,86	2,000	1,578	21,71					
		Inferriate per vani finestra R	20,00	0,90	2,000	1,578	56,81					
		Inferriate per vani finestra S	4,00	0,90	2,000	1,578	11,36					
		Inferriate per vani finestra U	1,00	0,40	2,000	1,578	1,26					
		Inferriate per vani finestra V	2,00	0,90	2,000	1,578	5,68					
		SOMMANO Kg.										
3.46	N.P. 04	Inferriate per vani finestra N	15,00	1,03	2,000	1,578	48,76	3,85	74,44	286,59		

3.48	1C.22.040.0020	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²):											
	1C.22.040.0020.b	per rampe di scale											
		MISURAZIONI:											
		Parapetto scala padronale solo 1a rampa	1,00	1,70	1,000	25,000	42,50						
		SOMMANO Kg.					42,50	7,56		321,30	66,14%	212,51	
3.48a	N.P. 05	Maggiorazione della voce precedente per l'inserimento di decori su parapetto esistente, come disegno parapetti esistente e riportato in tav. S04. Da realizzare con pezzi speciali in ferro battuto scelti a catalogo commerciale. Compreso ogni onere ed assistenza muraria.											
		MISURAZIONI:											
		Pezzi speciali in ferro (p.zo medio)	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00						
		SOMMANO a corpo					1,00	430,10		430,10			
3.49	1C.24.300.0040	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.											
		MISURAZIONI: inferriate esistenti vedi abaco serramenti tav. 29 Vedi anche pag. HH delle premesse del listino = moltiplicaz. superf. X 1,5											
		Inferriate per vani finestra A	1,00	1,10	1,500	1,980	3,27						
		Inferriate per vani finestra B	1,00	0,90	1,500	1,980	2,67						
		Inferriate per vani finestra C	4,00	1,03	1,500	2,200	13,60						
		Inferriate per vani finestra E	1,00	0,40	1,500	0,400	0,24						
		Inferriate per vani finestra F	1,00	0,85	1,500	1,230	1,57						
		Inferriate per vani finestra H	3,00	1,03	1,500	2,230	10,34						
		Inferriate per vani finestra L	1,00	1,07	1,500	1,950	3,13						
		Parapetto scala padronale di recupero	1,00	0,90	1,500	1,000	1,35						
			1,00	1,88	1,500	1,000	2,82						
			1,00	0,94	1,500	1,000	1,41						
			1,00	3,03	1,500	1,000	4,55						
		SOMMANO m²					44,95	6,12		275,09	69,93%	192,37	
3.50	1C.24.320.0010	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti:											
	1C.24.320.0010.a	ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)											
		MISURAZIONI: vedi voce precedente	1,00	1,00	1,000	44,950	44,95						
		SOMMANO m²					44,95	4,43		199,13	62,30%	124,06	
3.51	1C.24.340.0010	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:											
	1C.24.340.0010.i	smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani)											
		MISURAZIONI: vedi voce precedente											
		Voce precedente inferriate	1,00	1,00	1,000	44,950	44,95						
		Parapetto scala padronale 1a rampa	1,00	1,70	1,000	1,000	1,70						
		Inferriate per vani finestra N	3,00	1,03	1,000	2,000	6,18						
		Inferriate per vani finestra P	1,00	1,08	1,000	1,350	1,46						
		Inferriate per vani finestra Q	2,00	0,86	1,000	1,350	2,32						
		Inferriate per vani finestra R	4,00	0,90	1,000	1,800	6,48						
		Inferriate per vani finestra S	1,00	0,90	1,000	1,460	1,31						
		Inferriate per vani finestra U	1,00	0,40	1,000	0,400	0,16						
		Inferriate per vani finestra V	1,00	0,90	1,000	0,770	0,69						
		SOMMANO m²					65,25	11,63		758,86	54,51%	413,65	
		Pavimenti rivestimenti finiture											
3.52	B45076 voce da listino DEI aprile 2021	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte:											
	B45076.b voce da listino DEI aprile 2021	rettangolare 15 x 30 cm											
		<i>Per la dizione "singolarmente a mano" si intende un effetto antichizzato tipico dei pavimenti conservati all'interno degli edifici storici la cui produzione potrebbe essere ottenuta anche a macchina, a riguardo vedere capitolato prestazionale opere strutturali-finiture-impianti</i>											
		MISURAZIONI:											
		Stanza 1	1,00	3,79	1,000	1,000	3,79						
		Stanza 1-2 soglia intermedia	1,00	1,06	0,280	1,000	0,30						
		Stanza 2	1,00	4,81	3,680	1,000	17,70						
		Stanza 2-3 soglia intermedia	1,00	1,09	0,460	1,000	0,50						
		Stanza 3	1,00	4,84	4,770	1,000	23,09						

		Stanza 3-4 soglia intermedia	1,00	1,20	0,410	1,000	0,49						
		Stanza 4	1,00	4,81	7,150	1,000	34,39						
		Stanza 4-5 soglia intermedia	1,00	1,18	0,450	1,000	0,53						
		Stanza 5	1,00	26,02	1,000	1,000	26,02						
		Stanza 5-6 soglia intermedia	1,00	0,60	1,000	1,000	0,60						
		Stanza 5-8 soglia intermedia	1,00	0,57	1,000	1,000	0,57						
		Stanza 8	1,00	13,65	1,000	1,000	13,65						
		Stanza 9		3,20	1,300	1,000							
		Stanza 11		3,42	1,380	1,000							
		Stanza 9-12 soglia intermedia	1,00	1,08	0,450	1,000							
		Stanza 12	1,00	19,63	1,000	1,000							
		Stanza 15	1,00	31,37	1,000	1,000							
		Stanza 16	1,00	4,50	1,000	1,000							
		Stanza 17	1,00	18,24	1,000	1,000							
		SOMMANO m ²						121,63	118,82	14452,08	21,00%	3034,94	
3.53	B45077 voce da listino DEI aprile 2021	Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnante e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata											
		MISURAZIONI:											
		Stanza 1	1,00	20,93	1,000	1,000	20,93						
		Stanza 1-2 soglia intermedia	1,00	1,06	0,280	1,000	0,30						
		Stanza 2	1,00	4,81	3,680	1,000	17,70						
		Stanza 2-3 soglia intermedia	1,00	1,09	0,460	1,000	0,50						
		Stanza 3	1,00	4,84	4,770	1,000	23,09						
		Stanza 3-4 soglia intermedia	1,00	1,20	0,410	1,000	0,49						
		Stanza 4	1,00	4,81	7,150	1,000	34,39						
		Stanza 4-5 soglia intermedia	1,00	1,18	0,450	1,000	0,53						
		Stanza 5	1,00	26,02	1,000	1,000	26,02						
		Stanza 5-6 soglia intermedia	1,00	0,60	1,000	1,000	0,60						
		Stanza 5-8 soglia intermedia	1,00	0,57	1,000	1,000	0,57						
		Stanza 8	1,00	13,65	1,000	1,000	13,65						
		Stanza 9		3,20	1,300	1,000							
		Stanza 11		3,42	1,380	1,000							
		Stanza 9-12 soglia intermedia	1,00	1,08	0,450	1,000							
		Stanza 12	1,00	19,63	1,000	1,000							
		Stanza 15	1,00	31,37	1,000	1,000							
		Stanza 16	1,00	4,50	1,000	1,000							
		Stanza 17	1,00	18,24	1,000	1,000							
		SOMMANO m ²						138,77	17,18	2384,07	82,00%	1954,94	
3.54	1C.18.020.0090	Pavimento ad alta resistenza meccanica, eseguito con malta sintetica epossidica e speciali cariche silicee, metalliche e fibre di vetro su massetto cementizio esistente e meccanicamente solido, spessore da 2 a 2,5 mm; resistenza alla compressione di 1000 kg/cm ² con caratteristiche di antiabrasione, resistenza agli acidi, agli oli, ai carburanti. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo.											
		MISURAZIONI:											
		Stanza 6	1,00	11,34	1,000	1,000	11,34						
		Stanza 6-7 soglia intermedia	1,00	2,42	0,440	1,000	1,06						
		Stanza 7	1,00	11,73	1,000	1,000	11,73						
		Stanza 13	1,00	20,93	1,000	1,000							
		Stanza 13-14 soglia intermedia	1,00	1,13	0,370	1,000							
		Stanza 14	1,00	21,01	1,000	1,000							
		Stanza 19	1,00	15,70	1,000	1,000							
		Stanza 20 ripostiglio	1,00	4,70	1,000	1,000	4,70						
		SOMMANO m ²						28,83	34,69	1000,11	41,02%	410,25	
3.55	1C.19.050.0040	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie:											
	1C.19.050.0040.c	20 x 20 cm, colori chiari											
		MISURAZIONI:											
		Zone non rasate											
		Stanze 6-7 controvolato di tamponamento esterno											
		Lato nord	1,00	3,28	1,000	1,800	5,90						
		Lato ovest	1,00	7,26	1,000	1,800	13,07						
		Lato sud	1,00	3,23	1,000	1,800	5,81						
		Stanze 6-7 divisori interni	1,00	3,00	1,000	1,800	5,40						
			1,00	3,41	1,000	1,800	6,14						
			1,00	3,00	1,000	1,800	5,40						
		a dedurre porte	3,00	0,80	-1,000	1,800	-4,32						
			2,00	1,00	-1,000	1,800	-3,60						
		Stanze 6-7 contropareti verso villa	1,00	9,74	1,000	1,800	17,53						
		a dedurre porte	1,00	1,00	-1,000	1,800	-1,80						
		Stanza 14 divisorio	2,00	4,20	1,000	1,800							
		Stanza 14 contropareti	1,00	11,23	1,000	1,800							
		a dedurre porte	1,00	1,00	-1,000	1,800							
		Stanza 19 perimetro atrio ingresso	2,00	5,00	1,000	1,800							
		Stanza 19 spogliatoio personale	2,00	6,20	1,000	1,800							
		Stanza 19 spogliatoio personale contropareti	1,00	3,23	1,000	1,800							
		Stanza 19 bagno bar	2,00	2,60	1,000	1,800							
		Stanza 19 contropareti bagno bar	1,00	4,80	1,000	1,800							
		a dedurre porte	1,00	1,00	-1,000	1,800							
			1,00	1,00	-0,900	1,800							
			1,00	1,00	-0,800	1,800							
		Stanza 21 parete ovest	1,00	7,04	1,000	3,210	22,60						
		a dedurre porta	1,00	1,10	-1,000	2,180	-2,40						
		Stanza 21 pareti nord-sud	2,00	1,45	1,000	3,085	8,95						

		Stanza 21 parete est	1,00	7,22	1,000	2,960	21,37						
		Locale caldaia parete ovest	1,00	7,22	1,000	2,850	20,58						
		Locale caldaia pareti nord-sud	2,00	1,57	1,000	2,695	8,46						
		Locale caldaia parete est	2,00	7,82	1,000	2,540	39,73						
		a dedurre porta	1,00	1,30	-1,000	2,180	-2,83						
		SOMMANO m²						165,99	35,75	5934,14	49,12%	2914,85	
3.56	1C.21.350.0020	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome complesse, per cornici, telai isolati e simili, e per elementi di dimensioni molto ridotte. Comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze:											
	1C.21.350.0020.b	hemlock e rovere, verniciato o lucidato											
		Locali caldaia e pompe: rivestimento complanare e con aspetto esteriore come disegno bugnato porta "I" vedi abaco serramenti tavv. n. 29-30	1,00	9,22	0,020	2,470	0,46						
			1,00	7,00	0,003	2,470	0,04						
		A dedurre porte ingressi	1,00	1,20	0,020	2,100	0,05						
		SOMMANO m³						0,55	5074,89	2791,19	61,33%	1711,84	
		Sistemazioni esterne											
3.57	1C.02.050.0020	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:											
	1C.02.050.0020.b	con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero											
		M I S U R A Z I O N I:											
		scavo per nuovo marciapiede lato parco	1,00	4,30	0,200	1,500	1,29						
		Stanza 21 e ampliamento per locale caldaia	1,00	36,00	0,200	1,000	7,20						
		scavo per marciapiede perimetrale lato est fino a locale caldaia	1,00	36,20	0,200	0,800	5,79						
		SOMMANO m³						14,28	16,29	232,65	39,10%	90,97	
3.58	1C.02.100.0020	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:											
	1C.02.050.0030.a	per spessore fino a 50 cm											
		M I S U R A Z I O N I:											
		scavo per nuovo marciapiede lato parco	1,00	4,30	0,300	1,500	1,94						
		scavo per marciapiede perimetrale lato est fino a locale caldaia	1,00	36,20	0,300	0,800	8,69						
		SOMMANO m³						10,62	14,80	157,22	41,28%	64,90	
3.59	1C.08.010.0020	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		sottofondo nuovo marciapiede lato parco	1,00	4,30	0,300	1,500	1,94						
		sottofondo per marciapiede perimetrale lato est fino a locale caldaia	1,00	36,20	0,300	0,800	8,69						
		SOMMANO m³						10,62	40,62	431,38	25,55%	110,22	
3.60	1C.08.050.0010	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm):											
		M I S U R A Z I O N I:											
		nuovo marciapiede lato parco	1,00	4,30	1,000	1,500	6,45						
		sottofondo per marciapiede perimetrale lato est fino a locale caldaia	1,00	36,20	1,000	0,800	28,96						
		SOMMANO m²						35,41	12,46	441,21	57,46%	253,52	
3.61	1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5											
		M I S U R A Z I O N I:											
		marciapiede esistente villa padronale lati nord ed est qm.- 20	1,00	51,74	1,000	1,000	51,74						
		marciapiede esistente villa padronale lato sud qm.- 8	1,00	28,48	1,000	1,000	28,48						
		marciapiede esistente corpo B lato est qm.- 11	1,00	31,00	1,000	1,000	31,00						
		marciapiede esistente corpo C lato nord qm.- 13	1,00	25,11	1,000	1,000	25,11						
		androne ingresso su Via S. Ambrogio qm.- 13	1,00	19,03	1,000	1,000	19,03						
		SOMMANO m²						155,36	14,34	2227,86	55,72%	1241,36	
3.62	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti											
		M I S U R A Z I O N I:											

		nuovo marciapiede lato parco	5,00	4,30	1,000	1,500	32,25							
		sottofondo per marciapiede perimetrale lato est fino a locale caldaia	5,00	36,20	1,000	0,800	144,80							
		marciapiede esistente lati nord ed est villa padronale qm.- 20	7,00	51,74	1,000	1,000	362,18							
		marciapiede esistente lato nord corpo C qm.- 13	3,00	25,11	1,000	1,000	75,33							
		Androne ingresso su Via S. Ambrogio qm.- 13	2,00	19,03	1,000	1,000	38,06							
		SOMMANO m² x cm					652,62	2,34		1527,13		55,98%		854,89
3.63	IC.08.450.0010	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso												
	IC.08.450.0010.a	spessore fino a 3 mm												
		MISURAZIONI:												
		Vedi voce massetto e sottofondi	1,00	1,00	1,000	190,770	190,77							
		SOMMANO m²					190,77	1,96		373,91		47,96%		179,33
3.64	IC.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:												
		MISURAZIONI:												
		Massetti e sottofondi	1,00 1,00	1,00 1,00	155,360 35,410	4,080 4,080	633,87 144,47							
		SOMMANO Kg					778,34	1,28		996,28		34,38%		342,52
3.65	IU.06.100.0150	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo C 32/40 min., classe di esposizione XF3 min., colorato o versione neutra in base alla tipologia degli aggregati, gettato in opera, spessore finito cm 8. Lo strato architettonico dovrà essere posato su sottofondo di terreno perfettamente stabilizzato, o su soletta in calcestruzzo calcolata in funzione dell'utilizzo finale. Posizionamento di giunti di dilatazione e/o eventuali inserti che costituiscono il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L.												
		Applicazione con pennellessa di idoneo trattamento protettivo temporaneo su cordoli, zoccolature e ogni altro elemento all'interno o a ridosso della pavimentazione da realizzare che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione. Confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix- design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionatura, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere specifico per la realizzazione di pavimentazioni effetto ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, fornito in confezioni idrosolubili, dovrà essere pari a 25 kg/m³, e dovrà determinare la riduzione del rapporto A/C, un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, la riduzione di fessure da ritiro plastico, una colorazione uniforme della matrice del calcestruzzo garantendo la stabilità del colore ed una riduzione delle efflorescenze. L'additivo deve essere miscelato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera e, l'aggiunta dell'additivo in polvere, lo dovrà portare in consistenza S3 in modo da permetterne la corretta lavorazione. Scaricato l'impasto negli appositi campi precedentemente predisposti si procederà con la stagiatura ed una eventuale liscivatura con spatola al fine di rendere la superficie perfettamente chiusa e liscia.												
		Applicazione con pulverizzatore a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido ritardante di presa superficiale a base vegetale completamente ecologico, in ragione di 3,5 m²/l. Il prodotto, oltre a rallentare la presa superficiale del cls, dovrà fungere da protettivo anti-evaporante, ed essere resistente alle piogge ed al vento. La sua applicazione dovrà avvenire immediatamente dopo le operazioni di staggatura su cls fresco. Dopo circa 24 ore (variabili in funzione delle temperature, quantità e classe del cemento impiegato, umidità, ecc.), dovrà essere effettuato il lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per rimuovere lo strato superficiale non indurito e portare a vista gli aggregati. Applicazione di trattamento idro-oleo repellente al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata. Versione:												
	IU.06.100.0150.a	neutra												
		MISURAZIONI:												
		nuovo marciapiede lato parco	1,00	4,30	1,000	1,500	6,45							
		marciapiede esistente lati nord ed est villa padronale qm.- 20	1,00	51,74	1,000	1,000	51,74							
		marciapiede esistente lato sud villa padronale qm.- 8	1,00	28,48	1,000	1,000	28,48							
		marciapiede esistente lato est corpo B qm.- 11	1,00	31,00	1,000	1,000	31,00							
		marciapiede esistente lato nord corpo C qm.- 13	1,00	25,11	1,000	1,000	25,11							
		SOMMANO m²					142,78	53,61		7654,44		30,26%		2316,23

[illegible]

[illegible]

[illegible]

