

Amministrazione Comunale di Monte Rinaldo

PSR 2007-2013 | asse 4 Leader
misura 4.1.3, sottomisura 4.1.3.5.b - misura 3.2.3 | *scheda intervento 8, azione b)*

Palazzo Giustiniani intervento di restauro e recupero funzionale 1° STRALCIO

Comune di Monte Rinaldo (fm)

SIAR | ID 14654

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

SINDACO

dott. GIANMARIO BORRONI

RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

ing. JAN ALEXANDER FRATI

SCALA

DATA

gennaio
2015

ELABORATO

LP 0091 2014



Amministrazione Comunale di Monte Rinaldo

PALAZZO GIUSTINIANI
intervento di restauro e recupero funzionale
1° STRALCIO

progettista:
arch Tiziana Maffei

COMPUTO METRICO | Palazzo Giustiniani 1° stralcio | ID 14654



LP 0091A 2014 - PALAZZO GIUSTINIANI GAL ESECUTIVO 2015 01 22 - San Benedetto del Tronto, 23/01/2015

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			436,96
	trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare. [Rif. Cod. 24.01.018] Portoni in legno o ferro, principali della superficie superiore a m² 2,50 [Rif. Cod. 24.01.018.004] stanza 3b (1)x(1,85)x(2,25)	4,163		
	mq	4,163	78,36	326,21
1.2.3 1.17.F	Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare. [Rif. Cod. 24.01.018] Porte interne in legno o ferro [Rif. Cod. 24.01.018.006] stanza 1-2a (1)x(,75)x(2)	1,500		
	mq	1,500	31,27	46,91
1.2.4 1.14.G	Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sin [Rif. Cod. 24.01.024] Su intradosso volte in mattoni [Rif. Cod. 24.01.024.007] sala 2a (1)x(1,8/2)x(1,2)x(3,14/2) (1)x(2,6/2)x(1,8)x(3,14/2) sala 2b (1)x(1,9/2)x(2,25)x(3,14/2) (1)x(2,6/2)x(1,9)x(3,14/2) (1)x(1,5/2)x(3)x(3,14/2) sala 2c (1)x(1,4/2)x(3,85)x(3,14/2) (1)x(1,8/2)x(1,8)x(3,14/2)	1,696 3,674 3,356 3,878 3,533 4,231 2,543		
	mq	22,911	25,59	586,29
1.2.5 1.20	Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 02.04.006] stanza 8 (1)x(5+3) stanza 2a (1)x(2+3)	8,000 5,000		


a riportare Euro

1.396,37

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			1.396,37
	m	13,000	3,20	41,60
1.2.6 1.2.A	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l' onere per il carico in alto, la movimentazione nell' ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. [Rif. Cod. 02.01.004] Scavi fino alla profondità di m 2,00. [Rif. Cod. 02.01.004.001] stanza 4 (6)x(,4)	2,400		
	mc	2,400	160,13	384,31
1.2.7 1.7	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto pi` vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto È comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. [Rif. Cod. 02.01.007] INFISSI Stanza 6 (misura min) (1)x(,05) 0,050 stanza 5 (misura min) (1)x(,05) 0,050 stanza 7 (misura min) (1)x(,05) 0,050 stanza 8 (misura min) (1)x(,05) 0,050 stanza 4 (misura min) (1)x(,05) 0,050 stanza 2a-2b (1)x(,05) 0,050 stanza 1-2a (1)x(,75)x(,05)x(2) 0,075 TUBAZIONI stanza 8 (1)x(5+3)x(,2)x(,2) 0,320 stanza 2a (1)x(2+3)x(,05)x(,05) 0,013 SCAVO stanza 4			


a riportare Euro

1.822,28


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			1.822,28
	(6)x(,4)	2,400		
	mc	3,108	3,98	12,37
1.2.8 1.8	<p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato.</p> <p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto È comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocuo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. [Rif. Cod. 02.01.008] INFISSI</p> <p>Stanza 6 (misura min) (1)x(,05)</p> <p>stanza 5 (misura min) (1)x(,05)</p> <p>stanza 7 (misura min) (1)x(,05)</p> <p>stanza 8 (misura min) (1)x(,05)</p> <p>stanza 4 (misura min) (1)x(,05)</p> <p>stanza 2a-2b (1)x(,05)</p> <p>stanza 1-2a (1)x(,75)x(,05)x(2)</p> <p>TUBAZIONI</p> <p>stanza 8 (1)x(5+3)x(,2)x(,2005)</p> <p>stanza 2a (1)x(2+3)x(,05)x(,05)</p> <p>SCAVO</p> <p>stanza 4 (6)x(,4)</p>			
	mcx10km	3,110	3,07	9,55
	TOTALE	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI	Euro	1.602,12
1.3	 RIFACIMENTI			
1.3.1 6.7.D	<p>Ripresa di muratura piena dello spessore superiore a cm 30. Ripresa di muratura piena con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; È compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scucì con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con</p>			
	a riportare Euro			1.844,20

2.602,79

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			2.602,79
	(1)x(2,3+1,9+1+1,6+2,6)x(2,4) stanza 2a-2b-2c (1)x(2,8+5,4+4,6+1,5+3+2,2+1,1)x(1,7) (1)x(2,05)x(1,7) (1)x(1,3+1,8)x(1,3) PAVIMENTAZIONI stanza 2a-2b-2c (16,36+7,3) stanza 3a-3b (16,5) stanza 5 (22,92) stanza 7 (19,49) stanza 8 (21,28)	22,560 30,430 3,485 4,030 23,660 16,500 22,920 19,490 21,280		
	m²	390,365	11,86	4.629,73
1.4.2 10.1	Pulizia superficiale di opere in legno. Pulizia superficiale di opere in legno onde consentire trattamenti antiparassitari e consolidamenti strutturali, da eseguire con aspiratore fino a completa asportazione di tutte le particelle polverulente o con altr [Rif. Cod. 04.05.005] stanza 5 (5)x((4,25+4,15)/2)x(3x,25) (13)x(5)x(,04+,08+,04) stanza 6 (5)x(2,85)x(3x,25) (9)x(4,9)x(,04+,08+,04) stanza 7 (4)x(4,3)x(3x,25) (14)x((4,5+4,3)/2)x(,04+,08+,04) stanza 8 (3)x(4,5)x(3x,3) (2)x(4,5)x(,1+,3) (15)x((4,9+4,5)/2)x(,04+,08+,04) Stanza 3b-a (1)x(5)x(3x,25) (2)x(4,6)x(3x,15) (4)x(2,1)x(3x,15) (9)x(1,9)x(,04+,08+,04) (6)x(5)x(,04+,08+,04)	15,750 10,400 10,688 7,056 12,900 9,856 12,150 3,600 11,280 3,750 4,140 3,780 2,736 4,800		
	mq	112,886	10,42	1.176,27
1.4.3 10.2	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione, con pennello. Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire a pennello, a pi` mani con prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento d [Rif. Cod. 04.05.007] stanza 8 (3)x(4,5)x(3x,3) (2)x(4,5)x(,1+,3) (15)x((4,9+4,5)/2)x(,04+,08+,04) Stanza 3b-a	12,150 3,600 11,280		
	a riportare Euro			8.408,79

