



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

COMPUTI METRICI ESTIMATIVI OPERE OG 2

11

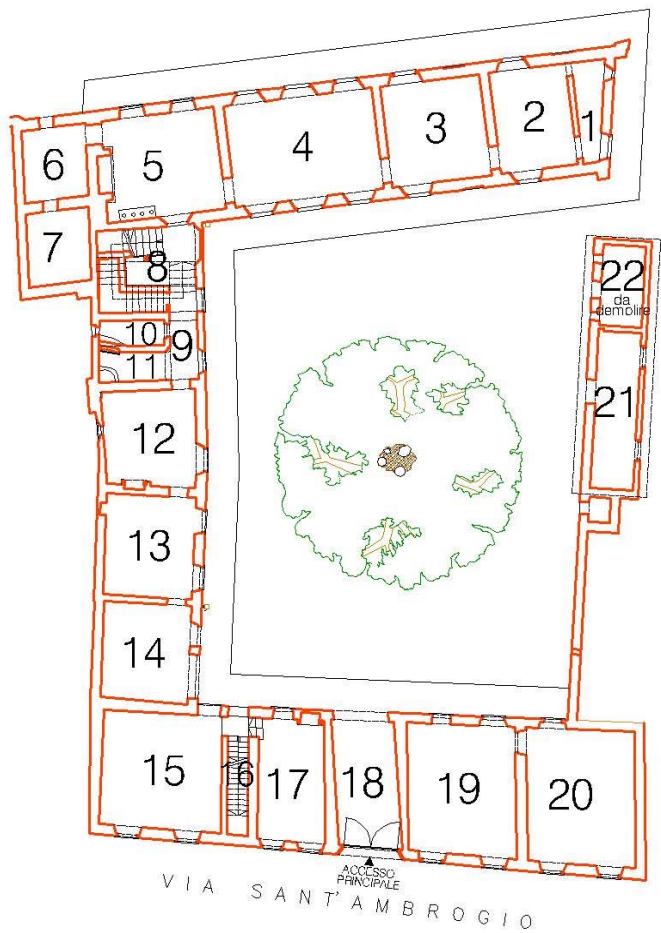
Comune di Vimodrone - Prot. n. 0019162 del 29-11-2021 in arrivo

C.M.E. OPERE EDILI									
Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO I PREZZI FANNO RIFERIMENTO AL PREZZARIO REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE EDIZIONE 2021 DELLA REGIONE LOMBARDIA									

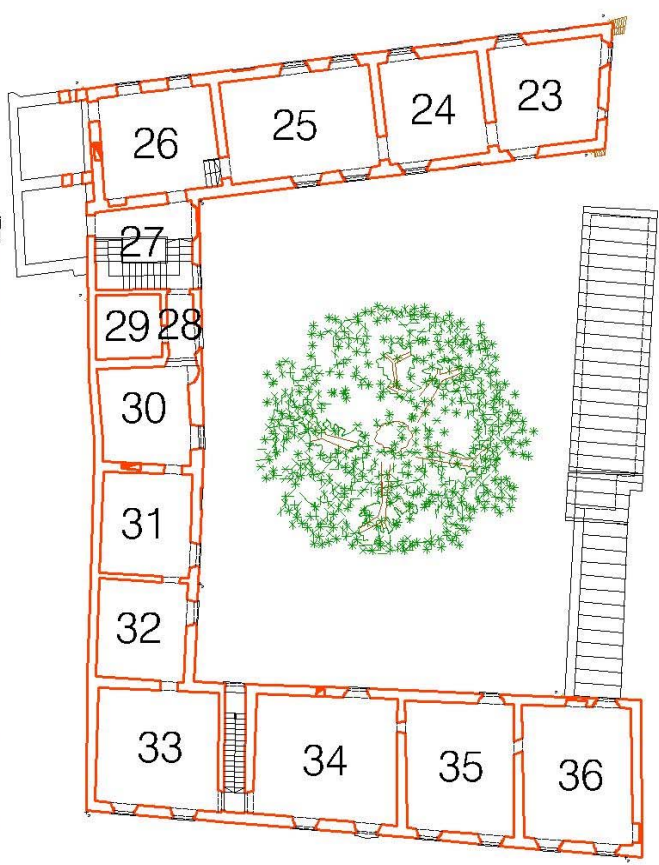
OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO I PREZZI FANNO RIFERIMENTO AL PREZZARIO REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE EDIZIONE 2021 DELLA REGIONE LOMBARDIA

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."



PIANO TERRA



PIANO PRIMO

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

[illegible]

	NC.10.350.0015.b	per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	2,00				1454,51	0,72	2094,49
1.5	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 fermapiède e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: MISURAZIONI: Corpo A lato nord verso parco Corpo A lato est Corpo A lato ovest verso stanze 6-7 Castelli di carico 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 Stanze 6-7 lato nord interno Stanze 6-7 lato ovest interno Stanze 6-7 lato sud interno Stanze 6-7 speroni centrali Facciata muro recinzione cortile interno lato est Stanza 21 facciata verso cortile Stanza 21 e locale caldaia facciata nord Locale caldaia facciata est lato Via Poverello d'Assisi Corpo A lato sud verso corte Corpo B lato est verso corte Corpo C lato nord verso corte SOMMANO m²	4,00 5,00 5,00 2,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 2,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 3,00 3,00	26,00 5,80 5,80 3,60 11,55 26,74 3,73 8,40 4,00 3,28 6,78 3,20 3,40 9,70 8,50 4,15 8,00 19,50 22,75 17,42	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 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	104,00 29,00 29,00 7,20 34,65 80,22 11,19 25,20 12,00 9,84 13,56 6,40 10,20 9,70 8,50 4,15 8,00 78,00 68,25 52,26			
	NC.10.350.0040.a	per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio					601,32	5,40	3247,13
	NC.10.350.0040.b	per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	2,00				601,32	0,57	685,50
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 m²	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 1,500 1,500 1,500 1,500	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
	NC.10.350.0050.b	per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	2,00				197,70	1,18	233,29
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 m²	1,00 1,00	26,74 8,00	1,000 -1,000	7,700 1,000	205,90 -8,00		
							197,90	2,42	478,91
1.8	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	2,00	3,00	1,000	1,000	6,00		

		Varie per scavalcamenti muri e accessori	2,00	3,00	1,000	1,000	6,00			
		SOMMANO m					12,00			
	NC.10.350.0070.a	per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio					12,00	22,81		273,72
	NC.10.350.0070.b	per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	2,00				12,00	3,75		45,00
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	1,00	4,50	1,000	0,500				
		SOMMANO m³						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 imperme. fondaz. superf. orizz.le	1,00	12,10	1,000	1,000	12,10			
		Stanze 6 e 7 imperme. fondaz. superf. vert.le e risolto vesp.	1,00	18,70	1,000	0,700	13,09			
		Stanze 6 e 7 imperme. collo verticali su pilastri	8,00	1,00	1,000	0,300	2,40			
		Stanza 21 e Loc. caldaia imperme. fondaz. sup. orizz.+ vert.le	1,00	7,40	1,000	0,920	6,81			
			1,00	4,55	1,000	0,920	4,19			
			1,00	8,50	1,000	1,080	9,18			
		SOMMANO m²					47,76	9,24		441,34
1.11	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:								
	MC.13.150.0010.b	spessore 4 mm								
		MISURAZIONI:								
		Vedi voce precedente	1,00	1,00	1,000	1,000				
		SOMMANO m²					47,76	3,88		185,32
1.12	MC.13.150.0020	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, 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 ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori:								
	MC.13.150.0020.a	spessore 4 mm								
		MISURAZIONI:								
		Vedi voce precedente	1,00	1,00	1,000	1,000	47,76			
		SOMMANO m²					47,76	5,68		271,30

2 RIMOZIONI E DEMOLIZIONI

1C.01.000

NOTE DI CONSULTAZIONE

I prezzi si applicano all'unità di misura utilizzata per i singoli elementi da demolire o rimuovere. Tali prezzi comprendono e compensano le opere provvisorie necessarie per la esecuzione delle demolizioni, quali ponti di servizio, puntellazioni, segnalazioni diurne e notturne, nel pieno rispetto di tutte le norme di sicurezza vigenti, il ripristino ed il

compenso per danni arrecati a terzi; la demolizione con l'impiego di macchine adeguate al tipo e dimensione della demolizione. La rimozione, cernita e abbassamento al piano di carico con qualsiasi mezzo manuale e/o meccanico di qualsiasi materiale costituente l'edificio, il carico comunque eseguito, manuale e/o meccanico, ed il trasporto dei materiali di rifiuto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata (esclusi eventuali oneri di smaltimento), compresa l'eventuale ripetuta movimentazione e deposito nell'ambito del cantiere prima del trasporto alle discariche autorizzate, quando necessario; queste operazioni verranno nel seguito spesso abbreviate nella definizione "movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere". Comunque tutto quanto occorrente per la completa demolizione dei corpi di fabbrica nelle loro singole parti e strutture. E' da computare in aggiunta solo l'onere del ponteggio esterno di facciata, quando risultasse necessario per la sola esecuzione delle demolizioni. Nelle successive voci di prezzo le predette operazioni di rimozione, cernita, abbassamento al piano di carico e trasporto dei materiali di rifiuto agli impianti di stoccaggio, saranno abbreviate nella dicitura "carico e trasporto", che deve intendersi quindi comprensiva e compensativa di tutte le fasi di demolizione sino agli impianti di discarica.

Tutti i materiali provenienti dalle demolizioni, rimozioni, disfacimenti, che a giudizio del direttore dei lavori siano riutilizzabili, sono di proprietà dell'Amministrazione ed i prezzi compensano la cernita, il deposito nell'ambito del cantiere, il trasporto ai depositi comunali, ovvero il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali non utilizzabili. Gli allontanamenti di materiali a "discarica", si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se per brevità la dicitura è abbreviata), quindi soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali. Il trasporto a depositi dell'Impresa o della Amministrazione, a impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetto alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non può mai dar luogo a rimborso di costi di smaltimento. Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100. Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi del prezzo e, quando dovuti, devono essere compensati, coi prezzi elencati in 1C.27, in base alla presentazione della prescritta documentazione comprovante la provenienza dal cantiere in oggetto e di avvenuto smaltimento. I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni, ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà della Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.

I prezzi relativi alla demolizione di tavolati e murature comprendono tutte le opere costituenti l'elemento (intonaci, rivestimenti di qualsiasi tipo, ecc.) e tutti gli elementi costituenti gli impianti contenuti nello spessore delle murature (tubazioni impianti meccanici ed elettrici, ventilazione, apparecchiature elettriche, ecc.); lo spessore da computare è sempre quello effettivo, compresi gli eventuali rivestimenti, che non possono essere valutati a parte, e quindi già compensati nel prezzo.

2.1 1C.01.140.0010

Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:

1C.01.140.0010.b

con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.

MISURAZIONI:

		Portone lato via Sant'Ambrogio	1,00	7,35	1,000	1,000	7,35			
		Stanza 4 porta ingresso	1,00	1,20	1,000	3,160	3,79			
		Stanza 19 porta ingresso	1,00	1,00	1,000	2,340	2,34			
		Stanza 20 porta ingresso	1,00	1,00	1,000	2,360	2,36			
		SOMMANO m²					15,84	14,08		223,06
2.2	1C.01.140.0050	Rimozione di perline o pannelli di legno di rivestimento, lavagne a muro e similari:								
	1C.01.140.0050.b	con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento.								
		MISURAZIONI:								
		Pannelli di tamponamento provvisori vani porte-finestre (vedi abaco tav. n. 29)								
		A	1,00	1,10	1,000	1,980	2,18			
		B	1,00	0,90	1,000	1,980	1,78			
		C	4,00	1,03	1,000	2,200	9,06			
		D	1,00	1,10	1,000	3,180	3,50			
		E	1,00	0,50	1,000	0,500	0,25			
		F	1,00	0,85	1,000	1,230	1,05			
		G	1,00	1,03	1,000	3,100	3,19			
		H	3,00	1,03	1,000	2,230	6,89			
		I	1,00	1,20	1,000	3,160	3,79			
		L	1,00	1,07	1,000	1,950	2,09			
		M	1,00	0,90	1,000	2,860	2,57			
		N	3,00	1,03	1,000	2,000	6,18			
		O cancello in ferro recuperabile		1,97	1,000	2,870				
		P	1,00	1,08	1,000	1,350	1,46			
		Q	2,00	0,86	1,000	2,350	4,04			
		R	4,00	0,90	1,000	1,800	6,48			
		S	1,00	0,90	1,000	1,460	1,31			
		T	2,00	0,90	1,000	2,80	5,04			
		U	1,00	0,40	1,000	0,400	0,16			
		V	1,00	0,77	1,000	0,900	0,69			
		A1	2,00	1,08	1,000	2,10	4,54			
		B1	1,00	1,10	1,000	2,10	2,31			
		C1	7,00	1,03	1,000	2,10	15,14			
		D1	1,00	1,05	1,000	1,80	1,89			
		E1	1,00	0,90	1,000	1,80	1,62			
		F1	2,00	1,03	1,000	1,80	3,71			
		G1	1,00	0,95	1,000	1,80	1,71			
		H1	11,00	0,90	1,000	1,85	18,32			
		varie a forfait	1,00	5,00	1,000	1,00	5,00			
		SOMMANO m²					115,95	2,48		287,56
2.3	1C.01.130.0010	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:								
	1C.01.130.0010.b	pedate, alzate, frontali di scale, soglie								
		MISURAZIONI:								
		Stanza 8 gradini 1a rampa	6,00	1,35	1,000	1,000	8,10			
			1,00	1,35	1,350	1,000	1,82			
		SOMMANO m					9,92	9,45		93,77
2.4	1C.01.040.0110	Perforazioni su elementi lapidei 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 provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:								
	1C.01.040.0110.c	con diametro da 36 a 65 mm								
		MISURAZIONI:								
		Stanza 8 fori su gradini per nuove piantane	3,00	0,06	1,000	1,000	0,18			
		SOMMANO m					0,18	52,68		9,48
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 provvisorie, 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	
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	
	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	
	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	