			-1,00	31,62	0,300	0,200	-1,90					
			-1,00	45,38	0,300	0,200	-2,72					
			-1,00	15,57	1,000	0,200	-3,11					
		SOMMANO m³						39,34	2,28	89,70	57,89%	51,93
4.10	1C.12.090.0010	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 125 mm - s= 5,00										
	1C.12.090.0010.g	MISURAZIONI:										
		Tratto interno alla stanza 8	1,00	5,47			5,47					
		Tratto interno alla stanza 14	1,00	2,13			2,13					
		Tratto interno alla stanza 17	1,00	4,18			4,18					
		Tratto interno alla stanza 20	1,00	9,60			9,60					
		SOMMANO m						21,38	34,55	738,68	9,99%	73,79
4.11	1C.12.050.0010	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di anello in gomma e guarnizione in elastomero conforme alla norma UNI 9163/87. Trattamento esterno con 200 g/m² di zinco puro (norme UNI ISO 4179/87 ed EN 598) e verniciatura colore rosso; l'interno deve essere rivestito con malta di cemento alluminoso secondo norme UNI ISO 4179/87 ed EN 598. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De):										
	1C.12.050.0010.d	DN 150 - De 160										
		MISURAZIONI:										
		Tratto interno alla stanza 8	1,00	5,47			5,47					
		Fori per passaggio tubi stanza 14	1,00		0,510		0,51					
		Tratto nel foro stanza 17	1,00		0,570		0,57					
		Tratto nel foro stanza 19	1,00		0,460		0,46					
		Tratto nel foro stanza 20	1,00		0,460		0,46					
		Tratto nel foro stanza 21	1,00		0,450		0,45					
		SOMMANO m						7,92	30,44	241,08	15,41%	37,15
4.12	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):										
	1C.12.010.0050.b	De 125 - s = 3,7										
		MISURAZIONI:										
		Tratto da stanza 8 fino a pozzetto di ispezione	1,00	2,70			2,70					
		Tratto da stanza 14 fino a pozzetto di ispezione	1,00	1,90			1,90					
		Tratto da stanza 17 fino a pozzetto di ispezione	1,00	2,64			2,64					
		Tratto da stanza 19 fino a pozzetto di ispezione	1,00	2,49			2,49					
		Tratto da stanza 20 fino a pozzetto di ispezione	1,00	1,90			1,90					
		Tratto da stanza 21 fino a pozzetto di ispezione	1,00	8,59			8,59					
		Esalazioni in copertura	5,00	7,60			38,00					
		SOMMANO m						58,22	10,18	592,68	46,07%	273,05
4.13	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):										
	1C.12.010.0050.c	De 160 - s = 4,7										
		MISURAZIONI:										
		Tratti esterni	1,00	46,51			46,51					
			1,00	36,38			36,38					
		SOMMANO m						82,89	12,91	1070,11	38,50%	411,99
4.14	1C.12.010.0100	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva:										
	1C.12.010.0100.h	De 125, curva chiusa 90°										
		MISURAZIONI:	1,00				1,00					
		SOMMANO cad						1,00	8,95	8,95	42,79%	3,83
4.15	1C.12.010.0100.i	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva:										

	1C.12.010.0100.i	De 160, curva aperta 45° MISURAZIONI: SOMMANO cad	7,00			7,00					
4.16	1C.12.010.0110	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bichchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): 1C.12.010.0110.e De 160 - s = 3,2 MISURAZIONI: SOMMANO cad	7,00			7,00	11,28	78,96	33,95%		26,81
4.17	1C.12.010.0130	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bichchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): 1C.12.010.0130.e De 160 - s = 3,2 MISURAZIONI: SOMMANO cad	7,00			7,00	16,45	115,15	27,48%		31,64
4.18	1C.12.090.0030	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bichchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): 1C.12.090.0030.o De 125 curva aperta 45° MISURAZIONI: SOMMANO cad	5,00			5,00	15,60	78,00	23,27%		18,15
4.19	1C.12.090.0040	Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bichchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): 1C.12.090.0040.q De 125/125 MISURAZIONI: SOMMANO cad	5,00			5,00	28,39	141,95	12,79%		18,16
4.20	1C.12.610.0010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 MISURAZIONI: SOMMANO cad	10,00			10,00	60,67	606,70	31,05%		188,38
4.21	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: 1C.12.610.0030.d interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110 MISURAZIONI: SOMMANO cad	10,00			10,00	41,18	411,80	8,09%		33,31
4.22	1C.12.610.0010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: 1C.12.610.0010.f interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300 MISURAZIONI: SOMMANO cad	1,00			1,00	194,25	194,25	20,13%		39,10

[illegible]

		Stanza 20	18,00	9,15	0,300	0,130	6,42						
		Marciapiede prospiciente alla stanza 20	18,00	1,98	0,300	0,250	2,67						
		Macerie da fori murature	18,00	178,81		0,001	3,22						
		SOMMANO 100 kg					35,54	1,90	67,53				
4.30	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:											
	1C.27.050.0100.a	terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010											
		MISURAZIONI:											
		Materiale da scavo non utilizzato per il riinterro											
		RETE ACQUE NERE ALL'INTERNO DEL FABBRICATO											
		Stanza 8 e marciapiede prospiciente	1,00	7,48	0,300	0,200	0,45						
		Marciapiede prospiciente alla stanza 14	1,00	2,02	0,300	0,200	0,12						
		Marciapiede prospiciente alla stanza 17	1,00	3,33	0,300	0,200	0,20						
		Marciapiede prospiciente alla stanza 19	1,00	1,50	0,300	0,200	0,09						
		Stanza 20 e marciapiede prospiciente	1,00	11,13	0,300	0,200	0,67						
		RETE ACQUE NERE ALL'ESTERNO DEL FABBRICATO											
			1,00	31,62	0,300	0,200	1,90						
			1,00	45,38	0,300	0,200	2,72						
			1,00	15,57	1,000	0,200	3,11						
		SOMMANO 100 kg					9,26	1,90	17,59				
4.31	1C.01.040.0060	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità											
		MISURAZIONI:											
		RETE ACQUE METEORICHE											
		Marciapiedi prospicienti alla stanza 1	2,00	2,80		25,000	140,00						
		Marciapiedi prospicienti alla stanza 3	2,00	2,80		25,000	140,00						
		Marciapiedi prospicienti alla stanza 5	2,00	3,20		25,000	160,00						
		Stanza 12	2,00	4,34		13,000	112,84						
		Marciapiede prospiciente alla stanza 12	2,00	1,50		25,000	75,00						
		Marciapiede prospiciente alla stanza 14	2,00	1,40		25,000	70,00						
		Stanza 15	2,00	6,50		13,000	169,00						
		Marciapiede prospiciente alla stanza 15	2,00	3,34		25,000	167,00						
		Stanza 20	2,00	8,60		25,000	430,00						
		Marciapiede prospiciente alla stanza 20	2,00	2,72		25,000	136,00						
		SOMMANO m x cm					1599,84	0,79	1263,87	70,89%		895,96	
4.32	1C.01.050.0030.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Compresa le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:											
	1C.01.050.0030.c	da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante											
		MISURAZIONI:											
		RETE ACQUE METEORICHE											
		Marciapiedi prospicienti alla stanza 1	1,00	2,80	0,300		0,84						
		Marciapiedi prospicienti alla stanza 3	1,00	2,80	0,300		0,84						
		Marciapiedi prospicienti alla stanza 5	1,00	3,20	0,300		0,96						
		Stanza 12	1,00	4,34	0,300		1,30						
		Marciapiede prospiciente alla stanza 12	1,00	1,50	0,300		0,45						
		Marciapiede prospiciente alla stanza 14	1,00	1,40	0,300		0,42						
		Stanza 15	1,00	6,50	0,300		1,95						
		Marciapiede prospiciente alla stanza 15	1,00	3,34	0,300		1,00						
		Stanza 20	1,00	8,60	0,300		2,58						
		Marciapiede prospiciente alla stanza 20	1,00	2,72	0,300		0,82						
		SOMMANO m²					11,16	31,54	351,99	70,07%		246,64	
4.33	1C.02.150.0010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;											
		MISURAZIONI:											
		RETE ACQUE METEORICHE											
		Marciapiedi prospicienti alla stanza 1	1,00	2,80	0,300	0,300	0,25						
		Marciapiedi prospicienti alla stanza 3	1,00	2,80	0,300	0,300	0,25						
		Marciapiedi prospicienti alla stanza 5	1,00	3,20	0,300	0,300	0,29						
		Marciapiede prospiciente alla stanza 12	1,00	1,50	0,300	0,300	0,14						
		Marciapiede prospiciente alla stanza 14	1,00	1,40	0,300	0,300	0,13						
		Marciapiede prospiciente alla stanza 15	1,00	3,34	0,300	0,300	0,30						
		Marciapiede prospiciente alla stanza 20	1,00	2,72	0,300	0,300	0,24						
		SOMMANO m³					1,60	77,72	124,35	71,92%		89,43	
4.34	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:											
	1C.02.100.0010.a	profondità fino a m. 1,20											
		MISURAZIONI:											
		Rete acque meteoriche	1,00	39,49	0,300	0,400	4,74						
			1,00	28,30	0,300	0,400	3,40						
			1,00	26,79	0,300	0,400	3,21						
			1,00	51,01	0,300	0,400	6,12						
		Tubazione troppo pieno tra pozzi perdenti	1,00	6,51	0,300	0,400	0,78						
		Rete Drenante	1,00	62,90	0,300	0,400	7,55						

			SOMMANO m³				25,80	6,29	162,28	50,56%	82,05
4.35	1C.02.100.0050.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisoriale di segnalazione e di protezione:									
	1C.02.100.0050.b	con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.									
		MISURAZIONI:									
		Pozzi perdenti	2,00	3,14		4,000	25,12				
		SOMMANO m³					25,12	29,24	734,51	44,12%	324,07
4.36	1C.01.040.0020	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con mazza e scalpello e con l'impiego di utensili a sola rotazione e a bassa velocità. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia e la formazione del piano di posa; l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume fino a 2,00 dm³. Su strutture in:									
	1C.01.040.0020.a	muratura di mattoni pieni, pietrame o mista, fino a 2,00 dm³									
		MISURAZIONI:									
		Foro per passaggio tubi stanza 6	5,34		4,700		25,09				
		Foro per passaggio tubi stanza 7	5,34		4,400		23,49				
		Foro per passaggio tubi stanza 12	5,34		11,000		58,72				
		Foro per passaggio tubi stanza 15	5,34		13,600		72,60				
		Foro per passaggio tubi stanza 20	5,34		15,500		82,74				
		SOMMANO dm³					262,64	5,03	1321,08	79,92%	1055,81
4.37	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rinfilco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:									
	1U.01.110.0060.b	in trincea									
		MISURAZIONI:									
		RETE ACQUE METEORICHE									
		Marciaipiedi prospicienti alla stanza 1	1,00	2,80	0,300	0,200	0,17				
		Marciaipiedi prospicienti alla stanza 3	1,00	2,80	0,300	0,200	0,17				
		Marciaipiedi prospicienti alla stanza 5	1,00	3,20	0,300	0,200	0,19				
		Marciaipiede prospiciente alla stanza 12	1,00	1,50	0,300	0,200	0,09				
		Marciaipiede prospiciente alla stanza 14	1,00	1,40	0,300	0,200	0,08				
		Marciaipiede prospiciente alla stanza 15	1,00	3,34	0,300	0,200	0,20				
		Marciaipiede prospiciente alla stanza 20	1,00	2,72	0,300	0,200	0,16				
		Rete acque meteoriche interrate	1,00	39,49	0,300	0,200	2,37				
			1,00	28,30	0,300	0,200	1,70				
			1,00	26,79	0,300	0,200	1,61				
			1,00	51,01	0,300	0,200	3,06				
		Tubazione troppo pieno tra pozzi perdenti	1,00	6,51	0,300	0,200	0,39				
		Rete Drenante	1,00	62,90	0,300	0,200	3,77				
		SOMMANO m³					13,96	91,80	1281,53	18,68%	239,39
4.38	1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi									
		MISURAZIONI:									
		Rete acque meteoriche interrate	1,00	39,49	0,300	0,400	4,74				
			1,00	28,30	0,300	0,400	3,40				
			1,00	26,79	0,300	0,400	3,21				
			1,00	51,01	0,300	0,400	6,12				
		Tubazione troppo pieno tra pozzi perdenti	1,00	6,51	0,300	0,400	0,78				
		Rete Drenante	1,00	62,90	0,300	0,400	7,55				
		A dedurre rinfilchi rete acque meteoriche	-1,00	39,49	0,300	0,200	-2,37				
			-1,00	28,30	0,300	0,200	-1,70				
			-1,00	26,79	0,300	0,200	-1,61				
			-1,00	51,01	0,300	0,200	-3,06				
		Collegamento tra pozzi perdenti	-1,00	6,51	0,300	0,200	-0,39				
		Rete Drenante	-1,00	62,90	0,300	0,200	-3,77				
		SOMMANO m³					12,90	2,28	29,41	57,89%	17,03
4.39	1C.02.350.0020	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:									
	1C.02.350.0020.a	con materiale di scavo depositato a bordo scavo									
		MISURAZIONI:									
		RETE ACQUE METEORICHE									
		Marciaipiedi prospicienti alla stanza 1	1,00	2,80	0,300	0,300	0,25				
		Marciaipiedi prospicienti alla stanza 3	1,00	2,80	0,300	0,300	0,25				
		Marciaipiedi prospicienti alla stanza 5	1,00	3,20	0,300	0,300	0,29				
		Marciaipiede prospiciente alla stanza 12	1,00	1,50	0,300	0,300	0,14				

4.40	1C.12.050.0010	Marciapiede prospiciente alla stanza 14	1,00	1,40	0,300	0,300	0,13	25,45	13,74	80,12%	11,01					
		Marciapiede prospiciente alla stanza 15	1,00	3,34	0,300	0,300	0,30									
		Marciapiede prospiciente alla stanza 20	1,00	2,72	0,300	0,300	0,24									
		A DEDURRE RINFIANCHI RETE ACQUE METEORICHE														
		Marciapiedi prospicienti alla stanza 1	-1,00	2,80	0,300	0,200	-0,17									
		Marciapiedi prospicienti alla stanza 3	-1,00	2,80	0,300	0,200	-0,17									
		Marciapiedi prospicienti alla stanza 5	-1,00	3,20	0,300	0,200	-0,19									
		Marciapiede prospiciente alla stanza 12	-1,00	1,50	0,300	0,200	-0,09									
		Marciapiede prospiciente alla stanza 14	-1,00	1,40	0,300	0,200	-0,08									
		Marciapiede prospiciente alla stanza 15	-1,00	3,34	0,300	0,200	-0,20									
Marciapiede prospiciente alla stanza 20	-1,00	2,72	0,300	0,200	-0,16											
		SOMMANO m³					0,54									
4.41	1C.12.010.0050	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di anello in gomma e guarnizione in elastomero conforme alla norma UNI 9163/87. Trattamento esterno con 200 g/m² di zinco puro (norme UNI ISO 4179/87 ed EN 598) e verniciatura colore rosso; l'interno deve essere rivestito con malta di cemento alluminoso secondo norme UNI ISO 4179/87 ed EN 598. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De):						30,44	149,76	15,41%	23,08					
		1C.12.050.0010.d	DN 150 - De 160													
			MISURAZIONI:													
			Foro per passaggio tubi stanza 6	1,00		0,470						0,47				
			Foro per passaggio tubi stanza 7	1,00		0,440						0,44				
			Foro per passaggio tubi stanza 12	1,00		1,100						1,10				
			Foro per passaggio tubi stanza 15	1,00		1,360						1,36				
			Foro per passaggio tubi stanza 20	1,00		1,550						1,55				
			SOMMANO m									4,92				
			Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):													
4.42	1C.12.100.0010	1C.12.010.0050.b	De 125 - s = 3,7					12,91	1160,48	38,50%	446,78					
			MISURAZIONI:													
			Rete acque meteoriche	1,00	10,78							10,78				
				1,00	21,51							21,51				
				1,00	12,95							12,95				
				1,00	2,90							2,90				
				1,00	0,66							0,66				
			SOMMANO m									48,80				
		1C.12.010.0050.c	De 160 - s = 4,7										12,91	1160,48	38,50%	446,78
			MISURAZIONI:													
	Rete acque meteoriche	1,00	38,77			38,77										
		1,00	19,13			19,13										
		1,00	31,99			31,99										
	SOMMANO m					89,89										
1C.12.010.0050.d	De 200 - s = 5,9						17,31	587,67	33,51%	196,93						
	MISURAZIONI:															
	Rete acque meteoriche	1,00	17,32			17,32										
		1,00	16,63			16,63										
	SOMMANO m					33,95										
4.43	1C.12.010.0100	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De):										9,50	597,55	42,42%	253,48	
		1C.12.100.0010.f	De 160													
			MISURAZIONI:													
			Rete drenaggio	1,00	62,90											62,90
			SOMMANO m													62,90
		1C.12.010.0100.h	De 125, curva chiusa 90°						8,95	35,80	42,79%					15,32
			MISURAZIONI:													
				4,00				4,00								
			SOMMANO cad					4,00								
			Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva:													
	De 125, curva chiusa 90°															
	MISURAZIONI:															
		4,00				4,00										
	SOMMANO cad					4,00										

4.44	1C.12.010.0100	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a banchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva:								
	1C.12.010.0100.i	De 160, curva aperta 45°								
		MISURAZIONI:	3,00			3,00				
		SOMMANO cad			3,00	11,28	33,84	33,95%	11,49	
4.45	1C.12.010.0100.k	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a banchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva:								
	1C.12.010.0100.k	De 200, curva aperta a 45°								
		MISURAZIONI:	2,00			2,00				
		SOMMANO cad			2,00	15,61	31,22	26,71%	8,34	
4.46	1C.12.610.0010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:								
	1C.12.610.0010.d	interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164								
		MISURAZIONI:								
		Rete acque meteoriche	23,00		23,00					
		Rete drenante	2,00		2,00					
		SOMMANO cad			25,00	60,67	1516,75	31,05%	470,95	
4.47	1C.12.610.0030.d	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:								
	1C.12.610.0030.d	interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110								
		MISURAZIONI:								
		Rete acque meteoriche	23,00		23,00					
		Rete drenante	2,00		2,00					
		SOMMANO cad			25,00	41,18	1029,50	8,09%	83,29	
4.48	1C.12.610.0060	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a banchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:								
	1C.12.610.0060.d	DN 200 cm, h 50 cm								
		MISURAZIONI:								
		Pozzi perdenti	14,00		14,00					
		SOMMANO cad			14,00	136,52	1911,28	9,67%	184,82	
4.49	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:								
	1C.12.610.0030.m	DN 200 cm, h ≥ 20 cm								
		MISURAZIONI:								
		Pozzi perdenti	2,00		2,00					
		SOMMANO cad			2,00	294,26	588,52	4,23%	24,89	
4.50	1C.12.610.0050	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:								
	1C.12.610.0050.b	interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38								
		MISURAZIONI:								
		Pozzetti pluviali	13,00		13,00					
		SOMMANO cad			13,00	52,93	688,09	35,33%	243,10	
4.51	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:								
	1C.27.050.0100.d	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010								