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			8.408,79
	(1)x(5)x(3x,25)	3,750		
	(2)x(4,6)x(3x,15)	4,140		
	(4)x(2,1)x(3x,15)	3,780		
	(9)x(1,9)x(,04+,08+,04)	2,736		
	(6)x(5)x(,04+,08+,04)	4,800		
	mq	46,236	18,58	859,06
1.4.4 6.13.F	Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti origi [Rif. Cod. 24.01.025] Su intradosso volte in mattoni [Rif. Cod. 24.01.025.006] sala 2a (1)x(1,8/2)x(1,2)x(3,14/2) (1)x(2,6/2)x(1,8)x(3,14/2) sala 2b (1)x(1,9/2)x(2,25)x(3,14/2) (1)x(2,6/2)x(1,9)x(3,14/2) (1)x(1,5/2)x(3)x(3,14/2) sala 2c (1)x(1,4/2)x(3,85)x(3,14/2) (1)x(1,8/2)x(1,8)x(3,14/2)	1,696 3,674 3,356 3,878 3,533 4,231 2,543		
	mq	22,911	36,99	847,48
	TOTALE RIFINITURE		Euro	7.512,54
1.5	 INFISSI			
1.5.1 11.4.B	Infissi esterni per finestre o porte finestra in legno di Abete verniciato o Castagno. Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno di Abete verniciato o Castagno , apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 65-85 predisposti per vetro camera o vetro semplice, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; i coprifili interni; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese a richiamo; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la preparazione dei fondi e la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. [Rif. Cod. 09.01.019] In legno di Castagno verniciato trasparente al naturale , previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi. [Rif. Cod. 09.01.019.002] stanza 6 (misura min) (1,6) stanza 5 (misura min) (1,6) stanza 7 (misura min) (1,6) stanza 8 (misura min) (1,6) stanza 4 (misura min) (1,6)	1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600		
	a riportare Euro			10.115,33

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			10.115,33
	stanza 2b (misura min) (1,6)	1,600		
	mq	9,600	315,26	3.026,50
1.5.2 11.11.W	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolore ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mast [Rif. Cod. 09.05.006] Vetro camera mm 6/7-12-6/7. [Rif. Cod. 09.05.006.023] stanza 6 (misura min) (1,6) stanza 5 (misura min) (1,6) stanza 7 (misura min) (1,6) stanza 8 (misura min) (1,6) stanza 4 (misura min) (1,6) stanza 2a (misura min) (1,6)	 		
	mq	9,600	97,88	939,65
1.5.3 11.10	Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in legno realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. [Rif. Cod. 09.01.027] stanza 6 (1) stanza 5 (1) stanza 7 (1) stanza 8 (1) stanza 4 (1) stanza 2a (1)	 		
	cad	6,000	85,67	514,02
1.5.4 8.3	Restauro di infissi di portoni in legno. Restauro di infissi di portone in legno, da eseguirsi mediante il fissaggio delle parti staccate, il rifacimento delle parti mancanti, con materiale uguale a quello esistente, la revisione della ferramenta di tenuta e chiusura. » compreso il consolidamento del legno con resina, la pulitura del legno, la stuccatura, una mano di vernice protettiva nonchè la rimozione anche a fuoco della verniciatura non originaria. Sono escluse le opere murarie. [Rif. Cod. 24.14.002] stanza 3b (1)x(1,85)x(2,25)	 		
	mq	4,163	416,61	1.734,35
	a riportare Euro			16.329,85

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			16.329,85
	TOTALE INFISSI		Euro	6.214,52
1.6	 IMPIANTO ELETTRICO ED ILLUMINAZIONE			
1.6.1 15.1.B	Cavo ad isolamento minerale tipo MICO serie L300/500V oppure H450/750V con guaina tubolare in rame nudo continua senza saldatura con funzione di conduttore di protezione. Il cavo È conforme alla norma CEI 20-39/1 e alle norme CEI 20-36 per cavi resistenti al fuoco, CEI 20-22 per i cavi non propaganti incendi, CEI 20-37 e CEI 20-38 per cavi a bassa emissione di fumi e gas corrosivi. Fornito e posto in opera con montaggio di terminazioni standard con il kit di terminazione con filo di terra che comprende i terminali in ottone conformi completi di filo di terra prepunzonato per assicurare la continuità con la guaina esterna, i distanziatori, il sigillante CS per i terminali e le guaine isolanti in pvc di colore nero e di colore giallo/verde; un raccordo pressacavo stagno del tipo UNI ISO 228 con grado di protezione IP 67 Tratta intestata da entrambi i lati - 1/2" lunghezza tratta 11-100m tratta impianto elettrico-illuminazione (1) tratta impianto illuminazione emergenza (1)	1,000 1,000		
	cad	2,000	101,31	202,62
1.6.2 15.1.R	Cavo ad isolamento minerale tipo MICO serie L300/500V oppure H450/750V con guaina tubolare in rame nudo continua senza saldatura con funzione di conduttore di protezione. Il cavo È conforme alla norma CEI 20-39/1 e alle norme CEI 20-36 per cavi resistenti al fuoco, CEI 20-22 per i cavi non propaganti incendi, CEI 20-37 e CEI 20-38 per cavi a bassa emissione di fumi e gas corrosivi. Fornito e posto in opera con montaggio di terminazioni standard con il kit di terminazione con filo di terra che comprende i terminali in ottone conformi completi di filo di terra prepunzonato per assicurare la continuità con la guaina esterna, i distanziatori, il sigillante CS per i terminali e le guaine isolanti in pvc di colore nero e di colore giallo/verde; un raccordo pressacavo stagno del tipo UNI ISO 228 con grado di protezione IP 67 Kit terminali con filo di terra per cavo nudo tipo 2T1,5mm e tipo 2L 1,5-2,5-4mm e tipo 2H 1,5-2,5mm tratta impianto elettrico-illuminazione (2) tratta impianto illuminazione emergenza (2)	2,000 2,000		
	cad	4,000	10,31	41,24
1.6.3 15.1.T	Cavo ad isolamento minerale tipo MICO serie L300/500V oppure H450/750V con guaina tubolare in rame nudo continua senza saldatura con funzione di conduttore di protezione. Il cavo È conforme alla norma CEI 20-39/1 e alle norme CEI 20-36 per cavi resistenti al fuoco, CEI 20-22 per i cavi non propaganti incendi, CEI 20-37 e CEI 20-38 per cavi a bassa emissione di fumi e gas corrosivi.			