	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	
2.8	1C.01.100.0010	Rimozione di pavimenti interni in piastrelle di cotto dim. indicative cm. 25x12x4, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale nell'ambito di cantiere per un successivo recupero;											
	1C.01.100.0010.a	in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento											
		<i>Rimozione e accantonamento nell'ambito di cantiere delle piastrelle di cotto dim. indicative cm. 25x12x4</i>											
		MISURAZIONI:											
		Stanza 1 zona area ascensore	1,00	6,47	1,000	1,000	6,47						
		SOMMANO m ²					6,47	9,78				63,28	
2.9	1C.01.100.0020	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento spessore fino a 4 cm.											
	1C.01.100.0020.a	spessore fino a 4 cm.											
		MISURAZIONI:											
		Stanza 9 massetto sopra pavimento esistente	1,00	2,76	1,000	1,000	2,76						
		SOMMANO m ²					2,76	7,28				20,09	
2.10	1C.01.100.0010	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:											
	1C.01.100.0010.b	resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)											
		MISURAZIONI:											
		Rimozione pavimentazione in gomma posata su marciapiede interno corte	1,00	92,00	1,000	1,500	138,00						
		SOMMANO m ²					138,00	5,68				783,84	
2.11	1C.01.090.0010	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro:											
	1C.01.090.0010.a	su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi											
		MISURAZIONI:											
		Corpo A lato sud verso corte	1,00	19,50	1,000	8,950	174,53						
		A dedurre finestre e porte finestre	-4,00	1,00	1,030	2,100	-8,65						
			-3,00	1,00	1,030	2,230	-6,89						
			-1,00	1,00	1,030	3,100	-3,19						
			-1,00	1,00	1,200	2,980	-3,58						
		Corpo B lato est verso corte	1,00	22,75	1,000	6,960	158,34						
		A dedurre finestre e porte finestre	-1,00	1,00	1,050	1,800	-1,89						
			-1,00	1,00	0,900	1,800	-1,62						
			-2,00	1,00	1,030	1,800	-3,71						
			-1,00	1,00	0,950	1,800	-1,71						
			-1,00	1,00	1,240	2,730	-3,39						
			-1,00	1,00	1,070	1,950	-2,09						
			-1,00	1,00	0,900	2,770	-2,49						
			-3,00	1,00	1,030	2,000	-6,18						
			-1,00	1,00	0,950	2,700	-2,57						
			-1,00	1,00	1,970	2,555	-5,03						
		Corpo C lato nord verso corte	1,00	17,42	1,000	7,700	134,13						

		A dedurre finestre e porte finestre	-3,00	1,00	0,900	1,850	-5,00			
			-1,00	1,00	0,840	1,850	-1,55			
			-1,00	1,00	1,080	1,350	-1,46			
			-1,00	1,00	1,000	2,900	-2,90			
			-2,00	1,00	0,860	1,350	-2,32			
			-1,00	1,00	1,000	2,180	-2,18			
			-1,00	1,00	1,000	2,800	-2,80			
		A dedurre androne	-1,00	1,00	2,640	2,845	-7,51			
		SOMMANO m²						388,30	0,75	291,23
2.12	1C.01.090.0020	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								
	1C.01.090.0020.b	in cattivo stato di conservazione								
		MISURAZIONI:								
		Si considera il 30% della superficie oggetto di verifica	388,30	1,00	1,000	0,300	116,49			
		SOMMANO m²						116,49	9,72	1132,28
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								
		MISURAZIONI:								
		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 cotto	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			
		SOMMANO 100 kg						857,39	1,90	1629,04
2.12	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:								
		Scavo rif. locale 16	0,01			1600,000				
		SOMMANO 100 kg							1,90	
		3 NUOVE COSTRUZIONI								
		Coperture, solai								
3.1	1C.11.010.0020	Piccola orditura, su grossa orditura in capriate del n. 1C.11.010.0010, costituita da arcarecci da cm 13x19 , travetti da cm 8x10 con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Per manto:								
	1C.11.010.0020.b	tegole a canale (coppi)								
		MISURAZIONI: Nota: la copertura delle stanze 6-7 viene conteggiata 2 volte per il doppio strato di listoni cm 8x10								
		Stanze 6-7 (in appoggio a struttura in cls armato)	2,00	33,00	1,150	1,000	75,90			
		Stanza 21 e locale caldaia (in appoggio su muri)	1,00	46,00	1,050	1,000	48,30			
		SOMMANO m²						124,20	31,61	3925,96
3.2	1C.11.010.0060	Piccola orditura, su struttura in capriatelle interasse cm 60 circa del n. 1C.11.010.0050, con listelli in in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Per manto:								
	1C.11.010.0060.b	in tegole a canale (coppi)								

		MISURAZIONI:									
		Stanze 6-7 a dedurre listellatura e manto radoppiato in 1C.11.010.0020	1,00	33,00	1,150	-1,000	-37,95				
		SOMMANO m²					-37,95	11,92		-452,36	
3.3	1C.11.020.0030	Sottomanto continuo in pannelli di compensato fenolico, dimensioni 122x244 cm, resistente all'acqua. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, chiodatura alla sottostante struttura.									
	1C.11.020.0030.c	spessore 15,5 mm									
		MISURAZIONI:									
		Stanze 6-7	1,00	33,00	1,150	1,000	37,95				
		SOMMANO m²					37,95	17,31		656,91	
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 targhetta/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:									
	1C.11.200.0020.a	paletto indeformabile girevole in alluminio									
		MISURAZIONI:									
		Stanze 6-7	1,00	4,00	1,000	1,000	4,00				
		SOMMANO m²					4,00	218,16		872,64	
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	
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	

		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 antifuoco. 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, sguinci, 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
3.9	1C.06.720.0030	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
3.10	1C.06.050.0250	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.c	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: Stanza 21 e locale caldaia Stanza 21 divisorio tra locale immondizia e caldaia Stanza 21 divisorio interno locale e caldaia	1,00 1,00 1,00	11,20 8,75 1,97	1,000 1,000 1,000	2,500 2,800 2,550	28,00 24,50 5,02			
		SOMMANO m²					57,52	48,76		2804,68
3.11	1C.06.050.0250	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 MISURAZIONI: Stanza 1 tavolato ripostiglio a dedurre porta Stanze 6-7 muro di tamponamento esterno Lato nord Lato ovest Lato sud Stanze 12-13 tavolato divisorio	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,18 0,90 3,28 7,26 3,23 0,88	1,000 -1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	4,430 2,180 2,950 3,675 2,950 2,060	5,23 -1,96 9,68 26,68 9,53 1,81			
		SOMMANO m²					50,97	32,24		1643,27
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								

[illegible]

		MISURAZIONI: tavolati con 2 facce a vista							
		Stanze 6-7 divisori 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		
		a dedurre porte	3,00	0,80	-1,000	2,180	-5,23		
			1,00	1,00	-1,000	2,180	-2,18		
		Stanza 19 spogliatoio personale	1,00	6,20	1,000	3,410			
		Stanza 19 bagno bar	1,00	2,60	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 m ²					37,40	30,18	1128,73
3.15	1C.07.110.0040	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni							
		MISURAZIONI:							
		Stanza 1 tavolato ripostiglio	2,00	1,18	1,000	4,430	10,45		
		Stanza 1 ripostiglio	1,00	5,20	1,000	4,430	23,04		
		Stanza 1 anti-ripostiglio	1,00	4,65	1,000	4,430	20,60		
		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	2,910	21,01		
		Locale caldaia pareti nord-sud	2,00	1,98	1,000	2,725	10,79		
		Locale caldaia parete est	1,00	7,22	1,000	2,540	18,34		
		a dedurre porta	1,00	1,30	-1,000	2,180	-2,83		
		Varie a forfait	1,00	1,00	1,000	1,000	30,00		
		SOMMANO m ²					181,92	18,68	3398,27
3.16	1C.07.230.0010	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro.							
		MISURAZIONI:							
		Zon non piastrellate							
		Stanze 6-7 controtavolato di tamponamento esterno							
		Lato nord	1,00	3,28	1,000	1,500	4,92		
		Lato ovest	1,00	7,26	1,000	1,500	10,89		
		Lato sud	1,00	3,23	1,000	1,500	4,85		
		Stanze 6-7 divisori interni	1,00	3,00	1,000	1,500	4,50		
			1,00	3,41	1,000	1,500	5,12		
			1,00	3,00	1,000	1,500	4,50		
		a dedurre porte	3,00	0,80	-1,000	0,380	-0,91		
			2,00	1,00	-1,000	0,380	-0,76		
		Stanze 6-7 contropareti verso villa	1,00	9,74	1,000	1,500	14,61		
		a dedurre porte	1,00	1,00	-1,000	0,380	-0,38		
		Stanza 14 divisorio	2,00	4,20	1,000	1,530			
		Stanza 14 contropareti	1,00	11,23	1,000	1,530			
		a dedurre porte	1,00	1,00	-1,000	0,380			
		Stanza 19 perimetro atrio ingresso	2,00	5,00	1,000	1,610			
		Stanza 19 spogliatoio personale	2,00	6,20	1,000	1,610			
		Stanza 19 spogliatoio personale contropareti	1,00	3,23	1,000	1,610			
		Stanza 19 bagno bar	2,00	2,60	1,000	1,610			
		Stanza 19 contropareti bagno bar	1,00	4,80	1,000	1,610			
		a dedurre porte	1,00	1,00	-1,000	0,380			
			1,00	1,00	-0,900	0,380			
			1,00	1,00	-0,800	0,380			
		Stanza 20 ripostiglio	2,00	4,61	1,000	3,410	31,44		
		a dedurre porta	1,00	0,90	-1,000	0,380	-0,34		
		Varie a forfait	1,00	50,00	1,000	1,000	50,00		
		SOMMANO m ²					128,44	8,38	1076,33
3.17	1C.07.450.0020	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi:							
	1C.07.450.0020.b	armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m ² , o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m ²							

		MISURAZIONI:								
		Vedi voce precedente					128,44	4,31		553,58
3.18	1C.20.050.0030	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre:								
	1C.20.050.0030.a	lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm MISURAZIONI:								
		Stanze 6-7	1,00	19,22	1,000	1,000	19,22			
		SOMMANO m ²					19,22	45,13		867,40
3.19	N.P.03	Modifica della voce precedente per installazione di lastra in cartongesso idrofugo appositamente prodotta per luoghi umidi. Tipo Gyproc Hydro o altra similare spess. mm. 12,5.								
	MC.20.050.0030	La voce compensa: la decurtazione della lastra in gesso della voce precedente (a tal scopo si utilizza la voce MC.20.050.0030 il cui costo è pari a € 6,63/mq.), e la fornitura e posa di una lastra in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm (utilizzando la voce MC.06.550.0100 il cui costo è pari ad € 4,33)								
		MISURAZIONI:								
		Stanze 6-7	1,00	19,22	1,000	1,000	19,22			
		SOMMANO m ²					19,22	-2,91		-55,93
3.20	1C.09.030.0010	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium ecc) e stabile al 100% in ambiente umido. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 180. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli fino a 4 m di altezza; le assistenze murarie per scarico e movimentazione dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita:								
	1C.09.030.0010.a	con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale verniciato colore bianco, orditura a vista Voce utilizzata in analogia per controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli di lana di roccia mm. 600 x 600 x 20 colore chiaro con struttura a T pendinata e a vista altezza mm. 24 e angolare, reazione al fuoco A1, Isolamento austico laterale 26 dB tipo ROCKFON "EKLA" e ROCKFON SYSTEM T24 A o altro similare MISURAZIONI:								
		Stanza 20 ripostiglio	1,00	4,67	1,000	1,000	4,67			
		Stanze 21 e locale caldaia	1,00	3,43	7,220	1,000	24,76			
		SOMMANO m ²					29,43	38,13		1122,17
3.21	B53094 voce da listino DEI aprile 2021	Botola con telaio in alluminio ed anta in cartongesso								
	B53094.d voce da listino DEI aprile 2021	600 x 600 mm Maggiorazione del 61% per incidenza mano d'opera come in voce B55058 del listino DEI aprile 2021 MISURAZIONI:								
		Stanze 6-7	2,00				2,00			
		SOMMANO cad					2,00	99,74		199,48

3.22	1C.10.250.0010	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su una faccia con barriera al vapore in carta kraft-alluminio retinata polirinforzata con funzione di barriera al vapore e velo di vetro sull'altra faccia; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:									
	1C.10.250.0010.a	40 mm									
		MISURAZIONI:									
		Stanze 6-7 muro di tamponamento esterno									
		Lato nord	1,00	1,70	1,000	3,300	5,61				
			4,00	1,58	1,000	3,300	20,86				
		Lato ovest	4,00	7,26	1,000	3,300	95,83				
		Lato sud	4,00	3,23	1,000	3,300	42,64				
		Stanze 6-7 copertura	2,00	33,00	1,150	1,000	75,90				
		Stanza 14 divisorio	4,00	4,20	1,000	3,330					
		Stanza 14 contropareti	1,00	11,23	1,000	3,330					
		Stanza 19 perimetro atrio ingresso	4,00	5,00	1,000	3,410					
		SOMMANO m²					240,84	11,40		2745,58	
	1C.10.250.0010.b	per ogni 10 mm in più									
		MISURAZIONI:									
		In aggiunta alla voce prec.te per impiego di pannelli da cm. 6	2,00	1,00	1,000	240,840	481,68				
		Stanze 6-7 copertura in aggiunta per pannelli da cm. 10	4,00	1,00	1,000	75,900	303,60				
		SOMMANO m²					785,28	2,10		1649,09	
3.23	1C.11.200.0100	Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m²., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.									
		MISURAZIONI:									
		Stanze 6-7 copertura strato sottomanto e sopra assito	2,00	33,00	1,150	1,000	75,90				
		SOMMANO m²					75,90	4,20		318,78	
3.24	1C.01.090.0020	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.									
	1C.01.090.0020.b	In cattivo stato di conservazione. MISURAZIONI: Facciata verso proprietà confinante rivolta a ovest compreso muro villa esterno	0,50 0,50 0,50 1,00 1,00 0,70 0,70 0,70 0,70 0,50	5,80 11,30 8,85 13,00 8,15 7,93 6,82 3,24 0,50	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	10,000 7,400 1,000 1,000 1,000 1,000 2,350 2,350 0,800	29,00 41,81 4,43 13,00 8,15 5,55 11,22 5,33 0,28				
		Recinzione in muratura lato est + copert. escluso locale rifiuti	0,50	9,61	1,000	3,800	18,26				
		Locale rifiuti solo muri esistenti mantenuti	0,50	10,50	1,000	3,300	17,33				
		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				
		SOMMANO m²					593,20	9,72		5765,92	