MISURAZIONI:									
Macerie da demolizione solette per realizzazione rete acque meteoriche									
Marciapiedi prospicienti alla stanza 1	1,00	2,80	0,300		0,84				
Marciapiedi prospicienti alla stanza 3	1,00	2,80	0,300		0,84				
Marciapiedi prospicienti alla stanza 5	1,00	3,20	0,300		0,96				
Stanza 12	1,00	4,34	0,300		1,30				
Marciapiede prospiciente alla stanza 12	1,00	1,50	0,300		0,45				
Marciapiede prospiciente alla stanza 14	1,00	1,40	0,300		0,42				
Stanza 15	1,00	6,50	0,300		1,95				
Marciapiede prospiciente alla stanza 15	1,00	3,34	0,300		1,00				
Stanza 20	1,00	8,60	0,300		2,58				
Marciapiede prospiciente alla stanza 20	1,00	2,72	0,300		0,82				
SOMMANO 100 kg					11,16	1,90	21,20		
terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010									
MISURAZIONI:									
Materiale da scavo non utilizzato per il rinterro									
RETE ACQUE METEORICHE									
Marciapiedi prospicienti alla stanza 1	1,00	2,80	0,300	0,200	0,17				
Marciapiedi prospicienti alla stanza 3	1,00	2,80	0,300	0,200	0,17				
Marciapiedi prospicienti alla stanza 5	1,00	3,20	0,300	0,200	0,19				
Marciapiede prospiciente alla stanza 12	1,00	1,50	0,300	0,200	0,09				
Marciapiede prospiciente alla stanza 14	1,00	1,40	0,300	0,200	0,08				
Marciapiede prospiciente alla stanza 15	1,00	3,34	0,300	0,200	0,20				
Marciapiede prospiciente alla stanza 20	1,00	2,72	0,300	0,200	0,16				
Rete acque meteoriche interrate	1,00	39,49	0,300	0,200	2,37				
	1,00	28,30	0,300	0,200	1,70				
	1,00	26,79	0,300	0,200	1,61				
	1,00	51,01	0,300	0,200	3,06				
Tubazione troppo pieno tra pozzi perdenti	1,00	6,51	0,300	0,200	0,39				
Rete Drenante	1,00	62,90	0,300	0,200	3,77				
SOMMANO 100 kg					13,96	1,90	26,52		
Drenaggio realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, fissaggi meccanici con tasselli ad espansione									
spessore 22 mm, peso 950 g/m²									
MISURAZIONI:									
Rete drenaggio sviluppo 2,1 mt	1,00	62,90	2,100		132,09				
Pozzi perdenti	2,00	10,00		4,000	80,00				
	2,00	5,00			10,00				
SOMMANO m²					222,09	11,34	2518,50	4,76%	119,88
Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: C16/20									
MISURAZIONI:									
Magrone sotto pozzetto	1,00	1,60	3,000	0,150	0,72				
SOMMANO m³					0,72	119,61	86,12	14,93%	12,86
Realizzazione pozzetto a sezione poligonale marcati CE secondo UNI EN 1917									
Raggiungi quota (torrino raggiungi quota o elemento di compensazione) prefabbricato in calcestruzzo, non armato, di sezione poligonale con apertura di dimensione nominale interna DN, classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. a) Dimensione Nominale interna DN 500 x 700 mm - Altezza Nominale HN 250 mm									
MISURAZIONI:									
Pozzetto ispezione adduzione acqua	4,00				4,00				
SOMMANO pz					4,00	29,70	118,80	33,99%	40,38
Soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo, armata, con apertura di sezione circolare con diametro nominale interno DN 600 mm o di sezione poligonale con dimensione nominale interna DN 600 x 600 mm o DN 500 x 700 mm, sezione esterna poligonale di dimensioni nominali esterne DN, altezza nominale HN, classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Carico minimo di schiacciamento verticale per gli elementi da installare in aree di transito per tutti i tipi di veicoli: 300 kN. Verifica di resistenza eseguita dal produttore come da UNI EN1917, appendice B. c) Dimensione Nominale esterna DN 1420 x 1420 mm - Altezza Nominale HN 200 mm									
MISURAZIONI:									
Pozzetto ispezione adduzione acqua	2,00				2,00				
SOMMANO pz					2,00	188,00	376,00	23,14%	87,01

[illegible]

[illegible]

		E	1,00	0,45	0,0240	2,00	0,0216				
		F	1,00	0,36	0,0018	4,00	0,0026				
		G	1,00	0,42	0,0018	12,00	0,0091				
			1,00	0,42	0,0240	2,00	0,0202				
		H	3,00	0,42	0,0018	8,00	0,0181				
		I	1,00	0,50	0,0018	12,00	0,0108				
			1,00	0,50	0,0240	2,00	0,0240				
		L	1,00	0,43	0,0018	8,00					
		M	1,00	0,35	0,0018	12,00					
			1,00	0,35	0,0240	2,00					
		N	3,00	0,42	0,0018	8,00					
		P	1,00	0,44	0,0018	4,00					
		Q	2,00	0,33	0,0018	4,00					
		R	4,00	0,35	0,0018	6,00					
		S	1,00	0,35	0,0018	4,00					
		T	2,00	0,40	0,0018	4,00					
		V	2,00	0,40	0,0018	4,00					
		SOMMANO m3					0,1518	5 928,81	899,99	52,28%	470,52
6.3	1C.23.190.0010	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo:									
	1C.23.190.0010.a	vetrata doppia						29,44		27,41%	385,63
	MC.23.180.0010	Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo:									
	MC.23.180.0010.a	33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)						28,04			
	MC.23.180.0010.e	33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico						32,75			
	1C.23.190.0020	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)						6,74		27,41%	42,07
		M I S U R A Z I O N I: Luce passaggio muro decurtata della sez. telaio fisso									
		Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n 29-30)									
		A	1,00	1,24	1,00	1,84	2,28				
		B	1,00	0,76	1,00	1,84	1,41				
		C	4,00	0,89	1,00	2,06	7,38				
		D	1,00	0,96	1,00	2,93	2,83				
		E	1,00	0,36	1,00	0,36	1,60				
		F	1,00	0,71	1,00	1,09	0,78				
		G	1,00	0,89	1,00	3,03	2,71				
		H	3,00	0,89	1,00	2,09	5,62				
		I	1,00	1,06	1,00	2,84	3,03				
		L	1,00	0,93	1,00	1,81					
		M	1,00	0,76	1,00	2,63					
		N	3,00	0,89	1,00	1,86					
		P	1,00	0,94	1,00	1,21					
		Q	2,00	0,72	1,00	1,21					
		R	4,00	0,76	1,00	1,66					
		S	1,00	0,76	1,00	1,32					
		T	2,00	0,76	1,00	0,63					
		U	1,00	0,26	1,00	0,26					
		V	1,00	0,63	1,00	0,76					
		SOMMANO m²					27,63	96,97	2 679,20		
6.4	1C.22.150.0010	Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte Le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri:									
	1C.22.150.0010.d	con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m²)									
		M I S U R A Z I O N I: parte curvilinea valutata secondo la superficie del minimo rettangolo circoscrivibile e luce passaggio muro maggiorata della sezione telaio art. 18 norme di misura e valutazione									
		Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n 29-30)									
		O	16,00	1,97	1,00	2,87	8,03				
6.5	1C.23.190.0010	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo:									
	1C.23.190.0010.a	vetrata doppia						29,44		27,41%	45,62

[illegible]

6.9	1C.21.010.0020	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:											
	1C.21.010.0020.b	douglas											
		M I S U R A Z I O N I: Luce passaggio muro maggiorata della sezione telaio art. 16 norme di misura e valutazione											
		Serramento tipo: (vedi abaco tavv. N. 29-30)											
		a 4 ante (maggiorazione 100%)	2,00	1,40	1,00	2,89	8,06						
		b 1 anta	1,00	1,11	1,00	2,86	3,16						
		c 1 anta	1,00	1,16	1,00	3,06	3,53						
		d 1 anta	1,00	1,16	1,00	2,34	2,70						
		e 2 ante	1,00	1,16	1,00	2,96	3,42						
		f 2 ante	3,00	1,06	1,00	2,31	7,31						
		h 1 anta	1,00	1,36	1,00	2,26	3,06						
		i 1 anta	2,00	1,36	1,00	2,26	6,12						
		SOMMANO m²				37,35	612,70	22 884,07	6,27%			1 434,83	
7.12	N.P. 8	Fornitura in opera di serratura da infilare per montanti a catenaccio basculante con chiave a doppia mappa, grado security 3 composta da: scatola in acciaio con rivestimento in zinco, frontale in acciaio inox, scrocco e pistone regolabili, rullo, catenaccio e gancio nichelati dotato di coppia borchie in nylon, viti di fissaggio serratura, cilindro con chiave europea corredata di tre chiavi e contropiastra specifica. Marca tipo CISA modello cod. 16215 dim. 35 - 0 o altra similare. Compreso cilindro europeo in ottone nichelato tipo Cisa Asix OE300 o altro similare. M I S U R A Z I O N I:											
		Portoncini elencati al punto precedente con n. 3 chiavi											
		SOMMANO cad	12,00	1,00	1,00	1,00	12,00	182,69	2 192,28	17,56%		384,96	
6.11	1C.21.350.0020	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome complesse, per cornici, telai isolati e simili, e per elementi di dimensioni molto ridotte. Comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze:											
	1C.21.350.0020.c	douglas											
		Rivestimento esterno con disegno a doghe tipo Lombarda e interno con pannello liscio come da disegno indicativo riportato in abaco (vedi tavv. n 29-30) .											
		M I S U R A Z I O N I: Luce passaggio muro											
		a 4 ante (maggiorazione 100%)	2,00	1,24	0,03	2,73	0,20						
		b 1 anta	1,00	0,95	0,03	2,70	0,08						
		c 1 anta	1,00	1,00	0,03	2,90	0,09						
		d 1 anta	1,00	1,00	0,03	2,18	0,07						
		e 2 ante	1,00	1,00	0,03	2,80	0,08						
		f 2 ante	3,00	0,90	0,03	2,15	0,17						
		h 1 anta	1,00	1,20	0,03	2,10	0,08						
		i 1 anta	2,00	1,20	0,03	2,10	0,15						
		SOMMANO m3				0,92	5 928,81	5 439,16	52,28%			2 843,59	
6.12	C25017 voce da listino DEI aprile 2021	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera compresa verniciatura:											
	C25017.a voce da listino DEI aprile 2021	di castagno											
		Sovrapprezzo del 100% per forme diverse (ante ad arco), Si prende per analogia il sovrapprezzo di cui alla voce C25067.a del listino DEI aprile 2021											
		M I S U R A Z I O N I: Parte curvilinea valutata secondo la superficie del minimo rettangolo circoscrivibile e luce netta muro maggiorata della sezione telaio art. 16 norme di misura e valutazione.											
		g portone a 2 ante con anta piccola di servizio	1,00	2,90	1,00	2,40	6,96						

							6,96	623,68		4 340,81		73,00%		3 168,79
	C25018 voce da listino DEI aprile 2021	Sovrapprezzo per realizzazione di portoncino apribile all'interno della sagoma del protone, si assume il prezzo di cui alla voce C25018 " <i>Portoncino di ingresso agli appartamenti, del tipo tamburato ad una partita, costituito da telaio maestro (minimo 9 x 5 cm) e da parte mobile intelaiata (minimo 8 x 4,50 cm) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestito sulle due facce da compensati dello spessore minimo di 6 mm; compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a 16 cm, due paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera compresa verniciatura: con telaio maestro a spessore in legno di abete e con parte mobile rivestita in compensato di pioppo</i> "												
		g anta piccola di servizio	1,00	0,90	1,00	2,00	1,80							
		SOMMANO m²					1,80	269,22		484,60		74,00%		358,60
		7. SERRAMENTI INTERNI												
7.1	1C.21.200.0030	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in:												
	1C.21.200.0030.a	medium density, laccato												
		M I S U R A Z I O N I: Luce netta muro maggiorata della sezione telaio art. 16 norme di misura e valutazione.												
		Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n 32-33)												
		a 1 anta	1,00	0,80	1,00	2,15	1,00							
			2,00	0,90	1,00	2,15								
			1,00	1,00	1,00	2,15								
		SOMMANO cad					1,00	422,57		422,57		12,76%		53,92
7.2	1C.21.050.0010	Finestre e porte finestre ad una o più ante a battente. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni in materiale elastomero, gocciolatoio in alluminio o legno, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in ottone o in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in												
	1C.21.050.0010.b	hemlock												
		Prezzo ritenuto analogo per la produzione di porte interne da realizzare su misura. Alcuni elementi non saranno realizzati (gocciolatoio, cremonese ecc.) e verranno compensate con serratura a scrocco e maniglia tipo Robotre della Colombo o altra similare.												
		M I S U R A Z I O N I: Luce netta muro maggiorata della sezione telaio art. 16 norme di misura e valutazione.												
		Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n 32-33)												
		b 1 anta	1,00	1,05	1,00	2,15	2,26							
			1,00	1,00	1,00	2,15								
			2,00	0,68	1,00	1,75								
		c 2 ante	1,00	1,00	1,00	2,33	2,33							
		SOMMANO m²					4,59	342,00		1 568,93		12,56%		197,06
7.3	1C.21.350.0020	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome complesse, per cornici, telai isolati e simili, e per elementi di dimensioni molto ridotte. Comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze:												
	1C.21.350.0020.b	hemlock e rovere, verniciato o lucidato												
		Tamponamenti con pannelli bugnati e traversi come da disegno indicativo in abaco (vedi tavv. N. 32-33)												
		M I S U R A Z I O N I: Luce netta muro												

[illegible]

	1C.09.240.0020.c	passaggio netto cm 90x200-210 circa MISURAZIONI: Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n 32-33) f SOMMANO cad	2,00	1,00	1,00	1,00		278,98		23,80%	66,40
	1C.09.240.0020.d	passaggio netto cm 120x200-210 circa Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n 32-33) f SOMMANO cad	1,00	1,00	1,00	1,00		396,59		16,74%	66,39
7.8	1C.09.400.0050	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria:									
	1C.09.400.0050.a	tipo normale MISURAZIONI: Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n 32-33) f SOMMANO cad	1,00	1,00	1,00	1,00		64,34		13,38%	8,61
7.09	1C.09.400.0020	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:									
	1C.09.400.0020.c	maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna MISURAZIONI: Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n 32-33) f SOMMANO cad	1,00	1,00	1,00	1,00		217,06		33,01%	71,65
7.10	1C.22.150.0040	Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmissione termica dei telai non superiore a Uf= 2,00 W/m², e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 2222/2007.									
	1C.22.150.0040.b	- ad un battente e superficie oltre 4,00 m² MISURAZIONI: Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n 32-33) g cielino h cielino SOMMANO m²	1,00 1,00 1,00 1,00	2,13 0,50 1,59 0,50	1,00 1,00 1,00 1,00	3,07 1,00 3,20 1,00	6,54 0,50	7,04 614,50	4 325,53	6,92%	299,33
7.11		Sovrapprezzo ai serramenti in ferro per verniciatura a forno con polveri termoindurenti specifiche per esterni, colori a scelta della D.L. SOMMANO m²						7,04 75,61	532,23		

		IDEM C.S.	2,00	0,95		30,000	57,00						
		PORTALE "D"	2,00	2,05		30,000	123,00						
		IDEM C.S.	2,00	0,95		30,000	57,00						
		PORTALE "E"	2,00	1,80		30,000	108,00						
		IDEM C.S.	2,00	1,10		30,000	66,00						
		SOMMANO m x cm					702,00	0,79	554,58	70,89%	393,12		
2	1C.01.050.0030.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Compresa le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la enoetta collaborante											
		MISURAZIONI:											
		PORTALE "A"	1,00	2,10	0,950		2,00						
		PORTALE "C"	1,00	1,80	0,950		1,71						
		PORTALE "D"	1,00	2,05	0,950		1,95						
		PORTALE "E"	1,00	1,80	1,100		1,98						
		SOMMANO m²					7,64	31,54	240,97				
3	1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010											
		MISURAZIONI:											
		Demolizioni per realizzazione portali	7,64		0,300	18,000	41,26						
		SOMMANO 100 kg					41,26	1,90	78,39				
4	1C.02.150.0010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di											
		MISURAZIONI:											
		PORTALE "A"	1,00	2,10	0,950	0,600	1,20						
		PORTALE "C"	1,00	1,80	0,950	0,600	1,03						
		PORTALE "D"	1,00	2,05	0,950	0,600	1,17						
		PORTALE "E"	1,00	1,80	1,100	0,600	1,19						
		SOMMANO m³					4,59	77,72	356,73	71,93%	256,58		
5	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010											
		MISURAZIONI:											
		Terre da scavo per portali	4,59			16,000	73,44						
		SOMMANO 100 kg					73,44	1,90	139,54				
6	2C.04.010.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C16/20 (circa 300 kg/m³ di											
		MISURAZIONI:											
		PORTALE "A"	1,00	2,10	0,950	0,100	0,20						
		PORTALE "C"	1,00	1,80	0,950	0,100	0,17						
		PORTALE "D"	1,00	2,05	0,950	0,100	0,19						
		PORTALE "E"	1,00	1,80	1,100	0,100	0,20						
		SOMMANO m³					0,76	189,42	143,96	17,53%	25,24		
7	2C.04.030.0020.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C20/25 (circa 350											
		MISURAZIONI:											
		PORTALE "A"	1,00	1,90	0,750	0,400	0,57						
		PORTALE "C"	1,00	1,60	0,750	0,400	0,48						
		PORTALE "D"	1,00	1,85	0,750	0,400	0,56						
		PORTALE "E"	1,00	1,60	0,880	0,400	0,56						
		SOMMANO m³					2,17	176,18	382,31	28,27%	108,07		
8	MC.45.050.0010.c	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del											
		MISURAZIONI:											
		A DEDURRE IMPASTO DI CLS C20/25 -PORTALE "A"	1,00	1,90	0,750	0,400	-0,57						
		PORTALE "C"	1,00	1,60	0,750	0,400	-0,48						
		PORTALE "D"	1,00	1,85	0,750	0,400	-0,56						
		PORTALE "E"	1,00	1,60	0,880	0,400	-0,56						
		SI DETRAGGONO m³					-2,17	114,00	-247,38				
9	MC.45.050.0010.d	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del											
		MISURAZIONI:											
		IN SOSTITUZIONE DEL CLS C20/25 PORTALE "A"	1,00	1,90	0,750	0,400	0,57						
		PORTALE "C"	1,00	1,60	0,750	0,400	0,48						
		PORTALE "D"	1,00	1,85	0,750	0,400	0,56						
		PORTALE "E"	1,00	1,60	0,880	0,400	0,56						
		SOMMANO m³					2,17	122,22	265,22				