a riportare Euro

16.573,71

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			16.573,71
	Fornito e posto in opera con montaggio di terminazioni standard con il kit di terminazione con filo di terra che comprende i terminali in ottone conformi completi di filo di terra prepunzonato per assicurare la continuità con la guaina esterna, i distanziatori, il sigillante CS per i terminali e le guaine isolanti in pvc di colore nero e di colore giallo/verde; un raccordo pressacavo stagno del tipo UNI ISO 228 con grado di protezione IP 67 Raccordo stagno per cavo nudo tipo 2T1,5mm e tipo 2L 1,5-2,5-4mm e tipo 2H 1,5-2,5mm tratta impianto elettrico-illuminazione (2) tratta impianto illuminazione emergenza (2)	2,000 2,000		
	cad	4,000	12,41	49,64
1.6.4 15.1.M	Cavo ad isolamento minerale tipo MICO serie L300/500V oppure H450/750V con guaina tubolare in rame nudo continua senza saldatura con funzione di conduttore di protezione. Il cavo È conforme alla norma CEI 20-39/1 e alle norme CEI 20-36 per cavi resistenti al fuoco, CEI 20-22 per i cavi non propaganti incendi, CEI 20-37 e CEI 20-38 per cavi a bassa emissione di fumi e gas corrosivi. Fornito e posto in opera con montaggio di terminazioni standard con il kit di terminazione con filo di terra che comprende i terminali in ottone conformi completi di filo di terra prepunzonato per assicurare la continuità con la guaina esterna, i distanziatori, il sigillante CS per i terminali e le guaine isolanti in pvc di colore nero e di colore giallo/verde; un raccordo pressacavo stagno del tipo UNI ISO 228 con grado di protezione IP 67 Cavo nudo tipo 2H 2,5mm impianto prese elettrico-illuminazione cavo orizzontale (1)x(4+1+7+11) calate (5)x(3)	23,000 15,000		
	m	38,000	22,14	841,32
1.6.5 15.1.Y	Cavo ad isolamento minerale tipo MICO serie L300/500V oppure H450/750V con guaina tubolare in rame nudo continua senza saldatura con funzione di conduttore di protezione. Il cavo È conforme alla norma CEI 20-39/1 e alle norme CEI 20-36 per cavi resistenti al fuoco, CEI 20-22 per i cavi non propaganti incendi, CEI 20-37 e CEI 20-38 per cavi a bassa emissione di fumi e gas corrosivi. Fornito e posto in opera con montaggio di terminazioni standard con il kit di terminazione con filo di terra che comprende i terminali in ottone conformi completi di filo di terra prepunzonato per assicurare la continuità con la guaina esterna, i distanziatori, il sigillante CS per i terminali e le guaine isolanti in pvc di colore nero e di colore giallo/verde; un raccordo pressacavo stagno del tipo UNI ISO 228 con grado di protezione IP 67 Graffette in rame nudo ad 2 vie 2H e 3H impianto elettrico-illuminazione (38/,75) impianto illuminazione emergenza (19/,75)	50,667 25,333		

a riportare Euro


17.464,67

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			17.464,67
	cad	76,000	1,34	101,84
1.6.6 15.1.P	Cavo ad isolamento minerale tipo MICO serie L300/500V oppure H450/750V con guaina tubolare in rame nudo continua senza saldatura con funzione di conduttore di protezione. Il cavo È conforme alla norma CEI 20-39/1 e alle norme CEI 20-36 per cavi resistenti al fuoco, CEI 20-22 per i cavi non propaganti incendi, CEI 20-37 e CEI 20-38 per cavi a bassa emissione di fumi e gas corrosivi. Fornito e posto in opera con montaggio di terminazioni standard con il kit di terminazione con filo di terra che comprende i terminali in ottone conformi completi di filo di terra prepunzonato per assicurare la continuità con la guaina esterna, i distanziatori, il sigillante CS per i terminali e le guaine isolanti in pvc di colore nero e di colore giallo/verde; un raccordo pressacavo stagno del tipo UNI ISO 228 con grado di protezione IP 67 Cavo nudo tipo 3H 1,5mm impianto illuminazione emergenza cavo orizzontale (1)x((4+2)+(10+1)) calate (1)x(2)			
	m	17,000		
		2,000		
	m	19,000	19,73	374,87
1.6.8 15.2.A	Scatola di derivazione, fornite e poste in opera, in rame per cavi ad isolamento minerale tipo MIC, con grado di protezione IP 67 Dimensione 80x80x60 mm impianto elettrico-illuminazione (2) impianto illuminazione emergenza (2)			
		2,000		
		2,000		
	cad	4,000	151,47	605,88
1.6.9 15.2.E	Scatola di derivazione, fornite e poste in opera, in rame per cavi ad isolamento minerale tipo MIC, con grado di protezione IP 67 Dimensioni 80x110x60 mm con fori per frutti Vimar IDEA presa universale impianto elettrico-illuminazione (6)			
		6,000		
	cad	6,000	206,12	1.236,72
1.6.11 15.2.G	Scatola di derivazione, fornite e poste in opera, in rame per cavi ad isolamento minerale tipo MIC, con grado di protezione IP 67 Dimensioni 80x110x60 mm con fori per frutti Vimar IDEA doppio interruttore impianto illuminazione (1)			
		1,000		
	cad	1,000	202,90	202,90

a riportare Euro

19.986,88

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			19.986,88
1.6.12 12.1.5.B	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi compo [Rif. Cod. 15.06.020] Misure assimilabili a mm 650x600x260 (hxlxp) [Rif. Cod. 15.06.020.002] impianto (1)	1,000		
	cad	1,000	632,30	632,30
1.6.13 12.1.7.A	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN [Rif. Cod. 15.06.006] Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. [Rif. Cod. 15.06.006.001] quadro impianto prese (2)	2,000		
	cad	2,000	121,59	243,18
1.6.14 12.1.8.F	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre [Rif. Cod. 15.06.018] Interruttore non automatico bipolare fino a 63A. [Rif. Cod. 15.06.018.006] quadro piano seminterrato (1)	1,000		
	cad	1,000	41,21	41,21
1.6.15 12.1.8.V	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre [Rif. Cod. 15.06.018] Gemma luminosa con lampadina. [Rif. Cod. 15.06.018.022] quadro presenza rete (1)	1,000		
	cad	1,000	23,50	23,50
1.6.16 12.1.8.24	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre [Rif. Cod. 15.06.018] Scaricatore di tensione monofase del tipo 1P+N 5kA. [Rif. Cod. 15.06.018.041] quadro piano seminterrato (1)	1,000		
	cad	1,000	162,70	162,70
	a riportare Euro			21.089,77




COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			21.089,77
1.6.22 12.1.6.H	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli a [Rif. Cod. 15.06.001] Bipolare da 10 a 32A - 6KA [Rif. Cod. 15.06.001.008] quadro - impianto illuminazione (1)	1,000		
	cad	1,000	53,03	53,03
1.6.24 12.2.2.A	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 15.01.002] Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). [Rif. Cod. 15.01.002.001] luci emergenza piano seminterrato (4) luci sala 4 (1) luci sala 3 (1)	4,000 1,000 1,000		
	cad	6,000	47,34	284,04
1.6.25 12.2.4.L	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. [Rif. Cod. 15.08.017] 1x24W (solo emergenza 1h autonomia). [Rif. Cod. 15.08.017.012] luci emergenza piano seminterrato (4)	4,000		
	cad	4,000	149,15	596,60
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO ED ILLUMINAZIONE			Euro	5.693,59
1.7	 IMPIANTO TERRA			
1.7.1 12.1.1.C	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. [Rif. Cod. 15.07.008] In cemento mm 300 x mm 300. [Rif. Cod. 15.07.008.003] impianto terra (1)	1,000		
a riportare Euro				22.023,44