3.25	1C.07.120.0020	Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzafo, esclusi i ponteggi esterni:								
	1C.07.120.0020.a	tirato in piano a frattazzo								
		MISURAZIONI:								
		Superfici scrostate								
		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			
		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			
		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	14,03		5026,21
3.26	1C.24.100.0020	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:								
	1C.24.100.0020.c	primer ai silicati								
		MISURAZIONI:								
		Facciate con nuova intonacatura e ripristini					358,25			
		SOMMANO m²					358,25	2,68		960,10
3.27	1C.07.280.0020	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			
		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								
		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			
		Varie a forfait	1,00	40,00	1,000	1,000	40,00			
		SOMMANO m²					708,76	9,99		7080,48
3.28	A75012 voce da listino DEI aprile 2021	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro								
	A75012.b voce da listino DEI aprile 2021	peso 140 g/m²								
		MISURAZIONI:								
		Vedi voce precedente	708,76				708,76			
		SOMMANO m²					708,76	9,69		6867,85

3.29	1C.24.140.0030	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		
		Stanze 6-7 lato sud esterno escluso parti demolite	1,00	8,15	1,000	1,000	8,15		
		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		
		Locale rifiuti solo muri esistenti mantenuti	1,00	10,50	1,000	3,300	34,65		
		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		
		Varie a forfait	1,00	40,00	1,000	1,000	40,00		
		SOMMANO m²					1448,20	9,24	13381,41
		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 m²					11,10	34,96	388,06
	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 m²					10,37	38,46	398,83
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 provvisorie, 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
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
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 m ²					98,60	8,75		862,75
		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 m ²	1,00	1,00	1,000	98,600	98,60	16,40		1617,04
3.34	1C.08.100.0010	Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m ³ 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 m ²					163,05	15,46		2520,75
	1C.08.100.0060	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 m ² x cm					52,41	3,06		160,37
3.34a	1C.13.400.0100	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:								
	1C.13.400.0100.a	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			
		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			
		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				

3.35	1C.08.050.0030	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 m ²					115,36	17,28	1993,42
3.35	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 m ³ 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 m ²					154,22	14,34	2211,51
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				
		Stanza 10	1,00	3,12	1,150	1,000				
		Stanza 11	1,00	3,42	1,380	1,000				
		Stanza 9-12 soglia intermedia	1,00	1,08	0,450	1,000				
		Stanza13-14 soglia intermedia	2,00	1,13	0,370	1,000				
		Stanza 14	2,00	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	3,00	31,37	1,000	1,000				
		Stanza 16	2,00	4,50	1,000	1,000				
		Stanza 17	2,00	18,24	1,000	1,000				
		sottofondo soglia serramento c	3,00	0,53	1,000	1,000				
		sottofondo soglia serramento f	3,00	0,51	1,000	1,000				
		Stanza 18	3,00	19,03	1,000	1,000				
		Stanza 19	4,00	32,71	1,000	1,000				
		sottofondo soglia serramento d	4,00	0,53	1,000	1,000				
		sottofondo soglia serramento f	4,00	0,51	1,000	1,000				
		Stanza19-20 soglia intermedia	4,00	0,98	0,450	1,000				
		Stanza 20 ripostiglio	5,00	4,70	1,000	1,000	23,50			
		sottofondo soglia serramento e	5,00	0,55	1,000	1,000	2,75			
		sottofondo soglia serramento f	5,00	0,51	1,000	1,000	2,55			
		SOMMANO m ² x cm					363,18	2,34		849,84
3.36	1C.08.450.0010	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso								
	1C.08.450.0010.a	spessore fino a 3 mm								
		MISURAZIONI:								
		Vedi voce massetto per pavimenti	1,00	1,00	1,000	154,220	154,22			
		Stanza 21 + locale caldaia	1,00	25,860	1,000	1,00	25,86			
		Stanza 8 sottoscala	1,00	4,77	1,000	1,00	4,77			
		SOMMANO m ²					184,85	1,96		362,31
3.37	1C.08.300.0010	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata.								
		MISURAZIONI:								
		Stanza 21 + locale caldaia	1,00	25,860	1,000	1,00	25,86			
		Stanza 8 sottoscala	1,00	4,77	1,000	1,00	4,77			
		SOMMANO m ²					30,63	30,50		934,22
3.38	1C.08.300.0050	Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m ² .								
		MISURAZIONI: si intendono pannelli in rete metallica zincata dim. cm. 200 x 100 maglia mm. 50 x 50 con filo diam. mm. 1,7 già prodotti in commercio come soluzione antiritiro								
		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 8 sottoscala	1,00	4,77	1,000	1,00	4,77			
		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 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		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		
		Stanza 21 + locale caldaia	1,00	25,860	1,000	1,00	25,86		
		SOMMANO m ²					184,85	1,82	336,43
		Opere in pietra							
3.39	1C.17.150.0020	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per:							
	1C.17.150.0020.d	soglia per porta esterna e balcone M I S U R A Z I O N I: Vedi abaco serramenti							
		Soglia serramento a	1,00	1,43	1,000	1,000	1,43		
		Soglia serramento b	1,00	1,12	1,000	1,000	1,12		
		Soglia serramento c	1,00	1,21	1,000	1,000	1,21		
		Soglia serramento d	1,00	1,18	1,000	1,000	1,18		
		Soglia serramento e	1,00	1,18	1,000	1,000	1,18		
		Soglia serramento f	3,00	1,13	1,000	1,000	3,39		
		Soglia serramento D	1,00	1,28	1,000	1,000	1,28		
		Soglia serramento G	1,00	1,21	1,000	1,000	1,21		
		Soglia serramento I	1,00	1,38	1,000	1,000	1,38		
		Soglia serramento M	1,00	1,08	1,000	1,000	1,08		
		Soglia serramento O	1,00	2,07	1,000	1,000	2,07		
		Davanzale serramento T	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
		Davanzale serramento U	1,00	0,50	1,000	1,000	0,50		
		Davanzale serramento V	1,00	0,87	1,000	1,000	0,87		
		SOMMANO m					19,90	26,03	518,00
3.40	1C.17.500.0010	Fornitura e posa frontali e pedate di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 4, con teste a muro, piano bocciardato, costa vista fresata; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:							
	1C.17.500.0010.b	Beola grigia M I S U R A Z I O N I:							
		Stanza 8 posa pedate su 1a rampa scala	6,00	1,35	1,000	1,000	8,10		
		SOMMANO m					8,10	91,75	743,18
3.41	1C.17.500.0020	Fornitura e posa frontali e pedate di gradini, a contorno non rettangolare, a ventaglio o simile, spessore cm 4, con teste a muro, piano bocciardato, costa vista fresata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Misurazione minimo rettangolo circoscritto. Nei materiali:							
	1C.17.500.0020.b	Beola grigia M I S U R A Z I O N I:							
		Stanza 8 posa pianerottolo su 1a rampa scala	1,00	1,35	1,350	1,000	1,82		
		SOMMANO m ²					1,82	254,89	463,90
	MC. 17	MATERIALI PER OPERE IN PIETRA							
3.42	MC.17.050.0010	BEOLA grigia e ghiandonata in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto:							

3.46	N.P. 04	<p>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 onerere 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.</p> <p>MISURAZIONI: vedi abaco serramenti tav. 29</p> <p>Inferriate 100x200 ca. accatast. in st. 17 posiz. prog. A-B 2,00 1,00 1,000 2,000 4,00</p> <p>Inferriate 100 x 200 ca. accatast. in st.21 posiz. Prog.C-L 2,00 1,00 1,000 2,000 4,00</p> <p>SOMMANO cad 8,00 349,30 2794,40</p>							
3.47	1C.22.040.0010	<p>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)</p> <p>MISURAZIONI: vedi abaco serramenti tav. 29</p> <p>Inferriate per vani finestra N 3,00 1,03 2,000 30,000 185,40</p> <p>Inferriate per vani finestra P 1,00 1,08 1,350 30,000 43,74</p> <p>Inferriate per vani finestra Q 2,00 0,86 1,350 30,000 69,66</p> <p>Inferriate per vani finestra R 4,00 0,90 1,800 30,000 194,40</p> <p>Inferriate per vani finestra S 1,00 0,90 1,460 30,000 39,42</p> <p>Inferriate per vani finestra U 1,00 0,40 0,400 30,000 4,80</p> <p>Inferriate per vani finestra V 1,00 0,90 0,770 30,000 20,79</p> <p>SOMMANO Kg. 558,21 6,55 3656,28</p> <p>Maggiorazione per impiego di profili orizzontali con barre orizzontali pressofuse con occhiello incorporato. Si considera una maggiorazione del costo della barra moltiplicando per 2 volte il peso della barra tonda standard diam. mm. 16</p> <p>Inferriate per vani finestra N 15,00 1,03 2,000 1,578 48,76</p> <p>Inferriate per vani finestra P 4,00 1,08 2,000 1,578 13,63</p> <p>Inferriate per vani finestra Q 8,00 0,86 2,000 1,578 21,71</p> <p>Inferriate per vani finestra R 20,00 0,90 2,000 1,578 56,81</p> <p>Inferriate per vani finestra S 4,00 0,90 2,000 1,578 11,36</p> <p>Inferriate per vani finestra U 1,00 0,40 2,000 1,578 1,26</p> <p>Inferriate per vani finestra V 2,00 0,90 2,000 1,578 5,68</p> <p>SOMMANO Kg. 159,21 6,56 1044,42</p>							
3.48	1C.22.040.0020	<p>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):</p>							
	1C.22.040.0020.b	<p>per rampe di scale</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Parapetto scala padronale solo 1a rampa 1,00 1,70 1,000 25,000 42,50</p> <p>SOMMANO Kg. 42,50 7,56 321,30</p>							
3.48a	N.P. 05	<p>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.</p> <p>MISURAZIONI:</p>							


		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.							
		M I S U R A Z I O N I: 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
3.50	1C.24.320.0010	Pittura 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)							
		M I S U R A Z I O N I: vedi voce precedente	1,00	1,00	1,000	44,950	44,95		
		SOMMANO m²					44,95	4,43	199,13
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)							
		M I S U R A Z I O N I: 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
		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>							
		M I S U R A Z I O N I:							
		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
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
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
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 controtravolato 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 m ²					165,99	35,75	5934,14
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. Compresa 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 m ³ , 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 m ³					0,55	5074,89	2791,19
		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							
		MISURAZIONI:							
		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 m ³					14,28	16,29	232,65
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							
		MISURAZIONI:							
		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 m ³					10,62	14,80	157,22
3.59	1C.08.010.0020	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.							
		MISURAZIONI:							
		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 m ³					10,62	40,62	431,38

3.60	1C.08.050.0010	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): MISURAZIONI: nuovo marciapiede lato parco sottofondo per marciapiede perimetrale lato est fino a locale caldaia SOMMANO m ²	1,00 1,00 1,00	4,30 36,20 35,41	1,000 1,000 1,000	1,500 0,800 12,46	6,45 28,96 441,21
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 m ³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 MISURAZIONI: marciapiede esistente villa padronale lati nord ed est qm.-20 marciapiede esistente villa padronale lato sud qm.- 8 marciapiede esistente corpo B lato est qm.- 11 marciapiede esistente corpo C lato nord qm.- 13 androne ingresso su Via S. Ambrogio qm.- 13 SOMMANO m ²	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	51,74 28,48 31,00 25,11 19,03 155,36	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 14,34	51,74 28,48 31,00 25,11 19,03 2227,86
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 MISURAZIONI: nuovo marciapiede lato parco sottofondo per marciapiede perimetrale lato est fino a locale caldaia marciapiede esistente lati nord ed est villa padronale qm.-20 marciapiede esistente lato nord corpo C qm.- 13 Androne ingresso su Via S. Ambrogio qm.- 13 SOMMANO m ² x cm	5,00 5,00 7,00 3,00 2,00 1,00	4,30 36,20 51,74 25,11 19,03 652,62	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,500 0,800 1,000 1,000 1,000 2,34	32,25 144,80 362,18 75,33 38,06 1527,13
3.63	1C.08.450.0010 1C.08.450.0010.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore fino a 3 mm MISURAZIONI: Vedi voce massetto e sottofondi SOMMANO m ²	1,00 1,00	1,00 190,77	1,000 190,77	190,77 1,96	373,91
3.64	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: Massetti e sottofondi SOMMANO Kg	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 778,34	155,360 35,410 1,28	4,080 4,080 996,28	633,87 144,47 996,28

[illegible]