10	1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi M I S U R A Z I O N I: PORTALE "A" IDEM C.S. PORTALE "C" IDME C.S. PORTALE "D" IDEM C.S. PORTALE "E" IDEM C.S.	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,90 0,75 1,60 0,75 1,85 0,75 1,60 0,88	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	1,52 0,60 1,28 0,60 1,48 0,60 1,28 0,70										
		SOMMANO m²						8,06	15,15		122,11		57,36%		70,04	
11	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, M I S U R A Z I O N I: PORTALE "A" ARMATURA SUPERIORE ED INFERIORE PORTALE "A" STAFFE PORTALE "C" ARMATURA SUPERIORE ED INFERIORE PORTALE "C" STAFFE PORTALE "D" ARMATURA SUPERIORE ED INFERIORE PORTALE "D" STAFFE PORTALE "E" ARMATURA SUPERIORE ED INFERIORE PORTALE "E" STAFFE Varie a forfait	14,00 16,00 14,00 14,00 14,00 16,00 16,00 14,00 1,00	2,05 1,60 1,75 1,60 2,00 1,60 1,75 1,60 1,00	0,880 0,617 0,880 0,617 0,880 0,617 0,880 0,617 1,000	25,26 15,80 21,56 13,82 24,64 15,80 24,64 13,82 40,00										
		SOMMANO kg						195,34	1,36		265,66		42,65%		113,30	
12	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso M I S U R A Z I O N I: PORTALE "A" RETE ELTTROSALDATA MAGLIA 20X20 PORTALE "C" RETE ELTTROSALDATA MAGLIA 20X20 PORTALE "D" RETE ELTTROSALDATA MAGLIA 20X20 PORTALE "E" RETE ELTTROSALDATA MAGLIA 20X20	1,00 1,00 1,00 1,00	2,10 1,60 1,85 1,60	0,750 0,750 0,750 0,880	1,540 1,540 1,540 1,540	2,43 1,85 2,14 2,17									
		SOMMANO kg						8,59	1,28		11,00		34,38%		96,01	
13	1C.22.020.0010.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR M I S U R A Z I O N I: PIANO TERRA PORTALE "A" HE 180B IDEM C.S. PIANO TERRA PORTALE "B" HE 180A PIANO TERRA PORTALE "C" HE180A IDEM C.S. UPN 180 PIANO TERRA PORTALE "D" HE 180B IDEM C.S. PIANO TERRA PORTALE "E" HE 160B IDEM C.S. PIANO PRIMO PORTALE 1 PIANO PRIMO PORTALE 1 HE 180B IDEM C.S. PIANO PRIMO PORTALE 2 UPN 180 PIANO PRIMO PORTALE 2 HE 180A PIANO PRIMO PORTALE 3 HE 180A PIANO PRIMO PORTALE 5 HE 180B IDEM C.S. AUMENTO PESO PER RIFACIMENTO 4° RAMPA SCALA PRINCIPALE PIASTRE DI RIPARTIZIONE	4,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 4,00 2,00 12,00 6,00 4,00 6,00 3,00 0,08 2,00 2,00	2,35 1,50 1,30 1,20 2,30 2,40 1,45 2,35 1,20 2,25 2,25 1,35 2,30 1,20 1,35 2,25 1,35 3,50 1,25	51,200 51,200 35,500 35,500 22,000 51,200 51,200 42,600 42,600 51,200 51,200 51,200 22,000 35,500 35,500 51,200 51,200 5170,360 16,700 39,250	481,28 153,60 92,30 85,20 202,40 491,52 148,48 400,44 102,24 460,80 460,80 138,24 607,20 255,60 191,70 691,20 207,36 413,63 116,90 29,44										
		SOMMANO kg						5730,33	4,05		23207,84		53,33%		12376,74	
14	1C.02.150.0010.b	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di M I S U R A Z I O N I: REALIZZAZIONE NUOVI BAGNI	1,00	23,25	0,700	16,28										
		SOMMANO m³						16,28	77,72		1265,28					
15	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 M I S U R A Z I O N I: Terre da scavo per realizzazione nuovi bagni	12,77		16,000	204,32										
		SOMMANO 100 kg						204,32	1,90		388,21					

16	2C.04.010.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C16/20 (circa 300 kg/m³ di M I S U R A Z I O N I: REALIZZAZIONE NUOVI BAGNI SOMMANO m³		1,00			0,100					189,42				
17	1C.04.020.0020.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetri; classe di M I S U R A Z I O N I: TRAVI FONDAZIONI NUOVI BAGNI IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S.		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,18 3,15 3,46 2,14 3,43 3,46 2,22 0,80 2,21	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,550 0,500	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,44 0,63 0,69 0,43 0,69 0,69 0,44 0,18 0,44								
18	1C.02.350.0020.b	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato entro 1.000 m dal luogo di impiego, caricato e trasportato a bordo scavo con mezzi meccanici, per il rinterro manuale M I S U R A Z I O N I: SCAVO REALIZZAZIONE NUOVI BAGNI A DEDURRE MAGRONE REALIZZAZIONE NUOVI BAGNI A DEDURRE FONDAZIONI TRAVI FONDAZIONI NUOVI IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. A DEDURRE VESPAIO SOMMANO m³		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	23,25 23,25 2,18 3,15 3,46 2,14 3,43 3,46 2,22 0,80 2,21 23,25		0,700 0,100 0,400 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,550 0,500 0,250	16,28 -2,33 -0,44 -0,63 -0,69 -0,43 -0,69 -0,69 -0,44 -0,18 -0,44 -5,81								
19	1C.04.020.0030.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- M I S U R A Z I O N I: PILASTRI NUOVI BAGNI SOMMANO m³		8,00	0,25	0,250	4,000	2,00								
20	1C.04.020.0040.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e cassetri: classe di M I S U R A Z I O N I: TRAVI PRIMO SOLAIO IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. CAVALLETTO IN C.A. TRAVERE TRC SOMMANO m³		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00	3,20 2,50 2,76 3,15 2,73 2,72 3,22 1,05 4,25	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,250 0,250	0,210 0,210 0,210 0,210 0,210 0,210 0,210 0,200 0,200	0,24 0,18 0,20 0,23 0,20 0,20 0,47 0,05 0,21								
21	1C.05.150.0010.b	Solaio in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti monotrave in c.a.p. sez. 9 x 12 cm. Compresi: i travetti in cap, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C25/30 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura - altezza totale 31 cm (16 laterizi + 5 solette) M I S U R A Z I O N I: FORMAZIONE NUOVI BAGNI-SOLAIO PRIMO IDEM C.S. SOMMANO m²		1,00 1,00	2,50 2,48	2,605 2,745		6,51 6,81								
22	1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi M I S U R A Z I O N I: FONDAZIONI NUOVI BAGNI IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S. IDEM C.S.		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,20 2,20 2,22 2,40 2,20		0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,88 0,88 0,89 0,96 0,88								

		IDEM C.S.	1,00	2,45		0,400	0,98						
		IDEM C.S.	1,00	2,15		0,400	0,86						
		IDEM C.S.	1,00	2,45		0,400	0,98						
		SOMMANO m²					7,31	15,15	110,75	55,87%	61,88		
23	1C.04.400.0020.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala											
		M I S U R A Z I O N I:											
		PILASTRI NUOVI BAGNI	32,00	0,25		8,000	64,00						
		CAVALLETTO	2,00	1,05		0,200	0,42						
		IDEM C.S.	2,00	0,25		0,200	0,10						
		TRAVE TRC	2,00	4,25		0,200	1,70						
		IDEM C.S.	2,00	0,25		0,200	0,10						
		SOMMANO m²					66,32	37,48	2485,67	62,92%	1563,91		
24	1C.04.400.0030	Casseforme per impalcato di solai misti in calcestruzzo e laterizio gettati in opera; (costo già compreso nel prezzo dei solai gettati in opera).											
		M I S U R A Z I O N I:											
		FORMAZIONE NUOVI BAGNI-SOLAIO PRIMO	1,00	3,18	3,445		10,96						
		IDEM C.S.	1,00	3,21	3,300		10,59						
		SOMMANO m²					21,55	12,00	258,60				
25	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, trasporto e smontaggio.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		FORMAZIONE NUOVI BAGNI -FONDAZIONI ARMATURA	5,00	3,20		1,210	19,36						
		IDEM C.S.	5,00	3,15		1,210	19,06						
		IDEM C.S.	5,00	3,45		1,210	20,87						
		IDEM C.S.	5,00	3,15		1,210	19,06						
		IDEM C.S.	5,00	3,43		1,210	20,75						
		IDEM C.S.	5,00	3,45		1,210	20,87						
		IDEM C.S.	5,00	3,20		1,210	19,36						
		IDEM C.S.	5,00	3,20		1,210	19,36						
		IDEM C.S.	5,00	1,70		1,210	10,29						
		FORMAZIONE NUOVI BAGNI -FONDAZIONI ARMATURA	5,00	3,20		0,888	14,21						
		IDEM C.S.	5,00	3,15		0,888	13,99						
		IDEM C.S.	5,00	3,45		0,888	15,32						
		IDEM C.S.	5,00	3,15		0,888	13,99						
		IDEM C.S.	5,00	3,43		0,888	15,23						
		IDEM C.S.	5,00	3,45		0,888	15,32						
		IDEM C.S.	5,00	3,20		0,888	14,21						
		IDEM C.S.	5,00	3,20		0,888	14,21						
		IDEM C.S.	5,00	1,70		0,888	7,55						
		FORMAZIONE NUOVI BAGNI -FONDAZIONI STAFFE DIAM.	18,00	1,60		0,617	17,77						
		IDEM C.S.	18,00	1,60		0,617	17,77						
		IDEM C.S.	19,00	1,60		0,617	18,76						
		IDEM C.S.	18,00	1,60		0,617	17,77						
		IDEM C.S.	19,00	1,60		0,617	18,76						
		IDEM C.S.	19,00	1,60		0,617	18,76						
		IDEM C.S.	18,00	1,60		0,617	17,77						
		IDEM C.S.	18,00	1,60		0,617	17,77						
		IDEM C.S.	10,00	1,60		0,617	9,87						
		FORMAZIONE NUOVI BAGNI- PILASTRI ARMATURA	48,00	4,00		0,888	170,50						
		IDEM C.S. FERRI DI CHIAMATA	48,00	1,10		0,888	46,89						
		IDEM C.S. STAFFE	104,00	0,90		0,395	36,97						
		FORMAZIONE NUOVI BAGNI-CAVALLETTO ARMATURA	12,00	1,05		0,888	11,19						
		FORMAZIONE NUOVI BAGNI-CAVALLETTO STAFFE	8,00	0,80		0,395	2,53						
		FORMAZIONE NUOVI BAGNI-TRAVE TRC ARMATURA	6,00	4,25		1,210	30,86						
		FORMAZIONE NUOVI BAGNI-TRAVE TRC STAFFE	13,00	0,80		0,395	4,11						
		SOMMANO kg					751,06	1,36	1021,44				
26	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso											
		M I S U R A Z I O N I:											
		FORMAZIONE NUOVI BAGNI RETE ELTTROSALDATA	1,00	21,55		1,540	33,19						
		MAGLIA 20X20 DIAM. 5 mm											
		FORMAZIONE NUOVI BAGNI-SOLAIO PRIMO MAGLIA 20X20 DIAM. 8	1,00	3,18	3,445	4,080	44,70						
		IDEM C.S.	1,00	3,21	3,300	4,080	43,22						
		SOMMANO kg					121,11	1,28	155,02				
27	1C.22.020.0010.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR											
		M I S U R A Z I O N I:											
		FORMAZIONE NUOVI BAGNI PORTALE 4 HE 220B	4,00	6,90		71,500	1973,40						
		IDEM C.S.	2,00	2,40		71,500	343,20						
		AUMENTO PESO PER BULLONI / DADI / RONDELLE / PIASTRE / CHIODI / TIRAFONDI	0,08			2202,200	176,18						
		SOMMANO kg					2492,78	3,76	9372,85	47,87%	4486,78		

28	1C.02.150.0010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di MISURAZIONI:																		
		Stanza 8 Prima rampa scala	1,00	3,40	1,350	0,350	1,61													
		SOMMANO m³					1,61	77,72		125,13										
29	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inertI, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 MISURAZIONI:																		
		Terre da scavo per realizzazione nuovi bagni	1,61			16,000	25,76													
		SOMMANO 100 kg					25,76	1,90		48,94										
30	2C.04.010.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inertI ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C16/20 (circa 300 kg/m³ di MISURAZIONI:																		
		Stanza 8 Prima rampa scala	1,00	3,25	1,320	0,100	0,43													
		SOMMANO m³					0,43	189,42		81,45										
31	1C.04.020.0020.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di MISURAZIONI:																		
		Stanza 8 Prima rampa scala	1,00	3,25	1,320	0,200	0,86													
		SOMMANO m³					0,86	140,54		120,86										
32	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, MISURAZIONI:																		
		Stanza 8 armatura fondazione prima rampa scala	32,00 16,00	1,32 3,25	1,300 1,300	0,888 0,888	48,76 60,03													
		SOMMANO kg					108,79	1,36		147,95										
33	1C.06.050.0050	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro MISURAZIONI:																		
		Stanza 8 muri sotto prima rampa scala	3,00 6,00	3,25 1,32	0,120 0,060	1,175 0,120	1,37 0,06													
		SOMMANO m³					1,43	347,92		497,53		38,89%		193,46						
34	1C.01.050.0030.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldaia in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa MISURAZIONI:																		
		SOLAI0 MONTACARICHI Stanza 1	1,00	2,00	2,000		4,00													
		SOMMANO m²					4,00	31,54		126,16		70,07%		88,40						
35	1C.01.050.0010	Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldaia. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a MISURAZIONI:																		
	1C.01.050.0010.b	con sola rimozione dell'impalcato costituito da travetti ed MISURAZIONI:																		
		Stanza 23 piano primo	1,00	3,30	1,000	1,000	3,30													
		Stanze 31-32 piano primo	2,00	2,10	1,000	1,000	4,20													
		SOMMANO m²					7,50	11,47		86,03		77,33%		66,53						

36	1C.01.030.0040	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.																		
	1C.01.030.0040.b	da 0,501 a 5,01 m³ M I S U R A Z I O N I: Caldane solai in legno delle voci precedenti	1,00		1,000	0,100														
		SOMMANO m³						214,20						75,88%				162,54		
37	1C.01.030.0040.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. M I S U R A Z I O N I:																		
		Stanza 1 demolizione trave di bordo	1,00	4,40	0,350	0,300	0,46													
		SOMMANO m³					0,46	394,74		181,58				77,20%				304,72		
38	1C.01.040.0010	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a pù riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume complessivo dell'intervento.																		
	1C.01.040.0010.a	murazione di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 M I S U R A Z I O N I:																		
		Stanza 1-23 alloggiamento travetti solaio	10,00	2,00	1,000	1,500	30,00													
		SOMMANO dm³					30,00	3,16		94,80				79,75%				2,52		
39	1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inertI, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 M I S U R A Z I O N I:																		
		Macerie da demolizioni solai in laterizio	4,00			3,000	12,00													
		Macerie da demolizioni solai in legno	7,50			0,320	2,40													
		Macerie da demolizioni caldane				13,000														
		Macerie da demolizioni C.A.	0,46			25,000	11,50													
		Macerie da demolizioni murature	0,03			18,000	0,54													
		SOMMANO 100 kg					26,44	1,90		50,24										
40	1C.07.710.0070	Intonaco rustico su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, M I S U R A Z I O N I:																		
		Stanza 1-23 riquadratura vani alloggiamento travetti	40,00 20,00	0,20 0,10	0,150 0,150	1,000 1,000	1,20 0,30													
		SOMMANO m²					1,50	19,62		29,43				63,81%				12,52		
41	1C.11.010.0030	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immersioni nelle murature; opere																		
	1C.11.010.0030.d	travi abete a spigoli vivi, riferita al m² di superficie di pianta coperta dalla struttura M I S U R A Z I O N I:																		
		Stanza 1-23 nuovo solaio	1,00	3,30	1,500	1,000	4,95													
		SOMMANO m²					4,95	30,05		148,75				33,34%				10,02		
42	1C.11.020.0020	Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante M I S U R A Z I O N I:																		
		SOLAIO 1 -ASSITO SP 4 CM NUOVO (per copertura nuovi bagni e locali tecnici vedi cme opere	1,00	3,30	1,500		4,95													
		SOMMANO m²					4,95	27,29		135,09				50,50%				13,78		

[illegible]

[illegible]