COMPUTO METRICO | Palazzo Giustiniani 1° stralcio | ID 14654

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			22.023,44
	cad	1,000	56,10	56,10
1.7.2 12.1.2	Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) con conduttore in rame isolato N07V-K ì alt [Rif. Cod. 15.07.010] impianto terra (1)	1,000		
	m	1,000	16,90	16,90
1.7.3 12.1.3	Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta con coperchio a vite, posato incassato su qualsiasi tipo di struttura, completo di barra in rame nudo da 30 x 3 mm x 100 per i collegamenti equipotenzia [Rif. Cod. 15.07.011] impianto terra (1)	1,000		
	cad	1,000	29,29	29,29
1.7.4 12.1.4.A	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compres [Rif. Cod. 15.07.006] Di lunghezza pari a m 1,5. [Rif. Cod. 15.07.006.001] impianto terra (1)	1,000		
	cad	1,000	35,33	35,33
TOTALE	IMPIANTO TERRA		Euro	137,62
TOTALE	PIANO SEMINTERRATO		Euro	22.161,06

a riportare Euro

22.161,06

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			22.161,06
2	 PIANO TERRA			
2.1	 MANODOPERA			
2.1.1 13.2.C	Costi della manodopera comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa. [Rif. Cod. 6.2] Provincia di Ascoli Piceno e Fermo operaio Comune [Rif. Cod. 6.2.C] (1)x(2)	2,000		
	ora	2,000	28,74	57,48
2.1.2 13.2.B	Costi della manodopera comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa. [Rif. Cod. 6.2] Provincia di Ascoli Piceno e Fermo operaio Qualificato [Rif. Cod. 6.2.B] (1)x(2)	2,000		
	ora	2,000	31,78	63,56
TOTALE MANODOPERA			Euro	121,04
2.2	 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
2.2.1 1.17.B	Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare. [Rif. Cod. 24.01.018] Finestre in legno con scuretti [Rif. Cod. 24.01.018.002] stanza 27 (1)x(.95)x(2,2) stanza 19 (1)x(1,1)x(1,1) stanza 21 (1)x(1)x(1,1)	2,090 1,210 1,100		
	mq	4,400	32,48	142,91
2.2.2 1.17.D	Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare. [Rif. Cod. 24.01.018] Portoni in legno o ferro, principali della superficie superiore a m² 2,50 [Rif. Cod. 24.01.018.004]			
a riportare Euro				22.425,01

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			22.425,01
	stanza 1 (1)x(1,35)x(3) Stanza 1-32a (1)x(1,5)x(3,55)	4,050 5,325		
	mq	9,375	78,36	734,63
2.2.3 1.17.F	Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare. [Rif. Cod. 24.01.018] Porte interne in legno o ferro [Rif. Cod. 24.01.018.006] stanza 1-19 (1)x(1,05)x(2) stanza 19-20 (1)x(,75)x(2) Stanza 19-27 (1)x(1,8)x(2,6) stanza 20-21 (1)x(,75)x(2) stanza 21 (1)x(1,05)x(2)	2,100 1,500 4,680 1,500 2,100		
	mq	11,880	31,27	371,49
2.2.4 1.34.B	Smontaggio di gradini. Smontaggio di gradini per alzata fino a 20 cm e pedata fino a 50 cm compresa la demolizione della sottostante struttura di supporto, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative, nonchè il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. [Rif. Cod. 24.01.016] Con pedata in pietra [Rif. Cod. 24.01.016.002] Stanza 19 (1)x(2+2,5)	4,500		
	m	4,500	14,53	65,39
2.2.5 1.19	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell' ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 02.04.009] stanza 27: termosifone (1) stanza 19: termosifone (1) stanza 21: termosifone, scaldabagno (2) stanza 20	1,000 1,000 2,000		

a riportare Euro

23.596,52

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			23.596,52
	(1)	1,000		
	cad	5,000	27,38	136,90
2.2.6 1.20	Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 02.04.006] stanza 21 (2)x(1,8+,6)	4,800		
	m	4,800	3,20	15,36
2.2.7 1.18.B	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l' onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 02.04.003] In legno o plastica semplicemente chiodato. [Rif. Cod. 02.04.003.002] stanza 27 (1)x((2,4+,4+,4+,15)+(4,55+,45+,55+,55+1,85)+(,4+,4+,4+2,8)) Stanza 19 (1)x(4,6+5,15+(,2+2,5)+(,75+,85+,55+,55+,85+1,3+,4+,4+,2)) stanza 20a (1)x((,7+1,75+,2+1,3)+(2,75+,4+1+,4)+(,4+,4+,25))	15,300 18,300 9,550		
	m	43,150	0,99	42,72
2.2.8 1.6.B	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l' onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 02.03.002] Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. [Rif. Cod. 02.03.002.002] stanza 19: camino (2)x(,55)x(,85)x(,5) (1)x(2,05-1,1)x(,85)x(,15) (2)x(,55)x(,15)x((1,65-,5)) (1)x(,55+1,5+,55)x(2,65-1,65)x(,1)	0,468 0,121 0,190 0,260		
	a riportare Euro			23.791,50

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			23.791,50
	mc	1,039	177,80	184,73
2.2.9 1.36.C	<p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l' onere per il calo in basso, la movimentazione nell' ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 02.03.011]</p> <p>Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. [Rif. Cod. 02.03.011.003]</p> <p>stanza 19 pavimento (25,03)x(,15)</p> <p>stanza 27 pavimento (21,20)x(,15)</p> <p>stanza 20 (4,19)</p> <p>stanza 21 (10,82)</p> <p>(1)x(2+,15)+(1+,4+1,05+,4+1)+(1,7+,4+,5+,4+1)+(1,75+,7))x(1,5)</p>	<p>3,755</p> <p>3,180</p> <p>4,190</p> <p>10,820</p> <p>18,675</p>		
	mq	40,620	15,00	609,30
2.2.10 1.5.B	<p>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l' onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 02.03.004]</p> <p>Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. [Rif. Cod. 02.03.004.002]</p> <p>stanza 19 pavimento (25,03)x(,12)</p> <p>stanza 27 pavimento (21,20)x(,12)</p> <p>stanza 20 (4,19)x(,12)</p> <p>stanza 21 (10,82)x(,12)</p>	<p>3,004</p> <p>2,544</p> <p>0,503</p> <p>1,298</p>		
	mc	7,349	269,16	1.978,06
2.2.12 1.11	<p>Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale</p>			