3.67	N.P.06	Fornitura e posa di pavimentazione in beola con lastre a spacco naturale di cava di forma rettangolare, spessore variabile cm. 5-12 a grande formato fino a cm. 170 / 180x 80 / 90 ca. con coste rifilate di fresa da posare a disegno così come riportato indicativamente in Tav. n. 30, e comunque seguendo l'esempio dell'antica pavimentazione (vedi foto a lato) compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo.								
		MISURAZIONI:								
		Androne ingresso su Via S. Ambrogio	1,00	19,03	1,000	1,000	19,03			
		SOMMANO m²					19,03	329,06		6262,01
3.68	1U.06.180.0040	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:								
	1U.06.180.0040.a	tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m² MISURAZIONI:								
		Cortile interno	1,00	3,45	1,000	1,000	3,45			
		SOMMANO 100 m²					3,45	166,24		573,53
3.69	1C.22.450.0070	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.								
		MISURAZIONI:								
		Chiusura a est verso Via Poverello d'Assisi h.mt. 2	1,00	9,00	1,000	2,000	18,00			
		A dedurre cancelli pedonali	1,00	1,20	-1,000	2,000	-2,40			
		SOMMANO m²					15,60	52,01		811,36
3.70	1C.22.040.0040	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: 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)								
	1C.22.040.0040.a	tipo corrente MISURAZIONI:								
		N.1 cancelli pedonale accesso caldaia e parco torri	1,00	1,20	30,000	2,000	72,00			
		SOMMANO Kg					72,00	7,19		517,68
3.71	1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:								
	1U.05.220.0010.a	palo antirotazione diametro 48 mm MISURAZIONI:								
		Pali per recinzione e cancelli 1/1,50 mt. + 4 per cancelli	8,00	1,00	1,000	1,000	8,00			
		SOMMANO cad					8,00	79,09		632,72
3.72	MU.05.220.0020	Sostegni tubolari in acciaio zincato completi di tappo in resina:								

	MU.05.220.0020.a	antirrotazione diametro 48 mm								
		MISURAZIONI:								
		A dedurre solo fornitura palo antirrotazione in quanto in pali sono già compresi nelle opere relative alle recinzioni e ai cancelli	8,00	1,00	-1,000	4,500	-36,00			
		SOMMANO m					-36,00	7,49		-269,64
3.73	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.b	smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano)								
		MISURAZIONI:								
		N.1 cancelli pedonale accesso caldaia e parco torri	2,00	1,20	1,000	2,000	4,80			
		SOMMANO m²					4,80	9,72		46,66
3.74	B.07.04.0531 voce da listino CCIAA 3-2020 in quanto prezzo non presenete nel listino CCIAA 2-2021	ELEMENTI COPRIMURO (COPERTINE) Fornitura e posa in opera di copertina prefabbricata in calcestruzzo facciavista, prodotta con metodo a getto, dotata di gocciolatoio inferiore oppure con bordo a toro, idonea per il coronamento e la protezione dei muri situati in ambienti esterni. Classe di resistenza del calcestruzzo C25/30 c) per muro da mm 250 Si aumenta il prezzo del 200% per dimensioni del muro pari a 50 mm								
		MISURAZIONI:								
		Copertina muro di confine a est del cortile		9,65			9,65			
		SOMMANO m					9,65	107,20		1034,48
		4. RETE SCARICO ACQUE NERE E METEORICHE								
4.1	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 tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità								
		MISURAZIONI:								
		RETE ACQUE NERE ALL'INTERNO DEL FABBRICATO								
		Stanza 8 e marciapiede prospiciente	2,00	7,48		25,000	374,00			
		Stanza 14	2,00	1,61		13,000	41,86			
		Marciapiede prospiciente alla stanza 14	2,00	2,02		25,000	101,00			
		Stanza 17	2,00	3,91		13,000	101,66			
		Marciapiede prospiciente alla stanza 17	2,00	3,33		25,000	166,50			
		Marciapiede prospiciente alla stanza 19	2,00	1,50		25,000	75,00			
		Stanza 20	2,00	9,15		13,000	237,90			
		Marciapiede prospiciente alla stanza 20	2,00	1,98		25,000	99,00			
		SOMMANO m x cm					1196,92	0,79		945,57
4.2	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 soletta collaborante								
		MISURAZIONI:								
		RETE ACQUE NERE ALL'INTERNO DEL FABBRICATO								
		Stanza 8 e marciapiede prospiciente	1,00	7,48	0,300		2,24			
		Stanza 14	1,00	1,61	0,300		0,48			
		Marciapiede prospiciente alla stanza 14	1,00	2,02	0,300		0,61			
		Stanza 17	1,00	3,91	0,300		1,17			
		Marciapiede prospiciente alla stanza 17	1,00	3,33	0,300		1,00			
		Marciapiede prospiciente alla stanza 19	1,00	1,50	0,300		0,45			
		Stanza 20	1,00	9,15	0,300		2,75			
		Marciapiede prospiciente alla stanza 20	1,00	1,98	0,300		0,59			
		SOMMANO m²					9,29	31,54		293,01
4.3	1C.02.150.0010	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza:								

1C.02.150.0010.a	fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre									
	MISURAZIONI:									
	RETE ACQUE NERE ALL'INTERNO DEL FABBRICATO									
	Stanza 8 e marciapiede prospiciente	1,00	7,48	0,300	0,400	0,90				
	Marciapiede prospiciente alla stanza 14	1,00	2,02	0,300	0,300	0,18				
	Marciapiede prospiciente alla stanza 17	1,00	3,33	0,300	0,300	0,30				
	Marciapiede prospiciente alla stanza 19	1,00	1,50	0,300	0,300	0,14				
	Stanza 20 e marciapiede prospiciente	1,00	11,13	0,300	0,400	1,34				
	SOMMANO m³					2,86	62,85			179,75
4.4	1C.02.100.0010.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20								
	MISURAZIONI:									
	RETE ACQUE NERE ALL'ESTERNO DEL FABBRICATO	1,00	31,62	0,300	0,800	7,59				
		1,00	47,69	0,300	0,800	11,45				
	SOMMANO m³					19,04	6,29			119,76
4.5	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 da 1,21 a 2,20 m								
	MISURAZIONI:									
	Tratto di connessione con la rete in via Poverello d'Assisi	1,00	15,57	1,000	1,800	28,03				
	Pozzetto ispezione adduzione acqua	1,00	2,50	3,900	1,500	14,63				
	SOMMANO m³					42,66	9,13			389,49
4.6	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 8	5,34		4,500		24,02				
	Foro per passaggio tubi stanza 14	5,34		5,100		27,22				
	Foro per passaggio tubi stanza 17	5,34		5,700		30,43				
	Foro per passaggio tubi stanza 19	5,34		4,600		24,55				
	Foro per passaggio tubi stanza 20	5,34		4,600		24,55				
	Foro per passaggio tubi stanza 21	10,68		4,500		48,04				
	SOMMANO dm³					178,81	5,03			899,41
4.7	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rinfianco 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 NERE ALL'INTERNO DEL FABBRICATO									
	Stanza 8 e marciapiede prospiciente	1,00	7,48	0,300	0,200	0,45				
	Stanza 14	1,00	1,61	0,300	0,200	0,10				
	Marciapiede prospiciente alla stanza 14	1,00	2,02	0,300	0,200	0,12				
	Stanza 17	1,00	3,91	0,300	0,200	0,23				
	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	1,00	9,15	0,300	0,200	0,55				
	Marciapiede prospiciente alla stanza 20	1,00	1,98	0,300	0,200	0,12				
	RETE ACQUE NERE ALL'ESTERNO DEL FABBRICATO	1,00	31,62	0,300	0,200	1,90				
		1,00	47,69	0,300	0,200	2,86				
	Tratto di connessione con la rete in via Poverello d'Assisi	1,00	15,57	1,000	0,200	3,11				
	SOMMANO m³					9,73	91,80			893,21

[illegible]

4.12	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, 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, rinfilo 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
4.13	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, 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, rinfilo 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
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
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:	7,00				7,00		
		SOMMANO cad					7,00	11,28	78,96
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 bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p):							
	1C.12.010.0110.e	De 160 - s = 3,2							
		MISURAZIONI:	7,00				7,00		
		SOMMANO cad					7,00	16,45	115,15
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 bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p):							
	1C.12.010.0130.e	De 160 - s = 3,2							
		MISURAZIONI:							

			2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	46,96	93,92
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/cm ³ 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):							
	1C.12.090.0030.o	De 125 curva aperta 45°							
		MISURAZIONI:	5,00				5,00		
		SOMMANO cad					5,00	15,60	78,00
4.19	1C.12.090.0040	Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a 45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ 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):							
	1C.12.090.0040.q	De 125/125							
		MISURAZIONI:	5,00				5,00		
		SOMMANO cad					5,00	28,39	141,95
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:							
	1C.12.610.0010.d	interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164							
		MISURAZIONI:	10,00				10,00		
		SOMMANO cad					10,00	60,67	606,70
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:	10,00				10,00		
		SOMMANO cad					10,00	41,18	411,80
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:	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	194,25	194,25
4.23	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.f	interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300							
		MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	71,46	71,46

4.24	1C.06.720.0020	Sottomurazione di murature o strutture esistenti con formazione di cordoli in conglomerato cementizio passanti, sottostanti e/o in aderenza alla vecchia fondazione. Compresi: l'esecuzione a tratti alternati, a tutto spessore o a fasi successive; la fornitura, il trasporto ed il getto del calcestruzzo non inferiore a C25/30, gli additivi antiritiro. Sono esclusi: lo scavo, le demolizioni delle vecchie murature, le cuciture tra muratura e cordoli, le casseforme, l'armatura metallica. MISURAZIONI:								
		MURATURA A CONFINO	1,00	15,30	0,800	0,800	9,79			
		SOMMANO m³					9,79	283,10		2771,55
4.25	1C.02.150.0010	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;								
	1C.02.150.0010.b	fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;								
		MISURAZIONI:								
		MURATURA A CONFINO	1,00	15,30	0,800	0,800	9,79			
		SOMMANO m³					9,79	77,72		760,88
4.26	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). MISURAZIONI:								
		MURATURA A CONFINO	2,00	15,30	0,800		24,48			
		SOMMANO m²					24,48	12,00		293,76
4.27	1C.04.450.0010	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, sormonti, sfrido, legature; qualità:								
	1C.04.450.0010.a	B450C								
		MISURAZIONI:								
		MURATURA A CONFINO	1,00	15,30	0,800	88,000	1077,12			
		SOMMANO kg					1077,12	1,36		1464,88
4.28	1U.01.250.0100	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfilco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in:								
	1U.01.250.0100.a	PVC De 160 s = 4,0								
		MISURAZIONI:								
		SOMMANO m	1,00	3,15			3,15			
							3,15	358,44		1129,09
4.29	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 nere interna								
		Stanza 8 e marciapiede prospiciente	18,00	7,48	0,300	0,250	10,10			
		Stanza 14	18,00	1,61	0,300	0,130	1,13			

		Marciapiede prospiciente alla stanza 14	18,00	2,02	0,300	0,250	2,73			
		Stanza 17	18,00	3,91	0,300	0,130	2,74			
		Marciapiede prospiciente alla stanza 17	18,00	3,33	0,300	0,250	4,50			
		Marciapiede prospiciente alla stanza 19	18,00	1,50	0,300	0,250	2,03			
		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 rinterro								
		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 tagliagunti 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
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
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
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
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
4.36	1C.01.040.0020	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, 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
4.37	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rinfilo 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								
		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 m³					13,96	91,80	1281,53	
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 rinfianchi 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	
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			
		Marciaipiede prospiciente alla stanza 14	1,00	1,40	0,300	0,300	0,13			
		Marciaipiede prospiciente alla stanza 15	1,00	3,34	0,300	0,300	0,30			
		Marciaipiede prospiciente alla stanza 20	1,00	2,72	0,300	0,300	0,24			
		A DEDURRE RINFIANCHI 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			
		SOMMANO m³					0,54	25,45	13,74	
4.40	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, rinfiango e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De):								
	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	30,44	149,76	
4.41	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, rinfiango e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):								
	1C.12.010.0050.b	De 125 - s = 3,7								
		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	10,18	496,78
	1C.12.010.0050.c	De 160 - s = 4,7							
		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	12,91	1160,48
	1C.12.010.0050.d	De 200 - s = 5,9							
		MISURAZIONI:							
		Rete acque meteoriche	1,00	17,32			17,32		
			1,00	16,63			16,63		
		SOMMANO m					33,95	17,31	587,67
4.42	1C.12.100.0010	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De):							
	1C.12.100.0010.f	De 160							
		MISURAZIONI:							
		Rete drenaggio	1,00	62,90			62,90		
		SOMMANO m					62,90	9,50	597,55
4.43	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:							
			4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	8,95	35,80
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 bicchiere 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
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 bicchiere 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
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
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
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 bicchiere, 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
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
4.50	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
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

[illegible]