		MISURAZIONI:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

62	NPS02	<p>Fornitura e posa in opera di malta da muratura resistente ai sali, esente da cemento, a base di calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre (tipo Mape-Antique Allettamento della MAPEI S.p.A.), per la stilatura di murature portanti e di tamponamento "faccia a vista" in pietra, mattoni, tufo o miste, anche di pregio storico ed artistico. La malta dovrà consentire di realizzare in cantiere, delle malte a consistenza plastico-tissotropica, facilmente applicabili a cazzuola, resistenti alle diverse aggressioni chimico-fisiche, in particolare alla presenza di sali solubili, ai cicli di gelo-disgelo, all'azione dilavante delle acque piovane ed alla reazione alcali-aggregato, da impiegare per la stilatura dei corsi fra i diversi elementi costruttivi (mattoni, pietre e tufo) in paramenti murari "faccia a vista". L'applicazione della malta dovrà essere effettuata a cazzuola, previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte), mediante la scarnitura dei giunti di malta, manualmente o con attrezzi meccanici, fino ad ottenere un supporto sano e compatto, privo di parti friabili e incoerenti, polvere e muffe, senza compromettere l'integrità del paramento murario. Eseguire l'idrolavaggio della muratura a bassa pressione al fine di eliminare eventuali efflorescenze e sali solubili presenti sulla superficie. Procedere alla saturazione con acqua del supporto, al fine di impedire che quest'ultimo possa sottrarre acqua alla malta, pregiudicandone le caratteristiche prestazionali finali. Rimuovere l'eventuale acqua in eccesso con aria compressa. Stendere la malta in più strati, a seconda della profondità e della lunghezza dei corsi da riempire, esercitando una leggera pressione per favorirne l'adesione al supporto. Rimuovere la malta in eccesso subito dopo la stesura, anche dagli elementi costruttivi la muratura. Eseguire la spugnatura dei giunti di malta con una spugna inumidita. Prevedere, eventualmente, la stesura di idoneo trattamento trasparente, traspirante ed idrorepellente, tipo Antipluviol S o Antipluviol W della MAPEI S.p.A. In accordo alla norma EN 998-2, il prodotto è classificato come G: "Malta da</p> <p>MISURAZIONI:</p> <table><tr><td>Muro di cinta</td><td>1,00</td><td>20,00</td><td>2,000</td><td>40,00</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1,00</td><td>20,00</td><td>2,000</td><td>40,00</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SOMMANO m²</td><td></td><td></td><td></td><td>80,00</td><td>39,43</td><td>3154,40</td><td></td></tr><tr><td>a dedurre per aggiornamento computo (voce inserita erroneamente al n. 60 e voce non inserita al n. 16)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-114,08</td><td></td><td></td></tr><tr><td>TOTALE euro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>€</td><td>468 773,53</td><td>35,01% € 186 271,39</td></tr></table>	Muro di cinta	1,00	20,00	2,000	40,00					1,00	20,00	2,000	40,00				SOMMANO m²				80,00	39,43	3154,40		a dedurre per aggiornamento computo (voce inserita erroneamente al n. 60 e voce non inserita al n. 16)					-114,08			TOTALE euro					€	468 773,53	35,01% € 186 271,39							
Muro di cinta	1,00	20,00	2,000	40,00																																													
	1,00	20,00	2,000	40,00																																													
SOMMANO m²				80,00	39,43	3154,40																																											
a dedurre per aggiornamento computo (voce inserita erroneamente al n. 60 e voce non inserita al n. 16)					-114,08																																												
TOTALE euro					€	468 773,53	35,01% € 186 271,39																																										



COMUNE DI VIMODRONE

Provincia di Milano

VILLA TORRI

Via S. Ambrogio

OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO DA REALIZZARE
MEDIANTE UTILIZZO DI TECNICHE A RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE
Progetto Definitivo - Esecutivo
LOTTO A

Comune di Vimodrone - Prot. n. 0019162 del 29-11-2021 in arrivo



Richiedente / Proprietà:
COMUNE DI VIMODRONE
via Cesare Battisti, 56, 20090 Vimodrone (MI)

Data
21/07/2021

Collaboratori
Arch.
Maurizio Zuffi

Tecnici in raggruppamento A.T.I. :

ARCH. ALBERTO CAVANNA ISCRIZIONE ALBO MILANO N.5639
MILANO VIA GB. CASELLA,4 20156 TEL. 0239261829 arch.cavanna@libero.it
ING. NICOLA LOGIUDICE ISCRIZIONE ALBO VARESE N. 859 - CENED N. 1237
SARONNO VIA G. FERRARI, 21 21047 TEL. 0296280538 nicola.logiudice@tiscali.it

Aggiornamenti
12/11/2021

Oggetto della presente:

PROGETTO LOTTO A Oggetto dell'appalto
QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA - RESTAURO

4.a INTERVENTI DI RESTAURO DEGLI INTONACI INTERNI													
INTERVENTI CONOSCITIVI DOCUMENTALI													
1.a.1	D05.5.01.001	Rilevamento dello stato di conservazione e delle tecniche di esecuzione delle finiture del manufatto con fornitura della mappatura di cantiere, da eseguirsi su rilievo preesistente, suddivisa per voci. Stimato su base oraria del restauratore.											
	MA.00.070.0005	<i>Si considerano n. 2 giornate valutate con il costo orario del restauratore vedi Listino Regione Lombardia</i>											
		M I S U R A Z I O N I:											
		A corpo tutto il piano terra Stanze 1-21 e il muro di cinta verso confine est	16,00	1,00	1,000	1,000	16,00						
		SOMMANO Ore					16,00	37,39	598,24	80,10%	479,19		
1.a.2	D05.5.01.002	Esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento, per l'applicazione di materiali con metodologie diverse, inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle ricerche storico-archivistiche. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisionali.											
	MA.00.070.0005	M I S U R A Z I O N I:											
		A corpo tutto il piano terra Stanze 1-21 e il muro di cinta verso confine est	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00						
		SOMMANO Ore					4,00	37,39	149,56	80,10%	119,80		
1.a.3	DA1.5.04.038	Esecuzione di un riconoscimento dei pigmenti mediante microscopia ottica (trasmessa e riflessa) e/o microscopia elettronica a scansione (SEM) abbinata a microanalisi EDS per identificare il tipo e la natura dei pigmenti presenti. Deve essere fornita relativa interpretazione dei risultati e, se significativi, relativa documentazione fotografica e spettri in fluorescenza X											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Stanza 4	2,00				2,00						
		Stanza 10	1,00				1,00						
		Stanza 11	1,00				1,00						
		Stanza 12	1,00				1,00						
		Stanza 13	1,00				1,00						
		SOMMANO N.					6,00	296,01	1776,06	80,10%	1422,62		
1.a.4	D05.5.01.001	Rilevamento dello stato di conservazione e delle tecniche di esecuzione delle finiture del manufatto con fornitura della mappatura di cantiere, da eseguirsi su rilievo preesistente, suddivisa per voci. Stimato su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisionali necessarie e alla restituzione grafica definitiva											
		M I S U R A Z I O N I:											
		<i>Si considerano n. 2 giornate valutate con il costo orario del tecnico del restauro e del disegnatore tecnico restituista vedi Listino Regione Lombardia</i>											
	MA.00.070.0010	A corpo	16,00	1,00	1,000	1,000	16,00						
		SOMMANO Ore					16,00	34,83	557,28	80,07%	446,21		
	MA.00.070.0020	A corpo	16,00	1,00	1,000	1,000	16,00						
		SOMMANO Ore					16,00	32,92	526,72	80,10%	421,90		
1.a.5	NC.10.350.0015	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Stanza 16		1,00	5,600	5,000	28,00						

			SOMMANO m²				28,00	9,50	266,00	71,05%	188,99
1.a.6	NC.10.350.0040	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:									
		MISURAZIONI:									
		Stanza 16	1,00	5,600	3,000	16,80					
		SOMMANO m²				16,80	5,40	90,72	68,52%	62,16	
1.a.7	1C.01.090.0020.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento In cattivo stato di conservazione.									
		MISURAZIONI:									
		Stanza 1	1,00	9,28	1,000	4,430	41,11				
		Stanza 2 parete est	0,30	4,81	1,000	4,430	6,39				
		Stanza 2 parete nord	0,25	3,68	1,000	4,430	4,08				
		Sguinci sotto finestra	0,40	0,20	2,000	1,000	0,16				
		Stanza 2 parete ovest compreso mazzette porta	0,10	3,30	1,000	4,430	1,46				
		Stanza 2 parete sud	0,35	3,71	1,000	4,430	5,75				
		Stanza 3 parete est	0,35	4,85	1,000	4,220	7,16				
		Stanza 3 parete nord	0,20	4,77	1,000	4,220	4,03				
		Sguinci sottofinestre finestra	0,50	0,20	2,000	3,000	0,60				
		Stanza 3 parete ovest comprese mazzette porta	0,30	4,85	1,000	4,220	6,14				
		Stanza 3 parete sud	0,40	4,79	1,000	4,220	8,09				
		Sguinci sottofinestra	0,40	0,20	2,000	1,000	0,16				
		Stanza 4 parete est		4,85	1,000	4,220					
		Stanza 4 parete nord		7,11	1,000	4,220					
		Sguinci sottofinestre	0,05	0,30	2,000	1,000	0,03				
		Stanza 4 parete ovest comprese mazzette porta		4,85	1,000	4,220					
		Stanza 4 parete sud		7,05	1,000	4,220					
		Sguinci sottofinestre	0,30	0,30	2,000	1,000	0,18				
		Stanza 5 parete est compreso mazzette porta	0,50	4,85	1,000	3,290	7,98				
		a dedurre proiezione camino	0,50	2,40	-1,000	2,800	-3,36				
		Stanza 5 parete nord	0,70	5,34	1,000	3,290	12,30				
		Stanza 5 parete ovest comprese mazzette porta	0,50	4,85	1,000	3,290	7,98				
		Stanza 5 parete sud comprese mazzette porta	0,30	5,73	1,000	3,290	5,66				
		a dedurre proiezione cucina	0,30	1,72	-1,000	0,750	-0,39				
		Stanza 8: Intervento valutato in media al 70% della superficie complessiva									
		Stanza 8 parete est compreso frontale ultima rampa scala	0,70	4,13	1,000	6,700	19,37				
		Stanza 8 parete nord compreso sottoscala	0,70	4,65	1,000	6,700	21,81				
		Stanza 8 parete ovest comprese mazzette porta P1° e sottoscala	0,70	3,85	1,000	6,700	18,06				
		Stanza 8 parete sud comprese mazzette porta P.T. e sottoscala	0,70	4,70	1,000	6,700	22,04				
		Stanza 8 parete tamponamento sottoscala nord 2 lati	0,70	3,00	2,000	1,000	4,20				
		Stanza 8 frontale ballatoio P1° nord	0,70	4,70	1,000	0,350	1,15				
		Stanza 8 parete tamponamento sottoscala ovest 2 lati	0,70	2,00	2,000	1,000	2,80				
		Stanza 8 parete tamponamento sottoscala sud 2 lati	0,70	4,75	2,000	1,000	6,65				
		Stanza 8 parete ingr. sottoscala con finestra ellittica 2 lati	0,70	1,30	2,000	2,800	5,10				
		Stanza 8 soffitto volte ballatoio P1° maggioraz. curve 25%	0,70	7,60	1,250	1,000	6,65				
		Stanza 8 sottorampa collegamento P1°	0,70	1,38	1,000	2,320	2,24				
		Stanza 8 pilastro quadrato in mattoni	0,70	0,09	1,000	1,000	0,06				
		Stanza 8 alzate scala	0,30	1,30	22,000	0,120	1,03				
		Stanze 9-10-11: Interventi valutato in media al 25% della superficie complessiva									
		Stanza 9 parete est	0,25	2,70	1,000	3,010					
		Stanza 9 parete nord frontale e intradosso voltino	0,25	1,30	1,000	0,900					
		Stanza 9 parete est tratto da pav.to a soffitto	0,25	1,50	1,000	3,010					
		Stanza 9 parete est frontale e intradosso voltino	0,25	1,32	1,000	0,900					
		Stanza 9 parete sud frontale e intradosso voltino	0,25	1,32	1,000	0,900					
		Stanza 10 parete est e mazzette porta	0,25	1,14	1,000	3,010					
		Stanza 10 parete nord	0,25	3,10	1,000	3,010					
		Stanza 10 parete ovest	0,25	1,15	1,000	3,010					
		Stanza 10 parete est frontale e intradosso voltino	0,25	3,12	1,000	3,010					
		Stanza 11 parete est frontale voltino	0,25	1,35	1,000	0,500					
		Stanza 11 parete nord	0,25	3,15	1,000	3,010					
		Stanza 11 parete ovest	0,25	1,44	1,000	3,010					
		Stanza 11 parete sud	0,25	3,15	1,000	3,010					

<i>Stanza 12: Intervento valutato in media al 40% della superficie complessiva</i>									
Stanza 12 parete est	0,40	4,70	1,000	3,340					
Stanza 12 parete nord	0,40	4,55	1,000	3,340					
Stanza 12 parete ovest	0,40	4,38	1,000	3,340					
Stanza 12 parete sud	0,40	4,28	1,000	3,340					
a dedurre proiezione camino	0,40	2,53	-1,000	1,000					
<i>Stanza 13: Intervento valutato in media al 20% della superficie complessiva</i>									
Stanza 13 parete est	0,20	4,81	1,000	3,410					
Stanza 13 parete nord	0,20	4,29	1,000	3,410					
Stanza 13 parete ovest compreso mazzette nicchia	0,20	5,29	1,000	3,410					
Stanza 13 parete sud	0,20	4,23	1,000	3,410					
<i>Stanza 14: Intervento valutato in media al 60% della superficie complessiva</i>									
Stanza 14 parete est	0,60	4,68	1,000	3,410					
a dedurre porta ad arco (h.media)	0,60	1,97	-1,000	2,700					
mazzette e architrave porta ad arco	0,60	0,68	1,000	7,000					
Stanza 14 parete nord	0,60	4,18	1,000	3,410					
Stanza 14 parete ovest	0,60	4,55	1,000	3,410					
Stanza 14 parete sud	0,60	4,18	1,000	3,410					
<i>Stanza 15: Intervento valutato in media al 60% della superficie complessiva</i>									
Stanza 15 parete est	0,60	5,48	1,000	3,520					
Stanza 15 parete nord	0,60	5,62	1,000	3,520					
Stanza 15 parete ovest	0,60	5,30	1,000	3,520					
Stanza 15 parete sud	0,60	5,85	1,000	3,520					
<i>Stanza 16: Intervento valutato in media al 90% della superficie complessiva</i>									
Stanza 16 parete est	0,90	1,00	1,000	41,600					
a dedurre sezione scala	0,90	1,00	-1,000	1,480					
Stanza 16 parete nord	0,90	1,00	1,000	7,200					
Stanza 16 parete ovest	0,90	1,00	1,000	41,600					
a dedurre sezione scala	0,90	1,00	-1,000	1,480					
Stanza 16 parete sud	0,90	1,00	1,000	7,120					
Stanza 16 alzate scala	1,00	1,00	14,000	0,120					
Stanza 17 parete est	0,30	5,78	1,000	3,420					
Stanza 17 parete nord dedotta superficie camino	0,30	3,08	1,000	3,420					
Stanza 17 parete ovest	0,50	5,60	1,000	3,420					
Stanza 17 parete sud	0,70	3,31	1,000	3,420					
<i>Androne 18: Intervento valutato in media al 90% della superficie complessiva</i>									
Androne 18 parete est	0,90	6,08	1,000	3,420					
Androne 18 parete nord	0,90	3,02	1,000	3,420					
a dedurre vano porta cortile	0,90	1,00	-1,000	7,900					
mazzette vano porta cortile	0,90	0,45	1,000	8,170					
Androne 18 parete ovest	0,90	5,93	1,000	3,420					
Androne 18 parete sud	0,90	2,96	1,000	3,420					
a dedurre vano portone ingresso	0,90	1,00	-1,000	7,340					
<i>Stanza 19: Intervento valutato in media al 70% della superficie complessiva</i>									
Stanza 19 parete est	0,70	6,28	1,000	3,410					
Stanza 19 parete nord	0,70	5,19	1,000	3,410					
Stanza 19 parete ovest	0,70	6,01	1,000	3,410					
Stanza 19 parete sud	0,70	5,14	1,000	3,410					
<i>Stanza 20: Intervento valutato in media al 60% della superficie complessiva</i>									
Stanza 20 parete est	0,60	6,58	1,000	3,410					
Stanza 20 parete nord	0,60	5,22	1,000	3,410					
Stanza 20 parete ovest	0,60	6,30	1,000	3,410					
Stanza 20 parete sud	0,60	5,24	1,000	3,410					
<i>Stanza 21: Intervento valutato in media al 50% della superficie complessiva</i>									
Stanza 21 parete est	da demolire								
Stanza 21 parete nord	0,50	2,10	1,000	2,770	2,91				
Stanza 21 parete ovest	0,50	7,55	1,000	3,170	11,97				
Stanza 21 parete sud	0,50	2,06	1,000	2,770	2,85				
SOMMANO m²				244,40	9,72	2375,57	78,81%	1872,19	