a riportare Euro

26.563,59

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			26.563,59
	riutilizzabile nell'ambito del cantiere. Inoltre È compreso trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di involucro di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m ² per ogni singola intervento. [Rif. Cod. 24.01.021] stanza 1-19 (1)x(,2+,2)x(,5)x(2) (1)x(1,2)x(,5)x(,3+,4) stanza 1-19 (architrave) (1)x(,25+1,2+,25)x(,5)x(,2) stanza 1-2a (1)x(,15)x(,15)x(2,2) stanza 20a-21 (1)x(,9-,75)x(,15)x(2,2)	0,400 0,420 0,170 0,050 0,050		
	mc	1,090	366,33	399,30
2.2.13 1.7	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto pi ^ù vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto È comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. [Rif. Cod. 02.01.007] DEMOLIZIONE MURATURE stanza 19: camino (2)x(,55)x(,85)x(,5) (1)x(2,05-1,1)x(,85)x(,15) (2)x(,55)x(,15)x((1,65-,5)) (1)x(,55+1,5+,55)x(2,65-1,65)x(,1) DEMOLIZIONI PAVIMENTI stanza 19 pavimento (25,03)x(,05) stanza 27 pavimento (21,20)x(,05) stanza 20 (1)x(3,75+,4)x(1,2)x(,05) stanza 21 (10,82)x(,05) (1)x((2+,15)+(1+,4+1,05+,4+1)+(1,7+,4+,5+,4+1)+(1,75+,7))x(1,5)x(,05) DEMOLIZIONI CALCESTRUZZO ARMATO stanza 19 pavimento (25,03)x(,12) stanza 27 pavimento (21,20)x(,12) stanza 20 (1)x(3,75+,4)x(1,2)x(,12) stanza 21 (10,82)x(,12) TAGLIO A FORZA MURATURE stanza 1-19	0,468 0,121 0,190 0,260 1,252 1,060 0,249 0,541 0,934 3,004 2,544 0,598 1,298		

a riportare Euro


26.962,89

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			26.962,89
	(1)x(.2+,2)x(.5)x(2)	0,400		
	(1)x(1,2)x(.5)x(.3+,4)	0,420		
	stanza 1-19 (architrave)			
	(1)x(.25+1,2+,25)x(.5)x(2)	0,170		
	stanza 1-2a			
	(1)x(.15)x(.15)x(2,2)	0,050		
	stanza 20a-21			
	(1)x(.9-,75)x(.15)x(2,2)	0,050		
	INFISSI			
	stanza 27			
	(1)x(.95)x(.05)x(2,2)	0,105		
	stanza 19			
	(1)x(1,1)x(.05)x(1,1)	0,061		
	stanza 21			
	(1)x(1)x(.05)x(1,1)	0,055		
	stanza 1-19			
	(1)x(1,05)x(.05)x(2)	0,105		
	stanza 19-20			
	(1)x(.75)x(.05)x(2)	0,075		
	Stanza 19-27			
	(1)x(1,8)x(.05)x(2,6)	0,234		
	stanza 20-21			
	(1)x(.75)x(.05)x(2)	0,075		
	stanza 21			
	(1)x(1,05)x(.05)x(2)	0,105		
	APPARECCHI SANITARI E RISCALDAMENTI			
	stanza 27: termosifone			
	(11)x(.07)x(.2)x(.9)	0,139		
	stanza 19: termosifone			
	(15)x(.07)x(.2)x(.9)	0,189		
	stanza 21: termosifone,			
	(11)x(.07)x(.2)x(.9)	0,139		
	Stanza 20			
	(4)x(.07)x(.2)x(.9)	0,050		
	BATTISCOPA			
	stanza 27			
	(1)x((2,4+,4+,4+,15)+(4,55+,45+,55+,55+1,85)+(,4+,4+,4+2,8))x(.025)x(.1)	0,038		
	Stanza 19			
	(1)x(4,6+5,15+(,2+2,5)+(,75+,85+,55+,55+,85+1,3+,4+,4+,2))x(.025)x(.1)	0,046		
	stanza 20a			
	(1)x((,7+1,75+,2+1,3)+(2,75+,4+1+,4)+(,4+,4+,25))x(.025)x(.1)	0,024		
	TUBAZIONI			
	stanza 21			
	(2)x(1,8+,6)x(.05)x(.05)	0,012		
	mc	15,061	3,98	59,94
2.2.14 1.8	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito			

a riportare Euro

27.022,83


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			27.022,83
	<p>autorizzato. Il prezzo del trasporto È comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. [Rif. Cod. 02.01.008]</p> <p>DEMOLIZIONE MURATURE</p> <p>stanza 19: camino (2)x(.55)x(.85)x(.5) 0,468 (1)x(2,05-1,1)x(.85)x(.15) 0,121 (2)x(.55)x(.15)x((1,65-.5)) 0,190 (1)x(.55+1,5+.55)x(2,65-1,65)x(.1) 0,260</p> <p>DEMOLIZIONI PAVIMENTI</p> <p>stanza 19 pavimento (25,03)x(.05) 1,252</p> <p>stanza 27 pavimento (21,20)x(.05) 1,060</p> <p>stanza 20 (1)x(3,75+.4)x(1,2)x(.05) 0,249</p> <p>stanza 21 (10,82)x(.05) 0,541 (1)x((2+.15)+(1+.4+1,05+.4+1)+(1,7+.4+.5+.4+1)+(1,75+.7))x(1,5)x(.05) 0,934</p> <p>DEMOLIZIONI CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>stanza 19 pavimento (25,03)x(.12) 3,004</p> <p>stanza 27 pavimento (21,20)x(.12) 2,544</p> <p>stanza 20 (1)x(3,75+.4)x(1,2)x(.12) 0,598</p> <p>stanza 21 (10,82)x(.12) 1,298</p> <p>TAGLIO A FORZA MURATURE</p> <p>stanza 1-19 (1)x(.2+.2)x(.5)x(2) 0,400 (1)x(1,2)x(.5)x(.3+.4) 0,420</p> <p>stanza 1-19 (architrave) (1)x(.25+1,2+.25)x(.5)x(.2) 0,170</p> <p>stanza 1-2a (1)x(.15)x(.15)x(2,2) 0,050</p> <p>stanza 20a-21 (1)x(.9-.75)x(.15)x(2,2) 0,050</p> <p>INFISSI</p> <p>stanza 27 (1)x(.95)x(.05)x(2,2) 0,105</p> <p>stanza 19 (1)x(1,1)x(.05)x(1,1) 0,061</p> <p>stanza 21 (1)x(1)x(.05)x(1,1) 0,055</p> <p>stanza 1-19 (1)x(1,05)x(.05)x(2) 0,105</p> <p>stanza 19-20 (1)x(.75)x(.05)x(2) 0,075</p> <p>Stanza 19-27 (1)x(1,8)x(.05)x(2,6) 0,234</p>			
a riportare Euro				27.022,83

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			27.022,83
	stanza 20-21 (1)x(.75)x(.05)x(2)	0,075		
	stanza 21 (1)x(1,05)x(.05)x(2)	0,105		
	APPARECCHI SANITARI E RISCALDAMENTI			
	stanza 27: termosifone (11)x(.07)x(.2)x(.9)	0,139		
	stanza 19: termosifone (15)x(.07)x(.2)x(.9)	0,189		
	stanza 21: termosifone, (11)x(.07)x(.2)x(.9)	0,139		
	Stanza 20 (4)x(.07)x(.2)x(.9)	0,050		
	BATTISCOPIA			
	stanza 27 (1)x((2,4+,4+,4+,15)+(4,55+,45+,55+,55+1,85)+(,4+,4+,4+2,8))x(.025)x(0,1)	0,038		
	Stanza 19 (1)x(4,6+5,15+(,2+2,5)+(,75+,85+,55+,55+,85+1,3+,4+,4+,2))x(.025)x(.1)	0,046		
	stanza 20a (1)x((,7+1,75+,2+1,3)+(2,75+,4+1+,4)+(,4+,4+,25))x(.025)x(.1)	0,024		
	TUBAZIONI (1)	1,000		
	stanza 21 (2)x(1,8+,6)x(.045)x(.05)	0,011		
	mcx10km	16,060	3,07	49,30
	TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		Euro	4.790,03
2.3	 RIFACIMENTI			
2.3.1 3.18.A	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m² di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita [Rif. Cod. 03.01.001] Per spessori fino a cm 7. [Rif. Cod. 03.01.001.001] stanza 27 (21,2) stanza 19 (25,14) Stanza 20a (4,59) Stanze 21a, 21b, 21c (4,41+3,24+2,14)	21,200 25,140 4,590 9,790		
	mq	60,720	13,85	840,97
2.3.2 6.5.B	Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa. Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa, con			
	a riportare Euro			27.913,10