4.55	B.07.03.0320.b voce da listino CCIAA 2-2021	Elemento camera (prolunga) prefabbricato in calcestruzzo, non armato, di sezione poligonale con dimensione nominale interna DN, con giunto a incastro, altezza nominale HN, Classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. b) Dimensione Nominale interna DN 1200 x 1200 mm - Altezza Nominale HN 500 mm MISURAZIONI: Pozzetto ispezione adduzione acqua	2,00					2,00		
		SOMMANO pz						2,00	132,00	264,00
	B.07.03.0330.b voce da listino CCIAA 2-2021	Elemento di base in linea prefabbricato in calcestruzzo, armato, con fondo piatto o sagomato, di sezione poligonale con dimensioni nominali interne DN, altezza nominale HN, con giunto a incastro, Classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), per classe di esposizione in esercizio - interna ed esterna al manufatto - XA1. b) Dimensione Nominale interna DN 1200 x 1200 mm - Altezza Nominale HN 1100 mm MISURAZIONI: Pozzetto ispezione adduzione acqua	2,00					2,00		
		SOMMANO pz						2,00	275,00	550,00
4.55	MU.04.160.0100	Chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D 400 a norma UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. MISURAZIONI: Pozzetto ispezione adduzione acqua	2,00					2,00		
		SOMMANO pz						2,00	190,21	380,42
	MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello MISURAZIONI: Ore in economia per realizzazione innesti supplementari, forometrie, allettamenti ecc.	8,00					8,00		
		SOMMANO ore						8,00	31,43	251,44
4.55	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: Scavo pozzetto ispezione adduzione acqua A dedurre ingombro pozzetto A dedurre ingombro magone	1,00 -2,00 -1,00	2,50 1,40 1,60	3,900 1,400 3,000	1,500 1,000 0,150	14,63 -3,92 -0,72			
		SOMMANO m³						9,99	2,28	22,78
		5 VARIE Somma a disposizione della D.L. per opere non quantificabili in sede di progetto, da destinare a interventi integrativi delle voci precedenti che si rendessero necessarie a seguito del corso dei lavori. Tale somma dovrà essere preventivamente accertata dalla D.L. su eventuale suggerimento dell'impresa e verrà concordata mediante accordo scritto preventivo all'esecuzione dell'opera da compensare con questa somma. L'impresa non potrà in nessun caso disporre o intervenire con l'impiego di opere il cui pagamento è compensato in questa somma in assenza di accordo scritto con D.L. e/o RdP. Da valutare in termini di ore di mano d'opera comprendente anche i relativi materiali e noli. MISURAZIONI:								
	5.1 MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello SOMMANO ore	300,00	1,00	1,000	1,000	300,00	37,39		11217,00
5.2	MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello SOMMANO ore	300,00	1,00	1,000	1,000	300,00	31,43		9429,00

5.3	1C.28.100.0010	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130):							
5.4	1C.28.100.0010.b	interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO %	94396,75			94396,75	0,19		17935,38
5.5	1C.28.200.0010	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento:							
5.6	1C.28.200.0010.b	interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO %	84701,44			84701,44	0,19		16093,27
		6. SERRAMENTI ESTERNI							
	NOTE E AVVERTENZE	Le descrizioni qui di seguito elencano i vari elementi che compongono i serramenti esterni in legno o ferro. I serramenti dovranno essere prodotti da ditta specializzata in grado di fornire tutte le certificazioni qui di seguito elencate, da consegnare alla D.L. prima della messa in opera e 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. 3868/2015 e s.m.i..							
6.1	1C.21.010.0050	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio, apertura anta ribalta, 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 tipo cremonese, meccanismo di manovra e movimentazione, dispositivo di sicurezza; 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 dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. allontana Eseguite in legno lamellare di:							
	1C.21.010.0050.b	douglas							
		MISURAZIONI: Luce netta passaggio muro maggiorata della sezione telaio art. 16 norme di misura e valutazione							
		Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n. 29-30)							
		A	1,00	1,26	1,00	2,14	2,68		
		B	1,00	1,06	1,00	2,14	2,26		
		C	4,00	1,19	1,00	2,36	11,18		
		D	1,00	1,26	1,00	3,16	3,96		
		E	1,00	0,66	1,00	0,66	0,43		
		F	1,00	1,01	1,00	1,39	1,39		
		G	1,00	1,19	1,00	3,26	3,86		
		H	3,00	1,19	1,00	2,39	8,49		
		I	1,00	1,36	1,00	3,14	4,25		
		L	1,00	1,23	1,00	2,11	2,58		
		M	1,00	1,06	1,00	2,93			
		N	3,00	1,19	1,00	2,16			

		P	1,00	1,24	1,00	1,51			
		Q	2,00	1,02	1,00	1,51			
		R	4,00	1,06	1,00	1,96			
		S	1,00	1,06	1,00	1,62			
		T	2,00	1,06	1,00	0,93			
		U	1,00	0,56	1,00	0,56			
		V	1,00	0,93	1,00	1,06			
		SOMMANO m²					41,09	632,14	25.974,16
6.2	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. Compresa 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							
		Coprifili interni ed esterni per disegno alla inglese e zoccolatura nelle portefinestre con pannello bugnato sia interno che esterno come da particolare indicativo riportato in abaco (vedi tavv. n. 29-30).							
		MISURAZIONI:							
		A	1,00	0,45	0,0018	8,00	0,0065		
		B	1,00	0,35	0,0018	8,00	0,0050		
		C	4,00	0,42	0,0018	8,00	0,0242		
		D	1,00	0,45	0,0018	12,00	0,0097		
			1,00	0,45	0,0240	2,00	0,0216		
		E							
		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
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	
	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	
		MISURAZIONI: 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	
	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	
		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. 18 norme di misura e valutazione							
		Serramento tipo: (vedi abaco tavv. N. 29-30)							
		O	1,00	1,97	1,00	2,87		96,97	
6.6	1C.21.020.0010	Persiane a battente in legno lamellare, ad una o più ante per finestra, spessore 54X80 mm, alette 55X12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhiali; spagnolette con saliscendi e saltarelli; fermi superiori, fermi inferiori e ferma battente; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura); compresa la posa in opera nonchè tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura effettiva esterna telaio, in legno lamellare di:							
	1C.21.020.0010.b	douglas <i>Si fa riferimento alla persiana rappresentata nella tavola abaco dei serramenti esterni, l'eventuale interposizione di uno o più traversi intermedi come rappresentato in disegno non costituisce maggiorazione del prezzo unitario</i>							

		MISURAZIONI:							
		Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n. 29-30)							
		A	1,00	1,10	1,00	1,98	2,18		
		B	1,00	0,90	1,00	1,98	1,78		
		C	4,00	1,03	1,00	2,20	9,06		
		D	1,00	1,10	1,00	3,00	3,30		
		R	4,00	0,90	1,00	1,80	6,48		
		S	1,00	0,90	1,00	1,46	1,31		
		A1	2,00	1,08	1,00	2,10	4,54		
		B1	1,00	1,10	1,00	2,10	2,31		
		C1	3,00	1,03	1,00	2,10	6,49		
		H1	7,00	0,90	1,00	1,85	11,66		
		SOMMANO m²					49,11	432,39	21.233,81
6.7	1C.21.350.0010	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. 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.21.350.0010.a	abete e larice, verniciato o lucidato							
		MISURAZIONI:							
		Pannelli di tamponamento provvisori vani porte-finestre (vedi abaco tavv. N. 29-30)							
		A1	2,00	1,08	0,02	2,10	0,09		
		B1	1,00	1,10	0,02	2,10	0,05		
		C1	7,00	1,03	0,02	2,10	0,30		
		D1	1,00	1,05	0,02	1,80	0,04		
		E1	1,00	0,90	0,02	1,80	0,03		
		F1	2,00	1,03	0,02	1,80	0,07		
		G1	1,00	0,95	0,02	1,80	0,03		
		H1	11,00	0,90	0,02	1,85	0,37		
		H2	1,00	0,92	0,02	2,79	0,05		
		I1 piano terra	1,00	1,00	0,02	2,36	0,05		
		L1 piano terra	1,00	1,00	0,02	2,15	0,04		
		M piano terra	1,00	1,06	0,02	2,93	0,06		
		N piano terra	3,00	1,19	0,02	2,16	0,15		
		P piano terra	1,00	1,24	0,02	1,51	0,04		
		Q piano terra	2,00	1,02	0,02	1,51	0,06		
		R piano terra	4,00	1,06	0,02	1,96	0,17		
		S piano terra	1,00	1,06	0,02	1,62	0,03		
		T piano terra	2,00	1,06	0,02	0,93	0,04		
		U piano terra	1,00	0,56	0,02	0,56	0,01		
		V piano terra	1,00	0,93	0,02	1,06	0,02		
		O piano terra	1,00	1,97	0,02	2,87	0,11		
		SOMMANO m3					1,82	3.139,74	5.705,19
6.8	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							
		MISURAZIONI: 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 ante	1,00	1,11	1,00	2,86	3,16		
		c 1 ante	1,00	1,16	1,00	3,06	3,53		
		d 1 ante	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 ante	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
6.09	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 simile. Compreso cilindro europeo in ottone nichelato tipo Cisa Asix OE300 o altro similare. MISURAZIONI: 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
6.10	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. Compresa 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). MISURAZIONI: 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
6.11	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 MISURAZIONI: 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		
		SOMMANO m²					6,96	623,68	4.340,81

	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 "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"								
		g anta piccola di servizio	1,00	0,90	1,00	2,00	1,80			
		SOMMANO m²					1,80	269,22		484,60
		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 nonchè 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
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 legno massello di:								
	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

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. Compresa 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)							
		MISURAZIONI: Luce netta muro							
		b 1 anta	1,00	0,95	0,05	2,10	0,10		
			1,00	0,90	0,05	2,10			
			2,00	0,58	0,05	1,75			
		c 2 ante	1,00	1,00	0,05	2,33	0,12		
		SOMMANO m3					0,22	5074,89	1.097,44
7.4	1C.21.250.0010	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:							
	1C.21.250.0010.c	luce libera cm 90x200-210							
		MISURAZIONI:							
		Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n 32-33)							
		d	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO cad					1,00	412,83	412,83
	1C.21.250.0010.a	luce libera cm 70x200-210							
		MISURAZIONI:							
		Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n 32-33)							
		e	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00		
		SOMMANO cad					3,00	348,94	1.046,82
	1C.21.250.0010.c	luce libera cm 90x200-210							
		MISURAZIONI:							
		Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n 32-33)							
		e	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO cad					1,00	412,83	412,83
7.5	1C.21.250.0050	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:							
	1C.21.250.0050.a	luce libera cm 70-80-90x200-210							
		MISURAZIONI:							
		Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n 32-33)							
		d	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		e	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
		SOMMANO cad					4,00	475,83	1.903,32
7.6	1C.21.300.0010	Rivestimento in laminato plastico melaminico spessore 1,2 mm; in opera							

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. Completi 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 $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$, 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. 3868/2015 e s.m.i.:								
	1C.22.150.0040.b	- ad un battente e superficie oltre 4,00 m ²								
		MISURAZIONI: Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n 32-33)								
		g	1,00	2,13	1,00	3,07	6,54			
		cielino	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50			
		h	1,00	1,59	1,00	3,20				
		cielino	1,00	0,50	1,00	1,00				
		SOMMANO m ²					7,04	614,50		4.325,53
7.11		Sovrapprezzo ai serramenti in ferro per verniciatura a forno con polveri termoindurenti specifiche per esterni, colori a scelta della D.L.								
		SOMMANO m ²					7,04	75,61		532,23
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 simile. Compreso cilindro europeo in ottone nichelato tipo Cisa Asix OE300 o altro simile.								
		MISURAZIONI: Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n 32-33)								
		g	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
		h	1,00	1,00	1,00	1,00				
		SOMMANO m ²					1,00	182,69		182,69
7.13	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		
	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		
		MISURAZIONI:									
		Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n 32-33)									
		g	1,00	2,13	1,00	3,07	6,54				
		h	1,00	1,59	1,00	3,20					
		SOMMANO m²					6,54	96,97		634,10	
7.14	1C.09.400.0010	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso 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)									
		g	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
		SOMMANO Cad					1,00	217,06		217,06	
7.15	1C.22.350.0030	Chiudiporta aereo con azionamento a cremagliera con dispositivo di smorzamento dell'apertura integrato ed autoregolante; ritardo di chiusura, velocità di chiusura e battuta finale regolabili; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con:									
	1C.22.350.0030.b	braccio con fermo inseribile/disinseribile									
		MISURAZIONI:									
		Serramento tipo: (vedi abaco tavv. n 32-33)									
		g	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
		h	1,00	1,00	1,00	1,00					
		SOMMANO Cad					1,00	163,81		163,81	
		8.STRUTTURE									
8.01	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 tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità									
		MISURAZIONI:									
		PORTALE "A"	2,00	2,10		30,000	126,00				
		IDEM C.S.	2,00	0,95		30,000	57,00				
		PORTALE "C"	2,00	1,80		30,000	108,00				
		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	
8.02	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 soletta 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 m ²					7,64	31,54	240,97
8.03	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
8.04	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: PORTALE "A" PORTALE "C" PORTALE "D" PORTALE "E"	1,00 1,00 1,00 1,00	2,10 1,80 2,05 1,80	0,950 0,950 0,950 1,100	0,600 0,600 0,600 0,600	1,20 1,03 1,17 1,19			
		SOMMANO m ³						4,59	77,72	356,73
8.05	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
8.06	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/m ³ di cemento) MISURAZIONI: PORTALE "A" PORTALE "C" PORTALE "D" PORTALE "E"	1,00 1,00 1,00 1,00	2,10 1,80 2,05 1,80	0,950 0,950 0,950 1,100	0,100 0,100 0,100 0,100	0,20 0,17 0,19 0,20			
		SOMMANO m ³						0,76	189,42	143,96
8.07	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 kg/m ³ di cemento) MISURAZIONI: PORTALE "A" PORTALE "C" PORTALE "D" PORTALE "E"	1,00 1,00 1,00 1,00	1,90 1,60 1,85 1,60	0,750 0,750 0,750 0,880	0,400 0,400 0,400 0,400	0,57 0,48 0,56 0,56			
		SOMMANO m ³						2,17	176,18	382,31
8.08	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 getto, con resistenza : - C20/25 MISURAZIONI: A DEDURRE IMPASTO DI CLS C20/25 -PORTALE "A" PORTALE "C" PORTALE "D" PORTALE "E"	1,00 1,00 1,00 1,00	1,90 1,60 1,85 1,60	0,750 0,750 0,750 0,880	0,400 0,400 0,400 0,400	-0,57 -0,48 -0,56 -0,56			
		SI DETRAGGONO m ³						-2,17	114,00	-247,38
8.09	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 getto, con resistenza : - C25/30 MISURAZIONI: IN SOSTITUZIONE DEL CLS C20/25 PORTALE "A" PORTALE "C" PORTALE "D" PORTALE "E"	1,00 1,00 1,00 1,00	1,90 1,60 1,85 1,60	0,750 0,750 0,750 0,880	0,400 0,400 0,400 0,400	0,57 0,48 0,56 0,56			
		SOMMANO m ³						2,17	122,22	265,22