Stanza 5 parete est compreso mazzette porta	0,30	4,85	1,000	3,290	4,79
a dedurre proiezione camino	0,30	2,40	-1,000	2,800	-2,02
Stanza 5 parete nord	0,10	5,34	1,000	3,290	1,76
Stanza 5 parete ovest comprese mazzette porta	0,50	4,85	1,000	3,290	7,98
Stanza 5 parete sud comprese mazzette porta	0,70	5,73	1,000	3,290	13,20
a dedurre proiezione cucina	0,70	1,72	-1,000	0,750	-0,90
<i>Stanza 8: Intervento valutato in media al 30% della superficie complessiva</i>					
Stanza 8 parete est compreso frontale ultima rampa scala	0,30	4,13	1,000	6,700	8,30
Stanza 8 parete nord compreso sottoscala	0,30	4,65	1,000	6,700	9,35
Stanza 8 parete ovest comprese mazzette porta P1° e sottoscala	0,30	3,85	1,000	6,700	7,74
Stanza 8 parete sud comprese mazzette porta P.T. e sottoscala	0,30	4,70	1,000	6,700	9,45
Stanza 8 parete tamponamento sottoscala nord 2 lati	0,30	3,00	2,000	1,000	1,80
Stanza 8 frontale ballatoio P1° nord	0,30	4,70	1,000	0,350	0,49
Stanza 8 parete tamponamento sottoscala ovest 2 lati	0,30	2,00	2,000	1,000	1,20
Stanza 8 parete tamponamento sottoscala sud 2 lati	0,30	4,75	2,000	1,000	2,85
Stanza 8 parete ingr. sottoscala con finestra ellittica 2 lati	0,30	1,30	2,000	2,800	2,18
Stanza 8 soffitto volte ballatoio P1° maggioraz. curve 25%	0,30	7,60	1,250	1,000	2,85
Stanza 8 sottorampa collegamento P1°	0,30	1,38	1,000	2,320	0,96
Stanza 8 pilastro quadrato in mattoni	0,30	0,09	1,000	1,000	0,03
Stanza 8 alzate scala	0,70	1,30	22,000	0,120	2,40
<i>Stanze 9-10-11: Interventi valutato in media al 15% della superficie complessiva</i>					
Stanza 9 parete est	0,15	2,70	1,000	3,010	
Stanza 9 parete nord frontale e intradosso voltino	0,15	1,30	1,000	0,900	
Stanza 9 parete est tratto da pav.to a soffitto	0,15	1,50	1,000	3,010	
Stanza 9 parete est frontale e intradosso voltino	0,15	1,32	1,000	0,900	
Stanza 9 parete sud frontale e intradosso voltino	0,15	1,32	1,000	0,900	
Stanza 10 parete est e mazzette porta	0,15	1,14	1,000	3,010	
Stanza 10 parete nord	0,15	3,10	1,000	3,010	
Stanza 10 parete ovest	0,15	1,15	1,000	3,010	
Stanza 10 parete est frontale e intradosso voltino	0,15	3,12	1,000	3,010	
Stanza 11 parete est frontale voltino	0,15	1,35	1,000	0,500	
Stanza 11 parete nord	0,15	3,15	1,000	3,010	
Stanza 11 parete ovest	0,15	1,44	1,000	3,010	
Stanza 11 parete sud	0,15	3,15	1,000	3,010	
<i>Stanza 12: Intervento valutato in media al 30% della superficie complessiva</i>					
Stanza 12 parete est	0,30	4,70	1,000	3,340	
Stanza 12 parete nord	0,30	4,55	1,000	3,340	
Stanza 12 parete ovest	0,30	4,38	1,000	3,340	
Stanza 12 parete sud	0,30	4,28	1,000	3,340	
a dedurre proiezione camino	0,30	2,53	-1,000	1,000	
<i>Stanza 13: Intervento valutato in media al 50% della superficie complessiva</i>					
Stanza 13 parete est	0,50	4,81	1,000	3,410	
Stanza 13 parete nord	0,50	4,29	1,000	3,410	
Stanza 13 parete ovest compreso mazzette nicchia	0,50	5,29	1,000	3,410	
Stanza 13 parete sud	0,50	4,23	1,000	3,410	
<i>Stanza 14: Intervento valutato in media al 40% della superficie complessiva</i>					
Stanza 14 parete est	0,40	4,68	1,000	3,410	
a dedurre porta ad arco (h.media)	0,40	1,97	-1,000	2,700	
mazzette e architrave porta ad arco	0,40	0,68	1,000	7,000	
Stanza 14 parete nord	0,40	4,18	1,000	3,410	
Stanza 14 parete ovest	0,40	4,55	1,000	3,410	
Stanza 14 parete sud	0,40	4,18	1,000	3,410	
<i>Stanza 15: Intervento valutato in media al 40% della superficie complessiva</i>					
Stanza 15 parete est	0,40	5,48	1,000	3,520	
Stanza 15 parete nord	0,40	5,62	1,000	3,520	
Stanza 15 parete ovest	0,40	5,30	1,000	3,520	
Stanza 15 parete sud	0,40	5,85	1,000	3,520	
<i>Stanza 16: Intervento valutato in media al 10% della superficie complessiva</i>					
Stanza 16 parete est	0,10	1,00	1,000	41,600	
a dedurre sezione scala	0,10	1,00	-1,000	1,480	
Stanza 16 parete nord	0,10	1,00	1,000	7,200	
Stanza 16 parete ovest	0,10	1,00	1,000	41,600	
a dedurre sezione scala	0,10	1,00	-1,000	1,480	
Stanza 16 parete sud	0,10	1,00	1,000	7,120	

		Stanza 17 parete est		5,78	1,000	3,420								
		Stanza 17 parete nord dedotta superficie camino	0,70	3,08	1,000	3,420								
		Stanza 17 parete ovest	0,50	5,60	1,000	3,420								
		Stanza 17 parete sud	0,30	3,31	1,000	3,420								
		<i>Androne 18: Intervento valutato in media al 10% della superficie complessiva</i>												
		Androne 18 parete est	0,10	6,08	1,000	3,420								
		Androne 18 parete nord	0,10	3,02	1,000	3,420								
		a dedurre vano porta cortile	0,10	1,00	-1,000	7,900								
		mazzette vano porta cortile	0,10	0,45	1,000	8,170								
		Androne 18 parete ovest	0,10	5,93	1,000	3,420								
		Androne 18 parete sud	0,10	2,96	1,000	3,420								
		a dedurre vano portone ingresso	0,10	1,00	-1,000	7,340								
		<i>Stanza 19: Intervento valutato in media al 30% della superficie complessiva</i>												
		Stanza 19 parete est	0,30	6,28	1,000	3,410								
		Stanza 19 parete nord	0,30	5,19	1,000	3,410								
		Stanza 19 parete ovest	0,30	6,01	1,000	3,410								
		Stanza 19 parete sud	0,30	5,14	1,000	3,410								
		<i>Stanza 20: Intervento valutato in media al 40% della superficie complessiva</i>												
		Stanza 20 parete est	0,40	6,58	1,000	3,410								
		Stanza 20 parete nord	0,40	5,22	1,000	3,410								
		Stanza 20 parete ovest	0,40	6,30	1,000	3,410								
		Stanza 20 parete sud	0,40	5,24	1,000	3,410								
		<i>Stanza 21: Intervento valutato in media al 50% della superficie complessiva</i>												
		Stanza 21 parete est	da demolire											
		Stanza 21 parete nord	0,50	2,10	1,000	2,770	2,91							
		Stanza 21 parete ovest	0,50	7,55	1,000	3,170	11,97							
		Stanza 21 parete sud	0,50	2,06	1,000	2,770	2,85							
		SOMMANO m ²						155,25	11,91		1849,03	70,61%		1305,60
1.a.10	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010												
	1C.27.050.0100.d	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010												
		MISURAZIONI:												
		Rifiuti da scrostamento intonaci	244,40		0,015	20,000	73,32							
		Rifiuti da rimozione depositi superficiali e incrostazioni	155,25		0,005	20,000	15,53							
		SOMMANO 100 kg						88,85	1,90		168,82			
1.a.11	N.P. 07	Rimozione meccanica di scialbature sottili mediante bisturi e/o spatoline o strumenti più adatti al tipo di patina da rimuovere, compresa l'eventuale copertura o protezione provvisoria di superfici confinanti. Da compensare in base all'effettivo sviluppo delle singole superfici interessate dal fenomeno (piccole o grandi) senza maggiorazione. Nei conteggi delle singole superfici vuoto per pieno, ove non diversamente specificato si intendono compresi anche gli sguinci delle finestre e il voltino nonchè le mazzette perimetrali dei vani porte. Compresa la pulizia finale del locale, Compreso il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi gli oneri di smaltimento. Compresi i piani di lavori fino a mt. 4,00 e ogni assistenza muraria.												
		MISURAZIONI:												
		Stanza 2 parete est	0,60	4,81	1,000	4,430	12,78							
		Stanza 2 parete nord	0,40	3,68	1,000	4,430	6,52							
		Sguinci sottofinestra	0,60	0,20	2,000	1,000	0,24							
		Stanza 2 parete ovest comprese mazzette porta	0,90	3,30	1,000	4,430	13,16							
		Stanza 2 parete sud	0,40	3,71	1,000	4,430	6,57							
		Stanza 3 parete est	0,55	4,85	1,000	4,220	11,26							
		Stanza 3 parete nord	0,50	4,77	1,000	4,220	10,06							
		Sguinci sottofinestra	0,30	0,20	2,000	1,000	0,12							
		Stanza 3 parete ovest comprese mazzette porta	0,55	4,85	1,000	4,220	11,26							
		Stanza 3 parete sud	0,50	4,79	1,000	4,220	10,11							
		Sguinci sottofinestra	0,50	0,20	2,000	1,000	0,20							
		Stanza 4 parete est	0,60	4,85	1,000	4,220	12,28							
		Stanza 4 parete nord	0,70	7,11	1,000	4,220	21,00							

		Sguinci sottofinestra	0,90	0,30	2,000	1,000	0,54						
		Stanza 4 parete ovest comprese mazzette porta	0,50	4,85	1,000	4,220	10,23						
		Stanza 4 parete sud	0,65	7,05	1,000	4,220	19,34						
		Sguinci sottofinestre	0,70	0,30	2,000	1,000	0,42						
		Stanza 5 parete est compreso mazzette porta	0,20	4,85	1,000	3,290	3,19						
		a dedurre proiezione camino	0,20	2,40	-1,000	2,800	-1,34						
		Stanza 5 parete nord	0,20	5,34	1,000	3,290	3,51						
		Stanza 5 parete ovest comprese mazzette porta		4,85	1,000	3,290							
		Stanza 5 parete sud comprese mazzette porta		5,73	1,000	3,290							
		a dedurre proiezione cucina		1,72	-1,000	0,750							
		<i>Stanze 9-10-11: Interventi valutati in media al 60% della superficie complessiva</i>											
		Stanza 9 parete est	0,60	2,70	1,000	3,010							
		Stanza 9 parete nord frontale e intradosso voltino	0,60	1,30	1,000	0,900							
		Stanza 9 parete est tratto da pav.to a soffitto	0,60	1,50	1,000	3,010							
		Stanza 9 parete est frontale e intradosso voltino	0,60	1,32	1,000	0,900							
		Stanza 9 parete sud frontale e intradosso voltino	0,60	1,32	1,000	0,900							
		Stanza 10 parete est e mazzette porta	0,60	1,14	1,000	3,010							
		Stanza 10 parete nord	0,60	3,10	1,000	3,010							
		Stanza 10 parete ovest	0,60	1,15	1,000	3,010							
		Stanza 10 parete est frontale e intradosso voltino	0,60	3,12	1,000	3,010							
		Stanza 11 parete est frontale voltino	0,60	1,35	1,000	0,500							
		Stanza 11 parete nord	0,60	3,15	1,000	3,010							
		Stanza 11 parete ovest	0,60	1,44	1,000	3,010							
		Stanza 11 parete sud	0,60	3,15	1,000	3,010							
		<i>Stanza 12: Intervento valutato in media al 30% della superficie complessiva</i>											
		Stanza 12 parete est	0,30	4,70	1,000	3,340							
		Stanza 12 parete nord	0,30	4,55	1,000	3,340							
		Stanza 12 parete ovest	0,30	4,38	1,000	3,340							
		Stanza 12 parete sud	0,30	4,28	1,000	3,340							
		a dedurre proiezione camino	0,30	2,53	-1,000	1,000							
		<i>Stanza 13: Intervento valutato in media al 30% della superficie complessiva</i>											
		Stanza 13 parete est	0,30	4,81	1,000	3,410							
		Stanza 13 parete nord	0,30	4,29	1,000	3,410							
		Stanza 13 parete ovest compreso mazzette nicchia	0,30	5,29	1,000	3,410							
		Stanza 13 parete sud	0,30	4,23	1,000	3,410							
		Stanza 17 parete est	0,70	5,78	1,000	3,420							
		Stanza 17 parete nord dedotta superficie camino		3,08	1,000	3,420							
		Stanza 17 parete ovest		5,60	1,000	3,420							
		Stanza 17 parete sud		3,31	1,000	3,420							
		SOMMANO m²						151,45	100,00	15145,00	61,66%	9338,41	
1.a.12	1C.24.050.0050	Pulizia di superfici con detergente a base di acidi minerali e tensioattivi applicati a pennello e successivo lavaggio con acqua calda. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni:											
	1C.24.050.0050.a	per murature in mattoni a vista, beole, cotti, clinker pietre dure NOTA: non potranno essere impiegati acidi e tensioattivi, ma esclusivamente acqua calda e vapore a bassa pressione.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Superfici già scrostate fino al vivo della muratura											
		SOMMANO m²						399,65	3,77	1506,68	57,56%	867,25	
1.a.13	1C.25.200.0230	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione acqua demineralizzata in sospensione con carta assorbente, compresse di pura cellulosa o sepiolite, in presenza di sostanze assorbibili, su tutti i tipi di paramento murario :											
	1C.25.200.0230.a	in moderata quantità (un ciclo di applicazione) M I S U R A Z I O N I:											
		Eventuale intervento su parti delle superfici già scrostate fino al vivo della muratura e pulite con trattamento previsto alla voce precedente.											
		SOMMANO m²	399,65	1,00	1,000	3,000%		11,99	74,89	897,93	67,82%	608,98	
		Interventi su zone già intonacate e solo disalcate.											
		SOMMANO m²	151,45	1,00	1,000	5,000%		7,57	74,89	566,92	67,82%	384,49	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1.b.15	1C.24.050.0050	Pulizia di superfici con detergente a base di acidi minerali e tensioattivi applicati a pennello e successivo lavaggio con acqua calda. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni:											
	1C.24.050.0050.a	per murature in mattoni a vista, beole, cotti, clinker pietre dure NOTA: non potranno essere impiegati acidi e tensioattivi, ma esclusivamente acqua calda e vapore a bassa pressione. MISURAZIONI:											
		Stanza 8 pedate scala (solo 1a rampa)	1,00	1,30	7,000	0,360	3,28						
		Stanza 16 pedate scala	1,00	1,00	12,000	0,350							
		SOMMANO m²					3,28	3,77	12,37	70,01%	8,66		
1.b.16	N.P. 07	Rimozione meccanica di scialbature sottili mediante bisturi e/o spatoline o strumenti più adatti al tipo di patina da rimuovere, compresa l'eventuale copertura o protezione provvisoria di superfici confinanti. Da compensare in base all'effettivo sviluppo delle singole superfici interessate dal fenomeno (piccole o grandi) senza maggiorazione. Nei conteggi delle singole superfici vuoto per pieno, ove non diversamente specificato si intendono compresi anche gli sguinci delle finestre e il voltino nonché le mazzette perimetrali dei vani porte. Compresa la pulizia finale del locale, Compreso il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compresi i piani di lavori fino a mt. 4,00 e ogni assistenza muraria. MISURAZIONI:											
		Stanza 8 pilastro in pietra	1,00	0,12	6,280	1,800	1,36						
		Stanza 8 capitello pilastro in pietra	1,00	0,15	6,280	0,400	0,38						
		Stanza 8 basamento pilastro in pietra	1,00	0,15	6,280	0,400	0,38						
		maggiorazione per modanatura capitello	1,00	0,15	6,280	0,800	0,75						
		SOMMANO m²					2,87	100,00	287,00	72,95%	209,37		
1.b.17	1C.25.100.0810	Protezione superficiale di manufatti in pietra con resine acriliche in soluzione applicata ad una mano:											
	1C.25.100.0810.a	su marmi, calcari duri, brecce MISURAZIONI:											
		Stanza 8 pilastro in pietra											
		SOMMANO m²					2,87	21,26	61,02	72,95%	44,51		
		1.c INTERVENTI SUGLI INTONACI											
1.c.16	1C.07.760.0040	Intonaco completo ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzafo con malta premiscelata a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1. MISURAZIONI:											
		Facciata verso proprietà confinante rivolta a ovest compreso muro villa esterno	1,00	5,80	1,000	10,000	58,00						
			1,00	11,30	1,000	7,400	83,62						
		Stanze 6-7 lato nord esterno escluso parti demolite	1,00	8,85	1,000	1,000	8,85						
		Stanze 6-7 lato ovest esterno escluso parti demolite	1,00	13,00	1,000	1,000	13,00						
		Stanze 6-7 lato sud esterno escluso parti demolite	1,00	8,15	1,000	1,000	8,15						
		Facciata su Via S.Ambrogio	1,00	26,75	1,000	7,700	205,98						
		Facciata nord Lato Parco Torri	1,00	26,02	1,000	8,950	232,88						
		Facciata est Lato Parco Torri	1,00	5,78	1,000	10,000	57,80						
		Recinzione in muratura lato est + copert. escluso locale rifiuti	1,00	9,61	1,000	3,800	36,52						
		Locale rifiuti solo muri esistenti mantenuti	1,00	10,50	1,000	3,300	34,65						
		Stanze 6-7 muro di tamp.to esterno in blocchi svizzeri											
		Lato nord	1,00	3,28	1,000	2,950	9,68						
		Lato ovest	1,00	7,26	1,000	3,625	26,32						
		Lato sud	1,00	3,23	1,000	2,950	9,53						
		SOMMANO m²					784,96	36,50	28651,19	49,00%	14039,08		
		TOTALE euro						€	92 546,48	63,57%	€	49 999,68	



COMUNE DI VIMODRONE

Provincia di Milano

VILLA TORRI

Via S. Ambrogio

OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO DA REALIZZARE
MEDIANTE UTILIZZO DI TECNICHE A RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE
Progetto Definitivo - Esecutivo
LOTTO A



Richiedente / Proprietà:
COMUNE DI VIMODRONE
via Cesare Battisti, 56, 20090 Vimodrone (MI)

Data
21/07/2021

Collaboratori
Arch.
Maurizio Zuffi

Tecnici in raggruppamento A.T.I. :

ARCH. ALBERTO CAVANNA ISCRIZIONE ALBO MILANO N.5639
MILANO VIA GB. CASELLA,4 20156 TEL. 0239261829 arch.cavanna@libero.it
ING. NICOLA LOGIUDICE ISCRIZIONE ALBO VARESE N. 859 - CENED N. 1237
SARONNO VIA G. FERRARI, 21 21047 TEL. 0296280538 nicola.logiudice@tiscali.it

Aggiornamenti
12/11/2021

Oggetto della presente:

PROGETTO LOTTO A Oggetto dell'appalto
QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA - IMPIANTI MECCANICI

Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici - Villa Torri - Vimodrone