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			31.793,00
	03.02.023] Posti in piano. [Rif. Cod. 03.02.023.002] stanza 21c-21a (1)x(1,3)x(2,5) stanza 21a-21b (1)x(2,1)x(2,5) stanza 21b-21c (1)x(1,6)x(2,5)	3,250 5,250 4,000		
	mq	12,500	52,01	650,13
2.3.6 6.25	Architravi in c.a. prefabbricati. Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: la riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al m² in proiezione orizzontale. [Rif. Cod. 04.01.035] stanza 1-19 (1)x(,15+1,2+,15)x(,5) stanza 20a-21a (1)x(,15+,9+,15)x(,15) stanza 21a-21b (1)x(,15+,9+,15)x(,15) stanza 21a-21c (1)x(,15+,8+,15)x(,15) stanza 21b: nicchia collettore termico (1)x(,15+,5+,15)x(,15)	0,750 0,180 0,180 0,165 0,120		
	mq	1,395	380,98	531,47
2.3.7 9.7.A	Formazione di intonaco a calce formato da un primo strato di rinzafo. Intonaco a calce formato da un primo strato di rinzafo, un secondo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con un terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. [Rif. Cod. 24.07.002] Spessore sino a cm 3 per superfici verticali [Rif. Cod. 24.07.002.001] stanza 21a (1)x(1,25+2,1)x(2,5) stanza 21b (1)x(2+1,65)x(2,5) stanza 21c (1)x(1,25+1,65)x(2,5)	8,375 9,125 7,250		
	mq	24,750	30,45	753,64
2.3.8 9.10	Ripresa di intonaci interni. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a pi" strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre			

a riportare Euro

33.728,24

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			33.728,24
	per dare l'opera finita. [Rif. Cod. 04.03.015]			
	stanza 1-2a			
	(1)x(2,7+1,75+2,7)x(.35)	2,503		
	stanza 1-19			
	(1)x(2,2+1,2+2,2)x(.5)	2,800		
	(2)x(.25+1,2+.25)x(.3)	1,020		
	stanza 19: camino			
	(1)x(1,5)x(1,65)	2,475		
	(1)x((1,5+1)/2)x(2,65-1,65)	1,250		
	stanza 19: nicchia			
	(1)x(.9)x(2,1)	1,890		
	stanza 19-27: eliminazione porta			
	(1)x(2,6+1,95+2,6)x(.15)	1,073		
	stanza 20a: nicchia			
	(1)x(1)x(2)	2,000		
	stanza 20a-21a			
	(1)x(.15+.9+.15)x(.25)	0,300		
	stanza 21a: nicchia			
	(1)x(1,1)x(1,95)	2,145		
	stanza 21b: nicchia			
	(1)x(.55)x(1,6)	0,880		
	stanza 21: rimozione termosifoni e tubazioni			
	(2+2+2+3)x(.25)x(.25)	0,563		
	mq	18,899	33,58	634,63
	TOTALE RIFACIMENTI		Euro	7.290,74
2.4	 RIFINITURE			
2.4.1 15.6.2	Pavimento industriale in calcestruzzo con quarzo nuvolato fornito e posto in opera. Sono compresi: la rete per massetti; il getto ed il livellamento del calcestruzzo rck25 con fibre di polipropilene, per uno spessore massimo di 10 cm; il taglio dell'isolante per la predisposizione della sigillatura siliconica; la finitura di quarzo nuvolato; i listelli in PVC o in metallo per i giunti; la sigillatura lungo il perimetro con silicone a colore; la pulizia della superficie e la finitura finale. E' inoltre compreso tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. Pulizia della superficie ed applicazione di finitura con resina poliuretanica trasparente			
	stanza 1			
	(3,25)	3,250		
	stanza 27			
	(21,2)	21,200		
	stanza 19			
	(25,03)	25,030		
	stanza 20a			
	(4,19)	4,190		
	stanza 21a			
	(4,4)	4,400		
	stanza 21b			
	(3,24)	3,240		
	stanza 21c			
	(2,14)	2,140		
	m²	63,450	82,19	5.214,96
	a riportare Euro			39.577,83

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			39.577,83
2.4.2 7.21.B	Fornitura e posa in opera di gradini in pietra grezza. Fornitura e posa in opera di gradini in pietra costituiti da pedata (larghezza max di 35cm e spessore pietra fino a 5 cm) e alzata (altezza max di 17 cm e spessore della pietra fino a cm 2). Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla. [Rif. Cod. 24.08.010] In pietra serena a elementi singoli [Rif. Cod. 24.08.010.002] stanza 1-19 (3)x(1,2)	3,600		
	m	3,600	111,97	403,09
2.4.3 7.19.J	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. [Rif. Cod. 06.03.004] Pietra arenaria serena spessore 3 cm. [Rif. Cod. 06.03.004.010] stanza 27 (1)x(1,2)x(.55) stanza 19 (1)x(1,3)x(.3) stanza 21c (1)x(1,1)x(.3) (1)x(1,05)x(.15)	0,660 0,390 0,330 0,158		
	mq	1,538	175,41	269,78
2.4.4 10.1	Pulizia superficiale di opere in legno. Pulizia superficiale di opere in legno onde consentire trattamenti antiparassitari e consolidamenti strutturali, da eseguire con aspiratore fino a completa asportazione di tutte le particelle polverulente o con altr [Rif. Cod. 04.05.005] stanza 1-2a: architrave esistente in legno (1)x(1,4)x(.2+,35)	0,770		
	mq	0,770	10,42	8,02
2.4.5 10.3	Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e antitarlo. Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa del tipo xilamon dato a due mani con pennello [Rif. Cod. 24.13.003] stanza 1-2a: architrave esistente in legno (1)x(1,4)x(.2+,35)	0,770		
	mq	0,770	11,66	8,98
2.4.6 9.12.A	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura colore e fattura da concordare con la direzione lavori - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto			