8.10	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 rovesce, platee 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. SOMMANO m²	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				
							8,06	15,15		122,11
8.11	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, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C 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 SOMMANO kg	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				
							195,34	1,36		265,66
8.12	1C.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: M I S U R A Z I O N I: PORTALE "A" RETE ELTTROSALDATA MAGLIA 20X20 DIAM. 5 mm PORTALE "C" RETE ELTTROSALDATA MAGLIA 20X20 DIAM. 5 mm PORTALE "D" RETE ELTTROSALDATA MAGLIA 20X20 DIAM. 5 mm PORTALE "E" RETE ELTTROSALDATA MAGLIA 20X20 DIAM. 5 mm SOMMANO kg	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			
							8,59	1,28		11,00
8.13	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 - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm 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 BULLONI/DADI/RONDELLE/PIASTRE/CHIODI/TIRAFONDI RIFACIMENTO 4° RAMPA SCALA PRINCIPALE	4,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00 4,00 4,00 2,00 4,00 4,00 2,00 12,00 6,00 4,00 6,00 3,00 0,08 2,00	2,35 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	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	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				

		PIASTRE DI RIPARTIZIONE		2,00	1,25	0,300	39,250	29,44		
		SOMMANO kg						5730,33	4,05	23207,84
8.14	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; 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
8.15	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
8.16	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 cemento) M I S U R A Z I O N I: REALIZZAZIONE NUOVI BAGNI		1,00			0,100			
		SOMMANO m³							189,42	
8.17	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 casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 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. IDEM C.S.		1,00 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		
		SOMMANO m³						4,63	140,54	650,70
8.18	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 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. A DEDURRE VESPAIO		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		0,700 0,100 0,400	16,28 -2,33 -0,44		
		SOMMANO m³								
8.19	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 casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 M I S U R A Z I O N I: PILASTRI NUOVI BAGNI		8,00	0,25	0,250	4,000	2,00		
		SOMMANO m³						2,00	161,38	322,76

8.20	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 casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 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. TRAVE TRC	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								
		SOMMANO m³					1,98		164,80						326,30
8.21	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 21 cm (16 laterizio + 5 soletta) M I S U R A Z I O N I: FORMAZIONE NUOVI BAGNI-SOLAIO PRIMO IDEM C.S.	1,00 1,00	2,50 2,48	2,605 2,745		6,51 6,81								
		SOMMANO m²					13,32		41,83						557,18
8.22	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 rovesce, platee 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. 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	2,20 2,20 2,22 2,40 2,20 2,45 2,15 2,45		0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,88 0,88 0,89 0,96 0,88 0,98 0,86 0,98								
		SOMMANO m²					7,31		15,15						110,75
8.23	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 ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene M I S U R A Z I O N I: PILASTRI NUOVI BAGNI CAVALLETTO IDEM C.S. TRAVE TRC IDEM C.S.	32,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,25 1,05 0,25 4,25 0,25		8,000 0,200 0,200 0,200 0,200	64,00 0,42 0,10 1,70 0,10								
		SOMMANO m²					66,32		37,48						2485,67
8.24	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 IDEM C.S.	1,00 1,00	3,18 3,21	3,445 3,300		10,96 10,59								
		SOMMANO m²					21,55		12,00						258,60
8.25	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, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C M I S U R A Z I O N I: FORMAZIONE NUOVI BAGNI -FONDAZIONI ARMATURA SUPERIORE DIAM. 14 mm IDEM C.S. IDEM C.S.	5,00 5,00 5,00	3,20 3,15 3,45		1,210 1,210 1,210	19,36 19,06 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 INFERIORE DIAM. 12 mm	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. 10 mm	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
8.26	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 sormonti, tagli, sfridi, legature: 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
8.27	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 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm 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
8.28	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 recupero o a discarica; M I S U R A Z I O N I:							
		Stanza 8 Prima rampa scala	1,00	3,40	1,350	0,350	1,61		
		SOMMANO m³					1,61	77,72	125,13
8.29	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 M I S U R A Z I O N I:							
		Terre da scavo per realizzazione nuovi bagni	1,61			16,000	25,76		

			SOMMANO 100 kg					25,76	1,90	48,94
8.30	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 cemento)								
		MISURAZIONI:								
		Stanza 8 Prima rampa scala	1,00	3,25	1,320	0,100	0,43			
		SOMMANO m³					0,43	189,42		81,45
8.31	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 resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2								
		MISURAZIONI:								
		Stanza 8 Prima rampa scala	1,00	3,25	1,320	0,200	0,86			
		SOMMANO m³					0,86	140,54		120,86
8.32	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, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C								
		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
8.33	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 interni								
		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
8.34	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. 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 soletta collaborante								
		MISURAZIONI:								
		SOLAIO MONTACARICHI Stanza 1	1,00	2,00	2,000		4,00			
		SOMMANO m²					4,00	31,54		126,16
8.35	1C.01.050.0010	Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldaia. Compresa le opere provvisorie 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 discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:								
	1C.01.050.0010.b	con sola rimozione dell'impalcato costituito da travetti ed assito, esclusa grossa orditura								
		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

8.36	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. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:								
	1C.01.030.0040.b	da 0,501 a 5,01 m ³ MISURAZIONI:								
		Caldane solai in legno delle voci precedenti	1,00		1,000	0,100				
		SOMMANO m ³						214,20		
8.37	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. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,051 a 0,500 m ³ MISURAZIONI:								
		Stanza 1 demolizione trave di bordo	1,00	4,40	0,350	0,300	0,46			
		SOMMANO m ³					0,46	394,74	181,58	
8.38	1C.01.040.0010	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più 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 effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm ³ . Su strutture in:								
	1C.01.040.0010.a	muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm ³ MISURAZIONI:								
		Stanza 1-23 alloggiamento travetti solaio	10,00	2,00	1,000	1,500	30,00			
		SOMMANO dm ³					30,00	3,16	94,80	
8.39	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 MISURAZIONI:								
		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	
8.40	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, preparazioni, raccordi all'esistente. MISURAZIONI:								
		Stanza 1-23 riquadratura vani alloggiamento travetti solaio	40,00 20,00	0,20 0,10	0,150 0,150	1,000 1,000	1,20 0,30			
		SOMMANO m ²					1,50	19,62	29,43	

8.41	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; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con:								
	1C.11.010.0030.d	travi abete a spigoli vivi, riferita al m² di superficie di pianta coperta dalla struttura								
		MISURAZIONI:								
		Stanza 1-23 nuovo solaio	1,00	3,30	1,500	1,000	4,95			
		SOMMANO m²					4,95	30,05		148,75
8.42	1C.11.020.0020	Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura								
		MISURAZIONI:								
		SOLAIO 1 - ASSITO SP 4 CM NUOVO (per copertura nuovi bagni e locali tecnici vedi cme opere civili)	1,00	3,30	1,500		4,95			
		SOMMANO m²					4,95	27,29		135,09
8.43	1C.08.300.0010	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucciolo, per livellamento di piani.								
		MISURAZIONI:								
		SOLAIO 1- CAPP A SP 5 CM	1,00	3,30	1,500		4,95			
		SOMMANO m²					4,95	30,50		150,98
8.44	1C.08.300.0030	Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucciolo, per livellamento di piani.								
		MISURAZIONI:								
		SOLAIO 1- CAPP A SP 5 CM a dedurre da voce precedente	1,00	3,30	1,500	-1,000	-4,95			
		SOMMANO m²					-4,95	12,45		-61,63
8.45	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:								
		SOLAIO 1 - MAGLIA 20X20 DIAM 8	1,00	3,30	1,500	1,000	4,95			
		AUMENTO PERCENTUALE PER CONNETTORI	1,00	0,15		4,950	0,74			
		SOMMANO kg					5,69	1,28		7,28
8.46	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 1 Fondazione piattaforma elevatrice	1,00	1,84	2,330	0,400	1,71			
		SOMMANO m³					1,71	77,72		132,90
8.47	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 fondazione piattaforma elevatrice	1,71			16,000	27,36			
		SOMMANO 100 kg					27,36	1,90		51,98

8.48	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 resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 MISURAZIONI: Stanza 1 Fondazione piattaforma elevatrice	1,00	1,84	2,330	0,350	1,50			
		SOMMANO m³					1,50	140,54	210,81	
8.49	1C.04.020.0040	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 casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:								
	1C.04.020.0030.a	C25/30 -XC1 e XC2 MISURAZIONI: Stanza 1 Setto piattaforma elevatrice	1,00	1,70	0,200	8,000	2,71			
		SOMMANO m³					2,71	161,38	437,34	
8.50	1C.04.400.0020	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:								
	1C.04.400.0020.c	per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene MISURAZIONI: Stanza 1 Setto piattaforma elevatrice	1,00	3,79	1,000	8,000	30,32			
		SOMMANO m²					30,32	37,48	1136,39	
8.51	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, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C MISURAZIONI: Stanza 1 Fondazione piattaforma elevatrice IDEM.C.S. IDEM.CS-ARMATURA IDEM.CS-STAFFE Stanza 1 Setto piattaforma elevatrice IDEM C.S. Staffe Varie per legature	8,00 14,00 24,00 10,00 8,00 14,00 40,00 80,00 1,00	2,35 2,35 1,90 0,82 8,00 8,00 3,80 1,02 0,10	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,578 0,888 0,617 0,395 1,578 0,888 0,617 0,617 434,85	29,67 29,22 28,14 3,24 100,99 99,46 93,78 50,35 43,49			
		SOMMANO kg					478,34	1,36	650,54	
8.52	1C.04.500.0010.b	Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. - giunto di dilatazione di 2/4 cm con profilo in PVC MISURAZIONI: LOCALE RIFIUTI E C.T.	2,00			2,500	5,00			
		SOMMANO m					5,00	18,87	94,35	
8.53	1C.02.100.0030	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:								
	1C.02.100.0030.b	con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento MISURAZIONI:								

8.54	1C.02.150.0020	Stanza 21 interno muri	1,00	15,00	0,600	1,000	9,00					
		Locale caldaia	1,00	20,42	0,600	1,000	12,25					
		SOMMANO m³					21,25				21,90	465,38
		Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Comprese le opere provvisionali di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti:										
8.55	1C.02.150.0020.a	all'esterno di edificio, fino a 0,80 m di profondità										
		M I S U R A Z I O N I:										
		Stanza 21 scavo per fondazione sottomuro esistente	1,00	14,22	0,600	0,450	3,84				109,88	983,43
		Muro di confine	2,00	9,46	0,600	0,450	5,11					
8.55	1C.27.050.0100.a	SOMMANO m³					8,95					
		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 fondazione stanza 21 e muro confine	30,20			16,000	483,20					
8.56	1C.04.010.0010	SOMMANO 100 kg					483,20	1,90	918,08			
		Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:										
		1C.04.010.0010.b	C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3									
		M I S U R A Z I O N I:										
8.57	1C.04.020.0020.a	FONDAZIONE Stanze 21 e Locale Caldaia	1,00	4,90	8,410	0,100	4,12					
		Muro a confine	1,00	9,46	1,150	0,100	1,09					
		SOMMANO m³					5,21				103,10	537,15
		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 resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2										
8.58	1C.04.400.0010	M I S U R A Z I O N I:										
		Stanze 21 e Locale Caldaia	1,00	11,25	1,200	0,400	5,40					
			1,00	1,98	1,300	0,400	1,03					
			1,00	10,70	0,900	0,400	3,85					
8.58	1C.04.400.0010.a	Muro a confine	1,00	9,46	1,200	0,400	4,54					
		SOMMANO m³					14,82	140,54	2082,80			
		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 rovesce, platee										
8.59	1C.04.450.0020	M I S U R A Z I O N I:										
		Stanze 21 e Locale Caldaia	2,00	9,72		1,000	19,44					
			1,00	25,97		1,000	25,97					
		Muro a confine	2,00	9,46		1,000	18,92					
SOMMANO m					64,33	15,15	974,60					
8.59	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:							
		Armatura sottofondazione stanze 21 e Locale Caldaia maglia mm. 5 cm. 20x20	1,00	4,90	8,410	1,590	65,52		
		Armatura sottofondazione muro a confine	1,00	9,46	1,150	1,590	17,30		
		SOMMANO kg					82,82	1,28	106,01
8.60	1C.04.450.0010	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, sormonti, sfrido, legature; qualità:							
	1C.04.450.0010.a	B450C							
		MISURAZIONI:							
		Fondazione 120 x 40 cm							
		staffe quadre mm. 10	1,60	20,71	10,000	0,617	204,45		
		Staffe long.li mm. 10	1,75	20,71	10,000	0,617	223,62		
		correnti superiori e inferiori mm. 12	1,00	20,71	18,000	0,888	331,03		
		spilli	0,60	20,71	5,000	0,395	24,54		
		Fondazione 90 x 40 cm							
		staffe quadre mm. 10	1,40	10,70	10,000	0,617	92,43		
		Staffe long.li mm. 10	1,30	10,70	10,000	0,617	85,82		
		correnti superiori e inferiori mm. 12	1,00	10,70	14,000	0,888	133,02		133,02
		spilli	0,60	10,70	5,000	0,395	12,68		
		Fondazione 130 x 40 cm							
		staffe quadre mm. 10	1,70	1,98	10,000	0,617	20,77		
		Staffe long.li mm. 10	1,85	1,98	10,000	0,617	22,60		
		correnti superiori e inferiori mm. 12	1,00	1,98	20,000	0,888	35,16		
		spilli	0,60	1,98	10,000	0,395	4,69		
		Varie a forfait	59,54				59,54		
		SOMMANO kg					1250,35	1,36	1700,48
8.61	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							
		MISURAZIONI:							
		AREA SCAVO 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		
		A DEDURRE MAGRONE 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		
		A DEDURRE FONDAZIONE 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					1,66	27,50	45,65
8.62	NPS01	Fornitura e posa in opera di un sistema costituito da una malta cementizia premiscelata bicomponente, a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità, per il rinforzo strutturale "armato" e per la regolarizzazione di supporti in calcestruzzo e muratura tipo Planitop HDM MAXI della MAPEI S.p.A. o altro similare e da una rete in fibra di vetro A.R. tipo Mapegrid G 220 scatole 50 mt della MAPEI S.p.a. o altra similare.							
		MISURAZIONI:							
		Locale 1	1,00	0,40	1,500		0,60		
			1,00	1,00	2,900		2,90		
		Locale 2	1,00	0,40	2,300		0,92		
			1,00	0,40	2,300		0,92		
			1,00	0,40	2,500		1,00		
		Locale 3	1,00	0,30	1,100		0,33		
			1,00	0,30	1,100		0,33		
			1,00	0,40	0,300		0,12		
			1,00	0,50	0,500		0,25		
			1,00	0,50	0,500		0,25		
		Locale 4	1,00	0,50	0,500		0,25		
			1,00	0,50	0,500		0,25		
			1,00	0,50	0,500		0,25		