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo totale	Tot parziale Impianto termico	Tot. Parziale Impianto idrico-sanitario e antincendio	MANO D'OPERA	
				sim.	Lungh.	Largh.	H/peso								Incidenza %	TOTALE
15	1M.04.060.0 020	Manometri:														
	1M.04.060.0 020b	- per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	n°	4				2,00	2,00	29,79	59,58		59,58		28,80%	17,16
16	1M.04.060.0 020d	- per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante	n°	1				1,00	1,00	46,57	46,57		46,57		18,42%	8,58
17	1M.13.010.0 040	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):														
	1M.13.010.0 040.e	DN50	n°	4				4,00	4,00	75,72	302,88		302,88		18,13%	54,92
	1M.13.010.0 040.g	DN80	n°	6				6,00	6,00	128,84	773,04		773,04		21,31%	164,76
19	1M.13.050.0 010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Serie dell'otturatore in nomina -DN40	n°	5				5,00	5,00	22,09	110,45		110,45		46,63%	51,50
20	1M.04.030.0 060.e	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3F - 50 Hz - 4 poli pompa gemellare portata 12mc/h, prevalenza 6m, con inverter - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	corpo	1				1,00	1,00	1685,51	1685,51		1685,51		3,82%	64,35
21	1M.17.030.0 010.e	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): -DN40	n°	1				1,00	1,00	588,24	588,24		588,24		2,63%	15,44
22	1E.12.060.0 510	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura con sensore NTC ad alta precisione con allarme tecnico sul modulo di controllo in caso di avaria del sensore di temperatura o dei suoi collegamenti o di temperatura ambiente inferiore a 5° o superiore a 40°	n°	1				1,00	1,00	44,24	44,24		44,24		33,92%	15,01
	NPM02	Sistema di trattamento acqua anticalcare, composta da: apparecchiatura anticalcare DN32 tipo CILLIT-AQA TOTAL 4500 T saracinesca multifunzione tipo CB-MULTI-6 ø1.1/2" filtro automatico autopulente tipo CILLIT-MULTIPUR A 1.1/2" Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):	a corpo	1				1,00	1,00	9009,48	9009,48		9009,48		22,00%	1982,09
23	1M.14.010.0 020.q	-collettore	kg	80				1,00	80,00	7,57	605,60		605,60		68,03%	412,00
24	1M.14.010.0 020.c	- DN40 x 2,6 mm	m	20				1,00	20,00	17,37	347,40		347,40		64,19%	223,00
24	1M.14.010.0 020.b	- DN32 x 2,6 mm	m	30				1,00	30,00	15,31	459,30		459,30		64,47%	296,10
25	1M.14.020.0 010.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):	m	15				1,00	15,00	31,48	472,20		472,20		64,04%	302,40
	1M.14.020.0 010.e	- DN40 x 2,9 mm	m	20				1,00	20,00	22,91	458,20		458,20		63,68%	291,80

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo totale	Tot parziale Impianto termico	Tot. Parziale Impianto idrico-sanitario e antincendio	MANO D'OPERA	
				sim.	Lungh.	Largh.	H/peso								Incidenza %	TOTALE
26		Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: 1M.16.080.0 070.c - spessore 40mm Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: 1M.16.090.0 070.a - gusci o lamine in PVC 1M.14.050.0 080 Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):	m2	58					1,00	58,00	33,63	1950,54	1950,54		44,66%	871,17
27	1M.14.050.0 080.b	- De25 x 3,0 mm	m	25				25,00	25,00	8,07	201,75		201,75		74,47%	150,25
28	1M.14.050.0 080.c	- De32 x 3,6 mm	m	45				45,00	45,00	8,26	371,70		371,70		72,76%	270,45
29	1M.14.050.0 080.d	- De40 x 3,7 mm	m	30				30,00	30,00	8,68	260,40		260,40		69,24%	180,30
30	NPM03	Formazione rete gas-metano non interrata da realizzarsi in tubo in acciaio zincato s/s con giunzioni in ghisa malleabile, compresi n.2 giunti antivibranti 1" 1/4	a corpo	1				1,00	1,00	1277,67	1277,67		1277,67			
	1M.13.170.0 020	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):														
31	1M.13.170.0 020.d	DN40	n°	1				1,00	1,00	41,06	41,06		41,06		25,09%	10,30
	1M.13.170.0 060	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:														
32	1M.13.170.0 060.d	1" 1/4	n°	2				2,00	2,00	32,96	65,92		65,92		31,25%	20,60
33	1M.13.170.0 060.c	1"	n°	2				2,00	2,00	24,76	49,52		49,52		41,60%	20,60
34	1M.13.170.0 060.b	3/4"	n°	2				2,00	2,00	14,31	28,62		28,62		35,99%	10,30
	1M.14.060.0 050	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm)														
35	1M.14.060.0 050.b	- De20 x 2,8 mm	m	70				70,00	70,00	4,98	348,60		348,60		17,27%	60,20
36	1M.14.060.0 050.c	- De25 x 3,5 mm	m	180				180,00	180,00	8,20	1476,00		1476,00		15,73%	232,20
	1M.14.060.0 060	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):														
37	1M.14.060.0 060.a	- De32 x 2,9 mm	m	340				340,00	340,00	7,77	2641,80		2641,80		16,60%	438,59
38	1M.14.060.0 060.b	- De40 x 2,9 mm	m	20				20,00	20,00	10,54	210,80		210,80		12,24%	25,80
39	1M.14.060.0 060.c	- De50 x 4,6 mm	m	40				40,00	40,00	14,86	594,40		594,40		8,68%	51,60
40	1M.14.060.0 060.d	- De63 x 5,8 mm	m	140				140,00	140,00	21,14	2959,60		2959,60		8,14%	240,79
41	1M.14.060.0 060.e	- De90 x8,2 mm	m	20				20,00	20,00	35,01	700,20		700,20		4,91%	34,40
42	1M.16.070.0 040.d	- 19 x 42 mm - DN32	m	40				40,00	40,00	17,24	689,60		689,60		29,87%	206,00
43	1M.16.070.0 040.e	- 19 x 48 mm - DN40	m	20				20,00	20,00	18,56	371,20		371,20		27,75%	103,00
44	1M.16.070.0 040.f	- 19 x 60 mm - DN50	m	20				20,00	20,00	21,90	438,00		438,00		25,48%	111,60
45	1M.16.070.0 040.g	- 19 x 76 mm - DN63	m	100				40,00	40,00	26,48	1059,20		1059,20		22,70%	240,40
46	1M.16.070.0 040.h	- 19 x 89 mm - DN80	m	20				20,00	20,00	28,40	568,00		568,00		21,16%	120,20

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo totale	Tot parziale Impianto termico	Tot. Parziale Impianto idrico-sanitario e antincendio	MANO D'OPERA	
				sim.	Lungh.	Largh.	H/peso								Incidenza %	TOTALE
	1M.16.070.0 060	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):														
47	1M.16.070.0 060.f	- 32 x 60 mm - DN50	m	20				40,00	40,00	35,70	1428,00		1428,00		15,63%	223,20
48	1M.16.070.0 060.g	- 32 x 76 mm - DN63	m	40				40,00	40,00	44,12	1764,80		1764,80		13,62%	240,40
49	1M.16.070.0 060.h	- 32 x 89 mm - DN80	m	20				100,00	100,00	48,50	4850,00		4850,00		12,39%	601,01
	1C.12.030.0 010	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s)														
50	1C.12.030.0 010.a	- De 32 - s = 1,8 (per rete scarico condensa venticonvettori come radiazione in rete raffreddamento)	m	70				70,00	70,00	6,25	437,50		437,50		45,76%	200,20
	1M.14.050.0 030	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):														
51	1M.14.050.0 030.a	- De20 x 3,0 mm	m	70				70,00	70,00	7,95	556,50		556,50		75,60%	420,70
52	1M.14.050.0 030.b	- De25 x 3,5 mm	m	30				30,00	30,00	8,12	243,60		243,60		74,02%	180,30
53	1M.14.050.0 030.c	- De32 x 4,4 mm	m	20				20,00	20,00	8,49	169,80		169,80		70,79%	120,20
54	1M.14.050.0 030.d	- De40 x 5,5 mm	m	50				50,00	50,00	9,04	452,00		452,00		66,48%	300,50
55	1M.14.050.0 030.f	- De63 x 8,6 mm	m	90				90,00	90,00	11,18	1006,20		1006,20		53,76%	540,90
	1M.16.070.0 030	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):														
56	1M.16.070.0 030.b	- 13 x 28 mm - DN20	m	70				70,00	70,00	9,36	655,20		655,20		50,43%	330,40
57	1M.16.070.0 030.d	- 13 x 42 mm - DN32	m	30				30,00	30,00	11,35	340,50		340,50		45,37%	154,50
58	1M.14.060.0 060.e	- 13 x 48 mm - DN40	m	20				20,00	20,00	11,90	238,00		238,00		43,28%	103,00
	1M.16.070.0 060	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):														
59	1M.16.070.0 060.f	- 32 x 60 mm - DN50	m	50				50,00	50,00	35,70	1785,00		1785,00		65,21%	1164,02
60	1M.16.070.0 060.h	- 32 x 89 mm - DN80	m	90				90,00	90,00	48,50	4365,00		4365,00		65,21%	2846,55
	1M.11.100.0 010	Rubineti da incasso a cappuccio:														

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo totale	Tot parziale Impianto termico	Tot. Parziale Impianto idrico-sanitario e antincendio	MANO D'OPERA	
				sim.	Lungh.	Largh.	H/peso								Incidenza %	TOTALE
61	1M.11.100.0 010.b	- DN20	n	6				6,00	6,00	24,04	144,24		144,24		21,42%	30,90
	1M.11.200.0 010	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti:														
62	1M.11.200.0 010.a	- acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.	n	11				11,00	11,00	160,81	1768,91		1768,91		53,36%	943,80
63	1M.11.200.0 010.b	- acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	n	10				10,00	10,00	156,55	1565,50		1565,50		41,11%	643,50
	1M.11.010.0 010	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco:														
64	1M.11.010.0 010.a	- a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizion	n	3				3,00	3,00	178,62	535,86		535,86		12,01%	64,35
65	NPM04	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l completa di gruppo di scarico con comando a doppio pulsante 3/10, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni	n	3				3,00	3,00	189,00	567,00		567,00		10,24%	58,03
66	1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	n	3				3,00	3,00	32,22	96,66		96,66		10,33%	9,98
	1M.11.020.0 010	Lavabi normali in vetrochina colore bianco:														
67	1M.11.020.0 010.a	- a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole	n	3				3,00	3,00	98,18	294,54		294,54		43,70%	128,70
68	1M.11.020.0 010.b	- a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole	n	2				2,00	2,00	100,54	201,08		201,08		42,67%	85,80
	1M.11.020.0 040	Gruppi d'erogazione per lavabo:														
69	1M.11.020.0 040.b	- a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni	n	5				5,00	5,00	159,25	796,25		796,25		6,74%	53,65
	1M.11.020.0 050	Gruppi di scarico per lavabo:														
70	1M.11.020.0 050.a	- a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni	n	5				5,00	5,00	42,09	210,45		210,45		50,96%	107,25
	1M.11.020.0 060	Completamenti per lavabi:														
71	1M.11.020.0 060.a	- colonna lavabo a parete	n	2				2,00	2,00	40,91	81,82		81,82		26,23%	21,46
	1M.11.080.0 005	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.:														
72	1M.11.080.0 005.a	- monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.	n	1				1,00	1,00	509,19	509,19		509,19		6,32%	32,18
	1M.11.080.0 010	Accessori per vaso-beidet per disabili:														
73	1M.11.080.0 010.c	- comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.	n	1				1,00	2,00	24,42	48,84		48,84		8,80%	4,30

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo totale	Tot parziale Impianto termico	Tot. Parziale Impianto Idrico-sanitario e antincendio	MANO D'OPERA		
				sim.	Lungh.	Largh.	H/peso								Incidenza %	TOTALE	
74	1M.11.080.0 010.d	- copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.	n	1				1,00	1,00	66,86	66,86		66,86		3,22%	2,15	
	1M.11.080.0 020	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiaomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole:															
75	1M.11.080.0 020.a	-fisso	n	1				1,00	1,00	451,09	451,09		451,09		9,51%	42,90	
	1M.11.080.0 040	Completamenti vari per locali igienici disabili:															
76	1M.11.080.0 040.b	- specchio reclinabile con sistema di fissaggio	n	1				1,00	1,00	223,05	223,05		223,05		4,81%	10,73	
	1M.11.080.0 050	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni:															
77	1M.11.080.0 050.b	- lunghezza 600 mm	n	1				1,00	1,00	76,09	76,09		76,09		7,87%	5,99	
78	1M.11.080.0 050.c	- lunghezza 800 mm	n	1				1,00	1,00	87,30	87,30		87,30		6,86%	5,99	
79	1M.11.080.0 100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C	n	1				1,00	1,00	301,52	301,52		301,52		1,99%	5,99	
	1M.11.100.0 050	Accessori per apparecchi sanitari:															
80	1M.11.100.0 050.b	- porta rotolo in acciaio inox	n	5				5,00	5,00	45,08	225,40		225,40		16,17%	36,45	
81	1M.11.100.0 050.c	- porta scopino da muro in plastica	n	6				5,00	5,00	23,85	119,25		119,25		30,57%	36,45	
82	1M.11.100.0 050.f	- distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete	n	8				6,00	6,00	72,36	434,16		434,16		10,08%	43,74	
83	1M.11.100.0 050.h	- distributore di salviette di carta in acciaio inox	n	8				6,00	6,00	96,48	578,88		578,88		7,56%	43,74	
84	1M.11.100.0 050.k	- specchio da 60 x 70 cm senza finiture	n	6				5,00	5,00	106,90	534,50		534,50		10,04%	53,65	
	1M.11.090.0 010	Scaldabagni elettrici:															
85	1M.11.090.0 010.c	- istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze	n	4				4,00	4,00	196,89	787,56		787,56		43,58%	343,20	
86	1M.11.100.0 030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta	n	2				2,00	2,00	35,60	71,20		71,20		30,14%	21,46	
87	1M.11.100.0 040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4	n	3				3,00	3,00	58,93	176,79		176,79		36,40%	64,35	
IMPIANTO ANTINCENDIO																	
88	1M.14.050.0 010.e	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 6,6 mm (Tot. Lunghezza tubazioni esterne = 2,43+14,43+9,63+7,87+2,48+4,10+13,04+12,36+2,76+21,68)	m	90,78					90,78	90,78	18,73	1700,31		1700,31		57,29%	974,07
89	1M.12.020.0 010.b	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard colore bianco da 25 m	cad cad cad cad	5				5,00	5,00	398,02	1990,10		1990,10		30,18%	600,59	
90	1M.13.110.0 110.a	Disconnettori a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ghisa, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150	cad	1				1,00	1,00	4907,84	4907,84		4907,84		1,05%	51,48	
91	1C.12.020.0 060.d	Riduzione concentrica per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2): - De1 / De2 = 160/110-125 mm	cad	1				1,00	1,00	14,92	14,92		14,92		24,33%	3,63	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo totale	Tot parziale Impianto termico	Tot. Parziale Impianto Idrico-sanitario e antincendio	MANO D'OPERA	
				sim.	Lungh.	Largh.	H/peso								Incidenza %	TOTALE
92	1C.09.200.0060	Protezione di opere in legno contro il fuoco con vernice ignifuga bicomponente a base acqua, certificata secondo norme di prova europee EN 13150-1, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s1,d1) (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d0) (B-s3,d) se impiegata in altri ambienti , applicata in due mani su superfici grezze o carteggiate, in ragione di almeno 300 g/m²	m2							20,36						
		STANZA 1						3,28	1,33							
		STANZA 2 (atrio ingresso)						3,55	4,85							
		STANZA 3 (ufficio atti matrimoniali)						4,77	4,85							
		STANZA 4 (sala matrimoni)						7,11	4,85							
		STANZA 5 (sala attesa)						5,38	4,85							
		STANZA 9						3,42	1,44							
		STANZA 10						3,10	1,14							
		STANZA 11						3,10	1,28							
		STANZA 12 (spazio mostre)						4,55	4,38							
		STANZA 13 (dispensa ristorante)						4,20	4,81							
		STANZA 14 (transito immondezzaio)						4,20	2,01							
		STANZA 14 (locale preparazione tavola calda)						4,15	2,27							
		STANZA 15 (caffè letterario)						5,91	5,30							
		STANZA 17 (retro bar)						5,55	3,31							
		STANZA 18 (androne)						6,08	3,02							
		STANZA 19 (spogliatoio personale caffè)						3,15	1,40							
								4,57	3,15							
								6,28	1,73							
		TRAVETTI SOLAIO	n					119,00								
		spessore travetti	m					0,10								
		dim travetti estradosso solaio	m					0,46								
		dim tot travetti da sottrarre al computo della superficie	m					11,90								
		dim tot travetti da aggiungere al computo tot della superficie	m					54,74								
		da trattarsi														
		Tot superficie da rendere ignifuga							316,28							
			m2						316,28	20,36	6439,46			6439,46	25,25%	1625,71
93	1C.09.500.0010.e	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: 9 Kg, classe di fuoco 43A 183BC, manometro Ø 40 mm,														
		STANZE 20-21	CAD	2				2,00	2,00	58,37	116,74			116,74		
94	1C.09.500.0020	Fornitura e posa estintore portatile capacità litri 6, a base d'acqua e sabolite, classe di spegnimento non inferiore a 13A 113 BC, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro Ø 40 mm rimuoibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, serbatoio interamente plastificato, ugello erogatore con impugnatura completo di														
		STANZE 1-4-12-14-16-20	CAD	2				2,00	2,00	65,93	131,86			131,86		
		TOTALE GENERALE										94396,75			30,37%	2866,88



COMUNE DI VIMODRONE

Provincia di Milano

VILLA TORRI

Via S. Ambrogio

OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO DA REALIZZARE
MEDIANTE UTILIZZO DI TECNICHE A RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE
Progetto Definitivo - Esecutivo
LOTTO A

Comune di Vimodrone - Prot. n. 0019162 del 29-11-2021 in arrivo



Richiedente / Proprietà:
COMUNE DI VIMODRONE
via Cesare Battisti, 56, 20090 Vimodrone (MI)