a riportare Euro

40.267,70

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			40.267,70
	liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. [Rif. Cod. 06.02.003] Piastrille a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 (Con malta di allettamento). [Rif. Cod. 06.02.003.001] stanza 21b (1)x(1+1,6)x(1,8) (1)x(2+1,6)x(1,) stanza 21c (1)x(1+1,1+1,6)x(1)	4,680 3,600 3,700		
	mq	11,980	46,46	556,59
2.4.7 10.20.A	Tinteggiatura a calce con fissativo. Tinteggiatura a latte di calce, data a pennello a due mani a colori di qualsiasi tonalità, a scelta della Direzione Lavori da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura e scartavetratura, compresa inoltre una mano di fissativo. [Rif. Cod. 24.12.001] Sino a 5 m [Rif. Cod. 24.12.001.001] stanza 27 (1)x(4,5+4,3+4,4+4,55)x(2,7) (1)x((4,5+4,4)/2)x((4,25+4,55)/2) stanza 19 (1)x(4,6+5,45+4,5+5,15)x(2,7) (1)x((4,6+4,5)/2)x((5,45+5,15)/2) stanza 1 (1)x(2)x(3,55) (1,2)x(1,5)x(2,15) stanza 20a (1)x(3,2+1,2+3,2+1,2)x(2,6) (1)x(3,2)x(1,2) stanza 21a (1)x(1+3,2+1,45+2,1+1,25)x(2,6) (1)x(1,45)x(2,1) (1)x((1+1,45)/2)x(3,2-2,1) stanza 21c (1)x(2,2+1,25+1,65+1,1)x(2,6) (1)x((1,65+2,2)/2)x(1,1) a detrarre rivestimento (-3,7) stanza 21b (1)x(1,65+2+1,6+2)x(2,6) (1)x(1,65)x(2) a detrarre rivestimento (-4,7+3,6))	47,925 19,580 53,190 24,115 7,100 3,870 22,880 3,840 23,400 3,045 1,348 16,120 2,118 -3,700 18,850 3,300 -8,300		
	mq	238,681	11,06	2.639,81
2.4.8 10.25	Pittura con smalto sintetico. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta a, colore da concordare con la direzione lavori, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da			

a riportare Euro

43.464,10

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			43.464,10
	imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. [Rif. Cod. 12.01.013] stanza 21a: zona lavandini (1)x(,9+3,2+,5)x(2,6)	11,960		
	mq	11,960	12,00	143,52
2.4.9 10.26	Compenso alla pittura con smalto sintetico per uno strato in pi". [Rif. Cod. 12.01.014] stanza 21a: zona lavandini (1)x(,9+3,2+,5)x(2,6)	11,960		
	mq	11,960	3,96	47,36
TOTALE RIFINITURE			Euro	9.292,11
2.5	 INFISSI			
2.5.1 11.4.B	Infissi esterni per finestre o porte finestra in legno di Abete verniciato o Castagno. Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno di Abete verniciato o Castagno , apribili ad una o pi" ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 65-85 predisposti per vetro camera o vetro semplice, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; i coprifili interni; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese a richiamo; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la preparazione dei fondi e la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. [Rif. Cod. 09.01.019] In legno di Castagno verniciato trasparente al naturale , previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi. [Rif. Cod. 09.01.019.002] stanza 27 (1)x(1)x(2,2) stanza 19 (misura min) (1,6) stanza 21 (misura min) (1,6)	2,200 1,600 1,600		
	mq	5,400	315,26	1.702,40
2.5.2 11.11.W	Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mast [Rif. Cod. 09.05.006] Vetro camera mm 6/7-12-6/7. [Rif. Cod. 09.05.006.023] stanza 27 (1)x(1)x(2,2)	2,200		
a riportare Euro				45.357,38

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			45.357,38
	stanza 19 (misura min) (1,6)	1,600		
	stanza 21 (misura min) (1,6)	1,600		
	mq	5,400	97,88	528,55
2.5.3 11.10	Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in legno realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. [Rif. Cod. 09.01.027]			
	stanza 27 (1)	1,000		
	stanza 19 (1)	1,000		
	stanza 21c (1)	1,000		
	cad	3,000	85,67	257,01
2.5.4 11.12.A	Porte in legno di Abete tamburate laccate (tipo L). Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da mm 30x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio del tipo pesante ottonata; la mano di preparazione; la laccatura con vernici a base di acqua; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. [Rif. Cod. 09.01.007]			
	Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210). [Rif. Cod. 09.01.007.001]			
	stanza 19-20a (1)	1,000		
	stanza 21a-21c (1)	1,000		
	stanza 20a-21a (1)	1,000		
	sovrapprezzo per porta scorrevole (50/100)	0,500		
	stanza 21a-21b (1)	1,000		
	sovrapprezzo per porta scorrevole (50/100)	0,500		
	cad	5,000	358,13	1.790,65
2.5.5 11.13.B	Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. [Rif. Cod. 09.01.013]			
	Per la larghezza del controtelaio da mm 86 fino a mm 100. [Rif. Cod. 09.01.013.002]			


a riportare Euro

47.933,59

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			47.933,59
	stanza 19-20a (1)	1,000		
	stanza 21a-21c (1)	1,000		
	stanza 20a-21a (1)	1,000		
	sovrapprezzo per porta scorrevole (,5)	0,500		
	stanza 21a-21b (1)	1,000		
	sovrapprezzo per porta scorrevole (,5)	0,500		
	cad	5,000	43,51	217,55
2.5.7 8.4	Restauro di infissi di porte in legno. Restauro di infissi di porte in legno, da eseguirsi mediante il fissaggio delle parti staccate, il rifacimento delle parti mancanti, con materiale uguale a quello esistente, la revisione della ferramenta di tenuta e chiusura. » compreso il consolidamento del legno con resina, la pulitura del legno, la stuccatura, una mano di vernice protettiva nonch� la rimozione anche a fuoco della verniciatura non originaria. Sono escluse le opere murarie. [Rif. Cod. 24.14.003] stanza 1 (1)x(1,35)x(3) Stanza 1-32a (1)x(1,5)x(3,55)	4,050 5,325		
	mq	9,375	345,53	3.239,34
2.5.8 8.1	Restauro di inferriate in ferro. Restauro di inferriate in ferro, compreso l'onere della verifica delle parti inserite nella muratura; l'eventuale taglio delle parti ammalorate o non adeguatamente inserite nella stessa; le integrazioni da realizzare con materiale analogo a quello esistente per forma, sezione e caratteristiche; la saldatura per ricomporre la continuit� della barra sino all'interno della muratura; la pulizia dei fori di ancoraggio, nonch� il colo di piombo o di resina per il fissaggio delle barre stesse alla muratura; la cartavetratura e il trattamento con convertitore di ruggine e successiva verniciatura. Sono escluse le opere murarie. La misurazione verr� effettuata considerando l'intera superficie dell'inferriata. [Rif. Cod. 24.10.005] stanza 1: sovrapporta ingresso (2x(1/2))x(,7x,7)x(3,14)	1,539		
	mq	1,539	121,56	187,08
2.5.9 11.15.B	Sportello per copertura collettore con telaio per montaggio a filo muro. Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio verniciato a colore da concordare con la direzione lavori, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare. [Rif. Cod. 13.17.014] Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 515 x mm 252. [Rif. Cod. 13.17.014.002] stanza 21c: contatore acqua (1)	1,000		

a riportare Euro


51.577,56

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			51.577,56
	cad	1,000	44,43	44,43
2.5.10 11.15.D	Sportello per copertura collettore con telaio per montaggio a filo muro. Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio verniciato a colore da concordare con la direzione lavori, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare. [Rif. Cod. 13.17.014] Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 640 x mm 325. [Rif. Cod. 13.17.014.004] stanza 19 (1) stanza 21b (2)	1,000 2,000		
	cad	3,000	66,76	200,28
TOTALE INFISSI			Euro	8.167,29
2.6	 IMPIANTO ILLUMINAZIONE			
2.6.1 12.1.6.H	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli a [Rif. Cod. 15.06.001] Bipolare da 10 a 32A - 6KA [Rif. Cod. 15.06.001.008] quadro - impianto illuminazione (3)	3,000		
	cad	3,000	53,03	159,09
2.6.2 12.1.7.A	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN [Rif. Cod. 15.06.006] Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. [Rif. Cod. 15.06.006.001] quadro impianto illuminazione (4)	4,000		
	cad	4,000	121,59	486,36
2.6.3 12.1.14.C	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 15.05.001] Diametro esterno mm 25. [Rif. Cod. 15.05.001.003] impianto illuminazione emergenza			
a riportare Euro				52.467,72