	1,00	0,50	0,500	0,25		
	1,00	0,50	0,500	0,25		
	1,00	0,50	0,500	0,25		
Locale 5	1,00	0,30	0,700	0,21		
	1,00	0,30	0,700	0,21		
	1,00	0,50	1,500	0,75		
Locale 6	1,00	0,07	6,900	0,48		
	1,00	0,07	6,900	0,48		
	1,00	0,44	6,900	3,04		
	1,00	0,44	6,900	3,04		
	1,00	0,30	2,420	0,73		
	1,00	0,30	2,420	0,73		
	1,00	0,54	6,900	3,73		
	1,00	0,54	6,900	3,73		
	1,00	0,54	2,420	1,31		
Locale 11	1,00	0,40	2,900	1,16		
	1,00	0,40	2,900	1,16		
	1,00	0,60	1,400	0,84		
	1,00	0,40	0,600	0,24		
Locale 12	1,00	0,60	1,100	0,66		
	1,00	0,60	1,100	0,66		
	1,00	0,60	1,100	0,66		
	1,00	1,10	0,400	0,44		
	1,00	1,10	0,400	0,44		
	1,00	1,00	0,500	0,50		
	1,00	2,00	0,500	1,00		
	1,00	1,00	0,600	0,60		
	1,00	0,30	2,450	0,74		
	1,00	0,30	2,450	0,74		
	1,00	0,30	2,450	0,74		
	1,00	0,30	2,450	0,74		
	1,00	0,30	1,530	0,46		
	1,00	0,30	1,530	0,46		
	1,00	0,45	2,450	1,10		
	1,00	0,45	2,450	1,10		
	1,00	0,92	0,450	0,41		
Locale 13	1,00	0,30	2,200	0,66		
	1,00	0,50	1,000	0,50		
	1,00	0,50	1,500	0,75		
	1,00	0,09	2,490	0,22		
	1,00	0,09	2,490	0,22		
	1,00	0,25	2,490	0,62		
	1,00	0,25	2,490	0,62		
	1,00	0,30	1,530	0,46		
	1,00	0,30	1,530	0,46		
	1,00	0,37	2,490	0,92		
	1,00	0,37	2,490	0,92		
	1,00	0,37	1,180	0,44		
Locale 14	1,00	0,50	0,500	0,25		
	1,00	0,50	0,500	0,25		
Locale 15	1,00	0,50	2,000	1,00		
	1,00	0,50	2,000	1,00		
	1,00	0,25	2,590	0,65		
	1,00	0,25	2,590	0,65		
	1,00	0,10	2,590	0,26		
	1,00	0,10	2,590	0,26		
	1,00	0,30	1,790	0,54		
	1,00	0,30	1,790	0,54		
	1,00	0,52	2,590	1,35		
	1,00	0,52	2,590	1,35		
	1,00	1,44	0,520	0,75		
Locale 16	1,00	0,50	0,700	0,35		
	1,00	0,50	0,700	0,35		
Locale 17	1,00	0,40	1,800	0,72		
	1,00	0,50	2,900	1,45		
	1,00	0,50	2,900	1,45		
	1,00	0,25	2,520	0,63		
	1,00	0,25	2,520	0,63		
	1,00	0,12	2,520	0,30		
	1,00	0,12	2,520	0,30		
	1,00	0,30	1,560	0,47		
	1,00	0,30	1,560	0,47		
	1,00	0,49	2,520	1,23		
	1,00	0,49	2,520	1,23		
	1,00	0,49	1,190	0,58		
Locale 20	1,00	1,40	0,600	0,84		
	1,00	0,30	1,500	0,45		
Muro di cinta	1,00	20,00	2,000	40,00		
	1,00	20,00	2,000	40,00		
SOMMANO m²				149,50	105,43	15761,79

SUBTOTALE OPERE EDILI euro

[illegible]

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo	Subtotale Impianto termico	Subtotale Impianto idrico-sanitario	Subtotale Impianto antincendio
				sim.	Lungh.	Largh.	H/peso							
11	1M.13.14 0.0020.e	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): DN50	n°	4				4,00	4,00	104,80	419,20	419,20		
12	1M.04.02 0.0030.d	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 100 l	n°	1				1,00	1,00	332,60	332,60	332,60		
13	1M.13.11 0.0040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): -DN15	n°	1				1,00	1,00	41,56	41,56	41,56		
14	1M.04.06 0.0010.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto	n°	5				5,00	5,00	32,27	161,35	161,35		
15	1M.04.06 0.0020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di riccio e rubinetto con flangetta di prova	n°	4				2,00	2,00	29,79	59,58	59,58		
16	1M.04.06 0.0020.d	- 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		
17	1M.13.01 0.0040.e	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): DN50	n°	4				4,00	4,00	75,72	302,88	302,88		
18	1M.13.01 0.0040.g	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. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): -DN40	n°	6				6,00	6,00	128,84	773,04	773,04		
19	1M.13.05 0.0010.e	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): pompa gemellare portata 12mc/h, prevalenza 6m, con inverter - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	n°	5				5,00	5,00	22,09	110,45	110,45		
20	1M.04.03 0.0060.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	corpo	1				1,00	1,00	###	1685,51	1685,51		
21	1M.17.03 0.0010.e	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	588,24	588,24	588,24		
22	1E.12.060 .0510	Sistema di trattamento acqua anticalcare, composta da: apparecchiatura anticalcare DN32 tipo CILLIT-AQA TOTAL 4500 T saracinesca multifunzione tipo CB-MULTI-6	a corpo	1				1,00	1,00	###	9009,48		9009,48	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo	Subtotale Impianto termico	Subtotale Impianto idrico-sanitario	Subtotale Impianto antincendio
				sim.	Lungh.	Largh.	H/peso							
23	1M.14.01 0.0020.q	filto automatico autopulente tipo CILLIT-MULTIPUR A 1.1/2"												
24	1M.14.01 0.0020.c	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): -collettore	kg	80				1,00	80,00	7,57	605,60	605,60		
24	1M.14.01 0.0020.c	- DN40 x 2,6 mm	m	20				1,00	20,00	17,37	347,40	347,40		
24	1M.14.01 0.0020.b	- DN32 x 2,6 mm	m	30				1,00	30,00	15,31	459,30	459,30		
25	1M.14.02 0.0010.f 1M.14.02 0.0010.e	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): - DN50 x 3,2 mm	m	15				1,00	15,00	31,48	472,20	472,20		
26	1M.14.02 0.0010.e	- DN40 x 2,9 mm	m	20				1,00	20,00	22,91	458,20	458,20		
26	1M.16.08 0.0020.c	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. Accessori: - spessore 40mm	m2	58				1,00	58,00	33,63	1950,54	1950,54		
26	1M.16.09 0.0010.a	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. Tini di finiture: - gusci o lamine in PVC	m2	58				1,00	58,00	7,78	451,24	451,24		
27	1M.14.05 0.0080.b	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): - De25 x 3,0 mm	m	25				25,00	25,00	8,07	201,75	201,75		
28	1M.14.05 0.0080.c	- De32 x 3,6 mm	m	45				45,00	45,00	8,26	371,70	371,70		
29	1M.14.05 0.0080.d	- De40 x 3,7 mm	m	30				30,00	30,00	8,68	260,40	260,40		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo	Subtotale Impianto termico	Subtotale Impianto idrico-sanitario	Subtotale Impianto antincendio
				sim.	Lungh.	Largh.	H/peso							
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		
	1M.13.17 0.0020	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): DN40	n°	1				1,00	1,00	41,06	41,06	41,06		
31	1M.13.17 0.0020.d	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:	n°	1				1,00	1,00	41,06	41,06	41,06		
	1M.13.17 0.0060	1" 1/4	n°	2				2,00	2,00	32,96	65,92	65,92		
32	1M.13.17 0.0060.d	1"	n°	2				2,00	2,00	24,76	49,52	49,52		
33	1M.13.17 0.0060.c	3/4"	n°	2				2,00	2,00	14,31	28,62	28,62		
34	1M.13.17 0.0060.b	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):	m	70				70,00	70,00	4,98	348,60	348,60		
35	1M.14.06 0.0050.b	- De20 x 2,8 mm	m	180				180,00	180,00	8,20	1476,00	1476,00		
36	1M.14.06 0.0050.c	- De25 x 3,5 mm	m	180				180,00	180,00	8,20	1476,00	1476,00		
	1M.14.06 0.0060	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):	m	340				340,00	340,00	7,77	2641,80	2641,80		
37	1M.14.06 0.0060.a	- De32 x 2,9 mm	m	20				20,00	20,00	10,54	210,80	210,80		
38	1M.14.06 0.0060.b	- De40 x 2,9 mm	m	40				40,00	40,00	14,86	594,40	594,40		
39	1M.14.06 0.0060.c	- De50 x 4,6 mm	m	140				140,00	140,00	21,14	2959,60	2959,60		
40	1M.14.06 0.0060.d	- De63 x 5,8 mm	m	20				20,00	20,00	35,01	700,20	700,20		
41	1M.14.06 0.0060.f	- De90 x 8,2 mm	m	20				20,00	20,00	35,01	700,20	700,20		
	1M.16.07 0.0030	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):	m	300				340,00	20,00	11,35	227,00			
38	1M.16.07 0.0030.d	- 13 x 42 mm - DN32	m	10				20,00	120,00	11,90	1428,00			
39	1M.14.06 0.0060.e	- 13 x 48 mm - DN40	m	10				20,00	120,00	11,90	1428,00			