Data
21/07/2021

Collaboratori
Arch.
Maurizio Zuffi

Tecnici in raggruppamento A.T.I. :

ARCH. ALBERTO CAVANNA ISCRIZIONE ALBO MILANO N.5639
MILANO VIA GB. CASELLA,4 20156 TEL. 0239261829 arch.cavanna@libero.it
ING. NICOLA LOGIUDICE ISCRIZIONE ALBO VARESE N. 859 - CENED N. 1237
SARONNO VIA G. FERRARI, 21 21047 TEL. 0296280538 nicola.logiudice@tiscali.it

Aggiornamenti
12/11/2021

Oggetto della presente:

PROGETTO LOTTO A Oggetto dell'appalto
QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA - IMPIANTI ELETTRICI

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo totale	MANO D'OPERA	
				sim.	Lungh.	Largh.	H/peso						Incidenza %	TOTALE
1	1E.02.040.0095	VILLA TORRI - IMPIANTO ELETTRICO Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di										84701,44 84701,44		
2	1E.02.040.0095.b	3x2,5mmq	m		420,00			420,00	420,00	2,78	1167,60		38,85%	453,60
3	1E.02.040.0095.c	3x4mmq	m		200,00			200,00	200,00	3,58	716,00		36,03%	258,00
4	1E.02.040.0095.d	3x6mmq	m		200,00			200,00	200,00	4,51	902,00		33,48%	302,00
5	1E.02.040.0105	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:												
6	1E.02.040.0105.q	- 5x16 mm²	m		80,00			80,00	80,00	13,21	1056,80		19,46%	205,60
7	1E.02.040.0105.n	- 5x6 mm²	m		180,00			180,00	180,00	6,02	1083,60		28,57%	309,60
8	1E.02.040.0105.n	- 5x4 mm²	m		30,00			30,00	30,00	4,73	141,90		31,92%	45,30
9	1E.02.040.0105.m	- 5x2,5 mm²	m		30,00			30,00	30,00	3,66	109,80		35,25%	38,70
10	NPE01	QUADRO ELETTRICO GENERALE ; COME DA SCHEMA ALLEGATO Icu = 15kA	n°	1				1,00	1,00	7760,00	7760,00		6,00%	465,60
11	NPE02	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA, IP55 ; COME DA SCHEMA ALLEGATO Icu = 10kA	n°	1				1,00	1,00	4460,00	4460,00		4,00%	178,40
12	NPE03	AVANQUADRO COMPOSTO DA MAGNETOTERMICO DIFF. 4x63A 15kA DIFF. 0,3A RITARDATO, A RIARMO AUTOMATICO, MULTIMETRO E SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	n°	1				1,00	1,00	1679,98	1679,98		5,00%	84,00
13	1E.01.010.0085	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione:												
14	1E.01.010.0085.c	35 mmq	m	50				50,00	50,00	3,31	165,50		25,98%	43,00
15	1E.01.010.0040	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze:												
16	1E.01.010.0040.a	2,5m	n°	3				3,00	3,00	56,66	169,98		45,43%	77,22
17	1E.01.040.0080	Piastra equipotenziale in cassetta da parete, in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	n°	1				1,00	1,00	39,97	39,97		75,13%	30,03
18		Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON												
19	1E.02.010.0030.c	diam. 63mm	m		150,00			150,00	150,00	6,57	985,50		65,45%	645,04
20	1E.02.010.0030.b	diam. 50mm	m		220,00			220,00	220,00	6,36	1399,20		67,45%	943,80
21	1E.01.040.0115	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione.	n	10				10,00	10,00	24,26	242,60		76,18%	184,80
22	1E.02.060.0015	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano;												
23	1E.02.060.0015.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	n°	28				28,00	28,00	42,11	1179,08		40,75%	480,48
24	1E.02.060.0015.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	n°	3				3,00	3,00	44,44	133,32		48,31%	64,41
25	1E.02.060.0015.n	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	n°	78				78,00	78,00	17,24	1344,72		62,24%	836,94
26	1E.02.060.0015.d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta (pulsante dimmer)	n°	5				5,00	5,00	53,83	269,15		35,87%	96,55

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo totale	MANO D'OPERA	
				sim.	Lungh.	Largh.	H/peso						Incidenza %	TOTALE
27	1E.12.060.0050.c	- rivelatore di presenza ad infrarossi passivi	n°	14				14,00	14,00	101,84	1425,76		21,06%	300,29
28	1E.02.060.0035	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al												
29	1E.02.060.0035.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	n°	2				2,00	2,00	47,33	94,66		45,32%	42,90
30	1E.02.060.0035.h	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	n°	14				14,00	14,00	40,28	563,92		42,27%	238,35
31	1E.02.060.0035.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	n°	7				7,00	7,00	61,94	433,58		41,56%	180,18
32	1E.02.060.0035.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	n°	2				2,00	2,00	27,16	54,32		47,39%	25,74
33	NPE16	Giunzione lineare in resina IP68 per punto luce esterno	n°	23				23,00	23,00	78,00	1794,00			
34	1E.02.030.0150	Torretta sporgente in resina goffrata per installazione su pavimenti flottanti o in cemento, conforme alla Norma CEI 23-73 - CEI 64-8, grado di protezione minio IP52 costituita da: - coperchio di chiusura struttura - separatore interno - chiusure laterali - modulo portapparecchi - guarnizione di tenuta - bocchettone di derivazione sottopavimento. Del tipo:												
35	1E.02.030.0150.c	- bifacciale con base in resina e corpo in alluminio 4+4 moduli Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:	n°	8				8,00	8,00	92,18	737,44		3,87%	28,56
	1E.07.010.0020.c	- RJ45 con coperchio Categoria 6	n°	21				21,00	21,00	20,91	439,11		32,86%	144,27
	1E.07.010.0050.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6	m	1 050				1050,00	1050,00	2,62	2751,00		49,24%	1354,51
	1E.02.060.0015.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	n°	8				8,00	8,00	42,11	336,88			
	1E.02.060.0040.b	- 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2	n°	10				10,00	10,00	16,80	168,00		57,35%	96,35
	1E.12.060.0260	Fornitura e posa in opera di Modulo controllo illuminazione ballast dimmerabili. Il modulo gestisce due gruppi di accensione indipendenti. Dispone di 4 ingressi optoisolati, 2 uscite 0-10V per regolazione e 2 uscite relè per controllo ON/OFF. Relè 12A - 250V resistivi	n°	2				2,00	2,00	414,30	828,60		3,63%	30,04
	1E.02.060.0015.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè (dimmer)	n°	4				4,00	4,00	35,98	143,92		53,67%	77,24
	1E.07.050.0060.a	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di live - 24 unità rack - 600x600mm	n°	1				1,00	1,00	600,26	600,26		3,57%	21,45
	1E.07.050.0080.a	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per armadio a pavimento, complete di cerniere e serratura, dimensioni: - 600x1500 mm	n°	1				1,00	1,00	403,58	403,58		5,32%	21,45
	1E.07.050.0110.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6	n°	2				2,00	2,00	231,10	462,20		18,56%	85,80
	1E.07.010.0040.j	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria: - 0,5 m Categoria 6	n°	21				21,00	21,00	5,91	124,11		10,13%	12,57
	1E.02.060.0015.h	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	n°	14				14,00	14,00	40,28	563,92		42,60%	240,24
	1E.05.020.0060.g	- fusibile in miniatura 250V 10A diam. 6.3 x 32 (presa fancoil)	n°	14				14,00	14,00	2,90	40,60		74,14%	30,10

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo totale	MANO D'OPERA	
				sim.	Lungh.	Largh.	H/peso						Incidenza %	TOTALE
44	1E.02.060.0055	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o qanci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	n°	25				25,00	25,00	90,38	2259,50		52,21%	1179,75
46	1E.02.060.0055.d	- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con	n°	5				5,00	5,00	421,38	2106,90		14,25%	300,30
47	1E.05.015.0040.a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino cieco con morsetteria in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in	n°	2				2,00	2,00	181,27	362,54		2,90%	10,50
	1E.13.050.0010.a	Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca in versione rack: a 4 canali di rilevazione	n°	1				1,00	1,00	879,19	879,19		4,88%	42,90
	1E.13.050.0040	Sensore catalitico per rivelazione di gas metano a doppia soglia, in contenitore di plastica autoestinguente con grado di protezione IP42, dotato di uscita a relè per la segnalazione dell'allarme, alimentazione 24 Vcc, assorbimento a riposo 15 mA e 30 mA in allarme.	n°	2				2,00	2,00	193,13	386,26		5,55%	21,45
	1E.11.070.0050.a	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsetteria, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta o chiamata portineria, funzione di memorizzazione immagini e funzione supplementare), nelle tipologie: - schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre	n°	1				1,00	1,00	253,46	253,46		5,93%	15,02
	1E.11.050.0030	Alimentatore base per videocitofonia senza cavo coassiale, in custodia DIN a 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA	n	1				1,00	1,00	170,79	170,79		5,02%	8,58
	1E.11.070.0110.a	Pulsantiera elettroniche con tastiera e display numerico, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi e pulsanti retroilluminati con LED, nei tipi: - video con unità di ripresa con telecamera in bianco/nero sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi	n	1				1,00	1,00	677,18	677,18		3,17%	21,45
	1E.11.080.0010.j	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: * - NPI FROR 2x0,75 mm²	m	80				80,00	80,00	5,67	453,60		67,03%	304,05
50	1E.06.040.0040	Apparecchio illuminante autonomo 11 W per illuminazione permanente o non permanente, idonea al controllo da parte di centralina a microprocessore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada.	n°	1				1,00	1,00	166,40	166,40		10,31%	17,16
51	1E.06.040.0040	Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838	n°	1				1,00	1,00	3,76	3,76		22,87%	0,86
52	NPE04	Faretto LED da incasso tipo Fosnova Eco Lex Q1 12W, CRI 90	n°	5				5,00	5,00	57,08	285,40		49,77%	142,04
53	NPE05	Faretto LED da incasso tipo Fosnova Eco Lex Q2 18W, CRI 90	n°	3				3,00	3,00	68,24	204,72		48,61%	99,51
54	NPE06	Faretto LED da incasso tipo Fosnova Eco Lex Q2 18W, CRI 90 con gruppo di emergenza	n°	1				1,00	1,00	142,40	142,40		48,50%	69,06
55	NPE07	Plafoniera a LED tipo Lyvia Tritonq 18W, IP54	n°	4				4,00	4,00	57,72	230,88		41,30%	95,35
56	NPE08	Plafoniera a LED tipo Lyvia Tritonq 24W, IP54	n°	2				2,00	2,00	63,13	126,26		40,58%	51,24
57	NPE09	Plafoniera a LED tipo Lyvia Tritonq Smart 24W, IP54, con gruppo di emergenza	n°	3				3,00	3,00	103,16	309,48		41,99%	129,95
58	NPE18	Lampadario in ottone antichizzato ramato tipo Moretti Luce Trasimeno 1343 T.AR, IP44 (Lampadine a LED inclusa)	n°	1				1,00	1,00	182,12	182,12		36,87%	67,15
59	NPE19	Lampadario a led tipo Flos 2097/50 (frosted bulbs) + N.50 lampadine a led 2,7W 150 lm	n°	5				5,00	5,00	2850,64	14253,20		33,33%	4750,59
60	NPE20	Faretto a led direzionabile tipo iGuzzini Le Perroquet MR25 31W - 2565lm - 3000K	n°	2				2,00	2,00	344,41	688,82		36,20%	249,35

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo totale	MANO D'OPERA	
				sim.	Lungh.	Largh.	H/peso						Incidenza %	TOTALE
61	NPE21	Lampada a sospensione con sorgente led tipo Rossini Pula cod. PUL001B 36W	n°	3				3,00	3,00	183,63	550,90		36,86%	203,06
62	NPE22	Lampada a sospensione con sorgente led tipo Rossini Pula cod. PUL004B 54W	n°	8				8,00	8,00	224,54	1796,32		36,60%	657,45
63	NPE11	Proiettore da esterno tipo Disano 1715 Cripto COB Medium, 82W, IP65	n°	4				4,00	4,00	188,40	753,60		44,16%	332,79
64	NPE12	Proiettore da esterno tipo Disano 1715 Cripto COB Medium, 93W, IP65, cod. 4130400000229 comprensivo di cassetta per gruppo di emergenza cod. 997651-00	n°	9				9,00	9,00	529,20	4762,80		38,38%	1827,96
65	NPE13	Corpo illuminante da esterno tipo Disano 1260 Vega LED, 14W, IP65	n°	10				10,00	10,00	73,20	732,00		42,61%	311,91
66	NPE10	Corpo illuminante da esterno tipo Disano 1209 Box LED, 3W, IP54	n°	2				2,00	2,00	73,20	146,40		44,06%	64,50
67	1E.06.060.0140	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con -												
68	1E.06.060.0140.c	- monolampada led 4000K 3700 lm potenza 29 w - lunghezza 1600 mm	n°	1				1,00	1,00	142,79	142,79		8,59%	12,26
69	1E.06.060.0140.f	- bilampada led 4000K 7500 lm potenza 56 w - lunghezza 1600 mm	n°	2				2,00	2,00	187,96	375,92		6,52%	24,52
70	NPE17	Plafoniera stagna a LED, bilampada 29W, con gruppo di emergenza	n°	4				4,00	4,00	196,18	784,72		29,50%	231,49
71	NPE14	Faretto tipo Zumtobel Rescrite Pro, autonomia 1h	n°	4				4,00	4,00	214,80	859,20		33,13%	284,65
72	NPE15	Lampada di emergenza tipo Greenice esera, 300 lumen, IP44	n°	16				16,00	16,00	71,06	1136,96		23,33%	265,25
73	1E.03.060.0055	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori.	n	1				1,00	1,00	143,24	143,24		11,98%	17,16
74	1E.05.020.0010.q	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante	n	2				2,00	2,00	8,84	17,68		36,43%	6,44
	1E.05.020.0050.d	- ronzatore 12/24V - 50Hz, 8VA	n	2				2,00	2,00	11,53	23,06		27,93%	6,44
	1E.05.020.0050.f	- spie singole di segnalazione 12/24/230V, in vari colori	n	2				2,00	2,00	4,80	9,60		44,79%	4,30
75	1E.13.010.0010	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 1 loop per la gestione di max. 128 indirizzi. La centrale dispone di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La Centrale dispone di alimentatore carica-batteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah, moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt. 2 - 4	n°	1				1,00	1,00	1420,89	1420,89		18,12%	257,39
	1E.13.060.0020	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilità' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione	n°	1				1,00	1,00	427,79	427,79		10,03%	42,90
	1E.13.020.0010	Rivelatori a basso profilo, tipologie:												
	1E.13.020.0010.d	- rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc.	n°	1				1,00	1,00	118,65	118,65		18,08%	21,45
	1E.13.020.0010.a	Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricablatura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP	n°	30				30,00	30,00	94,56	2836,80		11,35%	321,89

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo totale	MANO D'OPERA	
				sim.	Lungh.	Largh.	H/peso						Incidenza %	TOTALE
	1E.13.020.0050.a	Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. Interfacce analogiche: Modulo 1 uscita	n°	4				4,00	4,00	114,59	458,36		7,49%	34,32
	1E.13.020.0070.g	Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna	n°	4				4,00	4,00	105,63	422,52		12,18%	51,48
	1E.13.020.0090.a	Basi ed accessori Base standard	n°	4				4,00	4,00	141,61	566,44		15,15%	85,80
	1E.13.020.0040	Base con isolatore	n°	24				24,00	24,00	24,88	597,12		60,47%	361,06
	1E.13.020.0040.a	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"	n°	6				6,00	6,00	42,56	255,36		20,16%	51,47
	1E.13.040.0160.t	Alimentatori per impianti rilevazione incendi - alimentatore di emergenza 24Vcc - 2A+0,8A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diaanostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54	n°	7				7,00	7,00	20,36	142,52		21,07%	30,03
	1E.13.060.0180	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37.		1				1,00	1,00	525,49	525,49		1,63%	8,58
	1E.13.060.0180.a	2x1,5mmq	m	39	20,00			780,00	780,00	3,03	2363,40		42,57%	1006,19
	1E.02.040.0263.c	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. 3G4	m	150				150,00	150,00	6,33	949,50		20,38%	193,50
	1E.02.040.0263.b	3G2,5	m	50				50,00	50,00	5,32	266,00		28,86%	76,76
		TOTALE GENERALE										84 701,44 €	30,20%	2)) +- z ' €



COMUNE DI VIMODRONE

Provincia di Milano

VILLA TORRI

Via S. Ambrogio

Comune di Vimodrone - Prot. n. 0019162 del 29-11-2021 in arrivo



OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO DA REALIZZARE
MEDIANTE UTILIZZO DI TECNICHE A RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE
Progetto Definitivo - Esecutivo
LOTTO A

Richiedente / Proprietà:
COMUNE DI VIMODRONE
via Cesare Battisti, 56, 20090 Vimodrone (MI)

Data
21/07/2021

Collaboratori
Arch.
Maurizio Zuffi

Tecnici in raggruppamento A.T.I. :

Aggiornamenti
12/11/2021

ARCH. ALBERTO CAVANNA ISCRIZIONE ALBO MILANO N.5639
MILANO VIA GB. CASELLA,4 20156 TEL. 0239261829 arch.cavanna@libero.it
ING. NICOLA LOGIUDICE ISCRIZIONE ALBO VARESE N. 859 - CENED N. 1237
SARONNO VIA G. FERRARI, 21 21047 TEL. 0296280538 nicola.logiudice@tiscali.it

Oggetto della presente:

PROGETTO LOTTO A Oggetto dell'appalto
QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA - RIEPILOGO

Comune di Vimodrone - Prot. n 0019162 del 29-11-2021 in arrivo

COSTO OPERE

**PERCENTUALE
MANODOPERA**

COSTO MANODOPERA

COSTO 1 OPERE EDILI + strutture + IMPIANTI MECCANICI + IMPIANTI ELETTRICI	647 871,72 €
COSTO 2 OPERE DI RESTAURO	92 546,48 €

31,86%
63,57%

206 411,93 €
58 831,80 €

COSTO TOT OPERE	740 418,20 €
------------------------	---------------------

35,82%

265 243,73 €