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo	Subtotale Impianto termico	Subtotale Impianto idrico-sanitario	Subtotale Impianto antincendio
				sim.	Lungh.	Largh.	H/peso							
	1M.16.07 0.0040	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 19 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] - De: diametro esterno tubazione): - 19 x 42 mm - DN32												
42	1M.16.07 0.0040.d	- 19 x 48 mm - DN40	m	40				40,00	40,00	17,24	689,60	689,60		
43	1M.16.07 0.0040.e	- 19 x 60 mm - DN50	m	20				20,00	20,00	18,56	371,20	371,20		
44	1M.16.07 0.0040.f	- 19 x 76 mm - DN63	m	20				20,00	20,00	21,90	438,00	438,00		
45	1M.16.07 0.0040.g	- 19 x 89 mm - DN80	m	100				40,00	40,00	26,48	1059,20	1059,20		
46	1M.16.07 0.0040.h	- 19 x 89 mm - DN80	m	20				20,00	20,00	28,40	568,00	568,00		
	1M.16.07 0.0060	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] - De: diametro esterno tubazione): - 32 x 60 mm - DN50												
47	1M.16.07 0.0060.f	- 32 x 76 mm - DN63	m	20				40,00	40,00	35,70	1428,00	1428,00		
48	1M.16.07 0.0060.g	- 32 x 89 mm - DN80	m	40				40,00	40,00	44,12	1764,80	1764,80		
49	1M.16.07 0.0060.h	- 32 x 89 mm - DN80	m	20				100,00	100,00	48,50	4850,00	4850,00		
	1C.12.030 .0010	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) - De 32 - s = 1,8 (per rete scarico condensa ventilonvettori come predisposizione per raffrescamento)												
50	1C.12.030 .0010.a	(per rete scarico condensa ventilonvettori come predisposizione per raffrescamento)	m	70				70,00	70,00	6,25	437,50	437,50		
	1M.14.05 0.0030	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 - De20 x 3,0 mm												
51	1M.14.05 0.0030.a	- De25 x 3,5 mm	m	70				70,00	70,00	7,95	556,50	556,50		
52	1M.14.05 0.0030.b	- De32 x 4,4 mm	m	30				30,00	30,00	8,12	243,60	243,60		
53	1M.14.05 0.0030.c	- De40 x 5,5 mm	m	20				20,00	20,00	8,49	169,80	169,80		
54	1M.14.05 0.0030.d	- De63 x 8,6 mm	m	50				50,00	50,00	9,04	452,00	452,00		
55	1M.14.05 0.0030.f	- De63 x 8,6 mm	m	90				90,00	90,00	11,18	1006,20	1006,20		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo	Subtotale Impianto termico	Subtotale Impianto idrico-sanitario	Subtotale Impianto antincendio
				sim.	Lungh.	Largh.	H/peso							
	1M.16.07 0.0030	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): - 13 x 28 mm - DN20												
56	1M.16.07 0.0030.b	- 13 x 42 mm - DN32	m	70				70,00	70,00	9,36	655,20	655,20		
57	1M.16.07 0.0030.d	- 13 x 48 mm - DN40	m	30				30,00	30,00	11,35	340,50	340,50		
58	1M.14.06 0.0060.e		m	20				20,00	20,00	11,90	238,00	238,00		
	1M.16.07 0.0060	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): - 32 x 60 mm - DN50												
59	1M.16.07 0.0060.f	- 32 x 89 mm - DN80	m	50				50,00	50,00	35,70	1785,00	1785,00		
60	1M.16.07 0.0060.h		m	90				90,00	90,00	48,50	4365,00	4365,00		
	1M.11.10 0.0010	Rubinetti da incasso a cappuccio:												
61	1M.11.10 0.0010.b	- DN20	n	6				6,00	6,00	24,04	144,24	144,24		
	1M.11.20 0.0010	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti:												
62	1M.11.20 0.0010.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. Esclusioni:	n	11				11,00	11,00	160,81	1768,91		1768,91	
63	1M.11.20 0.0010.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/pesa di	n	10				10,00	10,00	156,55	1565,50		1565,50	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo	Subtotale Impianto termico	Subtotale Impianto idrico-sanitario	Subtotale Impianto antincendio
				sim.	Lungh.	Largh.	H/peso							
64	1M.11.01 0.0010 1M.11.01 0.0010.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e quarzizioni	n	3				3,00	3,00	178,62	535,86		535,86	
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 3l/10l, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e quarzizioni	n	3				3,00	3,00	189,00	567,00		567,00	
66	1M.11.01 0.0040.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	
67	1M.11.02 0.0010 1M.11.02 0.0010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensola	n	3				3,00	3,00	98,18	294,54		294,54	
68	1M.11.02 0.0010.b	- a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensola	n	2				2,00	2,00	100,54	201,08		201,08	
69	1M.11.02 0.0040 1M.11.02 0.0040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - 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, quarzizioni	n	5				5,00	5,00	159,25	796,25		796,25	
70	1M.11.02 0.0050 1M.11.02 0.0050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, quarzizioni	n	5				5,00	5,00	42,09	210,45		210,45	
71	1M.11.02 0.0060 1M.11.02 0.0060.a	Completamenti per lavabi: - colonna lavabo a parete	n	2				2,00	2,00	40,91	81,82		81,82	
72	1M.11.08 0.0005 1M.11.08 0.0005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - 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, quarzizioni e comando a distanza	n	1				1,00	1,00	509,19	509,19		509,19	
73	1M.11.08 0.0010 1M.11.08 0.0010.c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - 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	
74	1M.11.08 0.0010.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	
75	1M.11.08 0.0020	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti 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, quarzizioni e mensola:												
75	1M.11.08 0.0020.a	-fisso	n	1				1,00	1,00	451,09	451,09		451,09	
76	1M.11.08 0.0040 1M.11.08 0.0040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio	n	1				1,00	1,00	223,05	223,05		223,05	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo	Subtotale Impianto termico	Subtotale Impianto idrico-sanitario	Subtotale Impianto antincendio
				sim.	Lungh.	Largh.	H/peso							
	1M.11.08 0.0050	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.11.08 0.0050.b	- lunghezza 600 mm	n	1				1,00	1,00	76,09	76,09		76,09	
78	1M.11.08 0.0050.c	- lunghezza 800 mm	n	1				1,00	1,00	87,30	87,30		87,30	
79	1M.11.08 0.0100	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	
	1M.11.10 0.0050	Accessori per apparecchi sanitari:												
80	1M.11.10 0.0050.b	- porta rolo in acciaio inox	n	5				5,00	5,00	45,08	225,40		225,40	
81	1M.11.10 0.0050.c	- porta scopino da muro in plastica	n	6				5,00	5,00	23,85	119,25		119,25	
82	1M.11.10 0.0050.f	- distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete	n	8				6,00	6,00	72,36	434,16		434,16	
83	1M.11.10 0.0050.h	- distributore di salviette di carta in acciaio inox	n	8				6,00	6,00	96,48	578,88		578,88	
84	1M.11.10 0.0050.k	- specchio da 60 x 70 cm senza finiture	n	6				5,00	5,00	106,90	534,50		534,50	
	1M.11.09 0.0010	Scaldabagni elettrici:												
85	1M.11.09 0.0010.c	- istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze	n	4				4,00	4,00	196,89	787,56		787,56	
86	1M.11.10 0.0030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta	n	2				2,00	2,00	35,60	71,20		71,20	
87	1M.11.10 0.0040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4	n	3				3,00	3,00	58,93	176,79		176,79	
IMPIANTO ANTINCENDIO														
88	1M.14.05 0.0010.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
89	1M.12.02 0.0010.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 cad	5				5,00	5,00	398,02	1990,10			1990,10
90	1M.13.11 0.0110.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
91	1C.12.020 .0060.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

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo	Subtotale Impianto termico	Subtotale Impianto idrico-sanitario	Subtotale Impianto antincendio
				sim.	Lunghezza	Larghezza	H/peso							
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 da trattare	m					54,74						
		Tot superficie da rendere ignifuga							316,28					
			m2						316,28	20,36	6439,46			6439,46
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, smontati a parete												
		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 rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, serbatoio interamente plastificato, ugello erogatore con impugnatura completo di supporti di fissaggio a parete												
		STANZE 1-4-12-14-16-20	CAD	2				2,00	2,00	65,93	131,86			131,86
		SUBTOTALE IMPIANTI MECCANICI									€ 94.396,75			

C.M.E. IMPIANTI ELETTRICI											
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità a parziale	Quantità a totale	Prezzo unitario	Importo
				sim.	Lungh.	Largh.	n° pes.				
		VILLA TORRI - IMPIANTO ELETTRICO									
1	1E.02.040.0095	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									
2	1E.02.040.0095.b	3x2,5mmq	m		420,00			420,00	420,00	2,78	1167,60
3	1E.02.040.0095.c	3x4mmq	m		200,00			200,00	200,00	3,58	716,00
4	1E.02.040.0095.d	3x6mmq	m		200,00			200,00	200,00	4,51	902,00
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 mm ²	m		80,00			80,00	80,00	13,21	1056,80
7	1E.02.040.0105.o	- 5x6 mm ²	m		180,00			180,00	180,00	6,02	1083,60
8	1E.02.040.0105.n	- 5x4 mm ²	m		30,00			30,00	30,00	4,73	141,90
9	1E.02.040.0105.m	- 5x2,5 mm ²	m		30,00			30,00	30,00	3,66	109,80
10	NPE01	QUADRO ELETTRICO GENERALE ; COME DA SCHEMA ALLEGATO Icu = 15kA	n°	1				1,00	1,00	7760,00	7760,00
11	NPE02	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA, IP55 ; COME DA SCHEMA ALLEGATO Icu = 10kA	n°	1				1,00	1,00	4460,00	4460,00
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
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
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:	2,5m								
16	1E.01.010.0040.d		n°	3				3,00	3,00	56,66	169,98

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo
				sim.	Lungh.	Largh.	n° pes				
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
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
20	1E.02.010.0030.b	diam. 50mm	m		220,00			220,00	220,00	6,36	1399,20
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
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									
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
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
25	1E.02.060.0015.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	n°	78				78,00	78,00	17,24	1344,72
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
27	1E.12.060.0050.c	- rivelatore di presenza ad infrarossi passivi	n°	14				14,00	14,00	101,84	1425,76
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 piano:									
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
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

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità a parziale	Quantità a totale	Prezzo unitario	Importo
				sim.	Lungh.	Largh.	nr/pes				
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
32	1E.02.060. 0035.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	n°	2				2,00	2,00	27,16	54,32
33	NPE16	Giunzione lineare in resina IP68 per punto luce	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 minimo IP52 costituita da: - coperchio di chiusura struttura - separatore interno - chiusure laterali - modulo portapparecchi - guarnizione di tenuta - bocchettone di derivazione sottopavimento. Del tipo: - 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
35	1E.02.030. 0150.c	- RJ45 con coperchio Categoria 6	n°	21				21,00	21,00	20,91	439,11
	1E.07.010. 0020.c	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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 - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6	n°	2				2,00	2,00	231,10	462,20

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità a parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo
				sim.	Lungh.	Largh.	n°/pes				
	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
	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
	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
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 ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:									
45	1E.02.060. 0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	n°	25				25,00	25,00	90,38	2259,50
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 protezione IP64	n°	5				5,00	5,00	421,38	2106,90
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 morsettiera in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in	n°	2				2,00	2,00	181,27	362,54
	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
	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
	1E.11.070. 0050.a	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, 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
	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

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità a parziale	Quantità a totale	Prezzo unitario	Importo
				sim.	Lungh.	Largh.	nr/pes				
	1E.11.070.0110.a	Pulsantiera elettronica 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 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	n	1				1,00	1,00	677,18	677,18
	1E.11.080.0010.j		m	80				80,00	80,00	5,67	453,60
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
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
52	NPE04	Faretto LED da incasso tipo Fosnova Eco Lex Q1 12W, CRI 90	n°	5				5,00	5,00	57,08	285,40
53	NPE05	Faretto LED da incasso tipo Fosnova Eco Lex Q2 18W, CRI 90	n°	3				3,00	3,00	68,24	204,72
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
55	NPE07	Plafoniera a LED tipo Lyvia Tritonq 18W, IP54	n°	4				4,00	4,00	57,72	230,88
56	NPE08	Plafoniera a LED tipo Lyvia Tritonq 24W, IP54	n°	2				2,00	2,00	63,13	126,26
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
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
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
60	NPE20	Faretto a led direzionabile tipo iGuzzini Le Perroquet MR25 31W - 2565lm - 3000K	n°	2				2,00	2,00	344,41	688,82
61	NPE21	Lampada a sospensione con sorgente led tipo Rossini Pula cod. PUL001B 36W	n°	3				3,00	3,00	183,63	550,90
62	NPE22	Lampada a sospensione con sorgente led tipo Rossini Pula cod. PUL004B 54W	n°	8				8,00	8,00	224,54	1796,32
63	NPE11	Proiettore da esterno tipo Disano 1715 Cripto COB Medium, 82W, IP66	n°	4				4,00	4,00	188,40	753,60
64	NPE12	Proiettore da esterno tipo Disano 1715 Cripto COB Medium, 93W, IP65, cod. 41304000000229 comprensivo di cassetta per gruppo di emergenza cod. 997651-00	n°	9				9,00	9,00	529,20	4762,80
65	NPE13	Corpo illuminante da esterno tipo Disano 1260 Vega LED, 14W, IP65	n°	10				10,00	10,00	73,20	732,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità a parziale	Quantità a totale	Prezzo unitario	Importo
				sim.	Lungh.	Largh.	h/pes				
66	NPE10	Corpo illuminante da esterno tipo Disano 1209 Box LED, 3W, IP54	n°	2				2,00	2,00	73,20	146,40
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 policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con lunghezza									
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
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
70	NPE17	Plafoniera stagna a LED, bilampada 29W, con gruppo di emergenza	n°	4				4,00	4,00	196,18	784,72
71	NPE14	Faretto tipo Zumtobel Resclite Pro, autonomia 1h	n°	4				4,00	4,00	214,80	859,20
72	NPE15	Lampada di emergenza tipo Greenice esera, 300 lumen, IP44	n°	16				16,00	16,00	71,06	1136,96
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
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
	1E.05.020.0050.d	- ronzatore 12/24V - 50Hz, 8VA	n	2				2,00	2,00	11,53	23,06
	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
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 disporrà di alimentatore caricabatteria 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

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità a parziale	Quantità totale	Prezzo unitario	Importo
				sim.	Lungh.	Largh.	n°/pes				
	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 relè. 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	n°	1				1,00	1,00	427,79	427,79
	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. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa.	n°	1				1,00	1,00	118,65	118,65
	1E.13.020.0010.a	- 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 ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione Pulsanti manuali indirizzabili:	n°	30				30,00	30,00	94,56	2836,80
	1E.13.020.0050.a	- 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:	n°	4				4,00	4,00	114,59	458,36
	1E.13.020.0070.g	Modulo 1 uscita	n°	4				4,00	4,00	105,63	422,52
	1E.13.020.0090.a	Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna	n°	4				4,00	4,00	141,61	566,44
	1E.13.020.0040	Basi ed accessori									
	1E.13.020.0040.a	Base standard	n°	24				24,00	24,00	24,88	597,12
	1E.13.020.0040.c	Base con isolatore	n°	6				6,00	6,00	42,56	255,36
	1E.13.040.0160.t	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led. Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"	n°	7				7,00	7,00	20,36	142,52
	1E.13.060.0180	Alimentatori per impianti rilevazione incendi									
	1E.13.060.0180.a	- 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 diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 I233	n°	1				1,00	1,00	525,49	525,49

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità a parziale	Quantità a totale	Prezzo unitario	Importo
				sim.	Lungh.	Largh.	h/pes				
	1E.13.060.0010	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.									
	1E.13.060.0010.c	2x1,5mmq	m	39	20,00			780,00	780,00	3,03	2363,40
	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.	m	150				150,00	150,00	6,33	949,50
	1E.02.040.0263.b	3G4 3G2,5	m	50				50,00	50,00	5,32	266,00
		SUBTOTALE IMPIANTI ELETTRICI									€ 84.701,44

RIEPILOGO IMPORTI LAVORI IN CATEGORIA OG2**LOTTO A1**

1	OPERE EDILI	€	468.773,53
2	IMPIANTO IDRICO SANITARIO	€	21.474,23
3	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	€	57.621,29
4	IMPIANTO ANTINCENDIO	€	15.301,23
5	IMPIANTO ELETTRICO	€	84.701,44
TOTALE OPERE IN CATEGORIA OG2 : Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali			€ 647.871,72