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			52.467,72
	(1)x(40)	40,000		
	impianto illuminazione (1)x(50)	50,000		
	m	90,000	2,85	256,50
2.6.4 12.1.17.O	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. [Rif. Cod. 15.04.006] 1x1,5 mm² [Rif. Cod. 15.04.006.015] impianto illuminazione emergenza (3)x(40) impianto illuminazione (3)x(50)	120,000 150,000		
	m	270,000	0,76	205,20
2.6.5 12.2.4.L	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. [Rif. Cod. 15.08.017] 1x24W (solo emergenza 1h autonomia). [Rif. Cod. 15.08.017.012] luci emergenza piano terra stanza 1 (1) stanza 19 (1) stanza 20a (1) stanza 21a (1) stanza 21b (1) stanza 21c (1)	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	cad	6,000	149,15	894,90
2.6.6 12.3.16.A	Apertura e chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale			


a riportare Euro

53.824,32

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			53.824,32
	di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo È da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie. [Rif. Cod. 13.31.003] Traccia fino a cm 10 di larghezza. [Rif. Cod. 13.31.003.001] impianto illuminazione (4)x(2,7)	10,800		
	m	10,800	14,81	159,95
2.6.7 9.10	Ripresa di intonaci interni. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a pi strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. [Rif. Cod. 04.03.015] Per apertura e chiusura tracce impianto (10,8)	10,800		
	mq	10,800	33,58	362,66
2.6.8 12.2.1.A	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 15.01.001] Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). [Rif. Cod. 15.01.001.001] luci piano terra (7) luci emergenza piano terra (6)	7,000 6,000		
	cad	13,000	37,46	486,98
2.6.9 12.2.3.A	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. [Rif. Cod. 15.08.001] Posta ad una altezza fino a m 3,50. [Rif. Cod. 15.08.001.001] luci piano terra (7)	7,000		
	cad	7,000	17,22	120,54
TOTALE IMPIANTO ILLUMINAZIONE			Euro	3.132,18
2.7	 IMPIANTO ELETTRICO			
a riportare Euro				54.954,45

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			54.954,45
2.7.1 12.1.7.A	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN [Rif. Cod. 15.06.006] Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. [Rif. Cod. 15.06.006.001] quadro impianto prese (3)	3,000		
	cad	3,000	121,59	364,77
2.7.2 12.1.8.F	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre [Rif. Cod. 15.06.018] Interruttore non automatico bipolare fino a 63A. [Rif. Cod. 15.06.018.006] quadro piano seminterrato (1)	1,000		
	cad	1,000	41,21	41,21
2.7.3 12.1.8.V	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre [Rif. Cod. 15.06.018] Gemma luminosa con lampadina. [Rif. Cod. 15.06.018.022] quadro presenza rete (1)	1,000		
	cad	1,000	23,50	23,50
2.7.4 12.1.8.24	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre [Rif. Cod. 15.06.018] Scaricatore di tensione monofase del tipo 1P+N 5kA. [Rif. Cod. 15.06.018.041] quadro piano seminterrato (1)	1,000		
	cad	1,000	162,70	162,70
2.7.5 12.1.14.C	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 15.05.001] Diametro esterno mm 25. [Rif. Cod. 15.05.001.003] impianto elettrico (1)x(50)	50,000		
a riportare Euro				55.546,63

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			55.546,63
	m	50,000	2,85	142,50
2.7.6 12.1.17.N	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. [Rif. Cod. 15.04.006] 1x2,5 mm² [Rif. Cod. 15.04.006.014] impianto elettrico (3)x(50)	150,000		
	m	150,000	1,49	223,50
2.7.7 12.1.12.A	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 15.02.001] Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. [Rif. Cod. 15.02.001.001] stanza 27 (3) stanza 19 (3) stanza 1 (1) stanza 20a (1) stanza 21a (1)	3,000 3,000 1,000 1,000 1,000		
	cad	9,000	56,34	507,06
2.7.8 12.1.12.B	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 15.02.001] Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. [Rif. Cod. 15.02.001.002] stanza 27 (3) stanza 19	3,000		
a riportare Euro				56.419,69

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			56.419,69
	(3)	3,000		
	stanza 1			
	(1)	1,000		
	stanza 20a			
	(1)	1,000		
	cad	8,000	10,37	82,96
2.7.9 12.1.15.I	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 15.05.009] Dimensioni assimilabili a mm 516x294x80 [Rif. Cod. 15.05.009.009] stanza 27			
	(1)	1,000		
	stanza 19			
	(1)	1,000		
	stanza 1			
	(1)	1,000		
	stanza 20a			
	(1)	1,000		
	stanza 21a			
	(1)	1,000		
	cad	5,000	38,19	190,95
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO			Euro	1.739,15
2.9	 IMPIANTO DATI			
2.9.1 12.1.14.C	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 15.05.001] Diametro esterno mm 25. [Rif. Cod. 15.05.001.003] stanze 19-27			
	(40)	40,000		
	m	40,000	2,85	114,00
2.9.2 12.5.2.B	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro			

a riportare Euro

56.807,60

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			56.807,60
	finito. [Rif. Cod. 15.04.014] Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH [Rif. Cod. 15.04.014.002] stanze 19-27 (1)x(50)	50,000		
	m	50,000	2,98	149,00
2.9.3 12.5.1.A	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. [Rif. Cod. 15.03.024] Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30 [Rif. Cod. 15.03.024.001] stanze 19-27 (rete+audio) (4+2)	6,000		
	cad	6,000	108,05	648,30
TOTALE IMPIANTO DATI			Euro	911,30
2.10	IMPIANTO TERMICO			
2.10.1 12.3.3.C	Cassetta a muro per alloggiamento collettori in lamiera verniciata e completa di serratura: [Rif. Cod. 27.08.005] Misure: 11x60x80 cm [Rif. Cod. 27.08.005.003] impianto termico (1)	1,000		
	cad	1,000	237,83	237,83
2.10.2 12.3.5.A	Tubazioni in acciaio zincato preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio zincato FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m ³ ≥ 70/80 e conducibilità a 40°C inferiore di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). [Rif. Cod. 13.15.010] DN = 20 (3/4") DE x S = 90 x 29. [Rif. Cod. 13.15.010.001] collegamento caldaia -collettore pt (2)x(13)	26,000		
a riportare Euro				57.842,73

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			57.842,73
	collegamento caldaia - previsione collettore p1 (2)x(13+2,5)	31,000		
	m	57,000	40,46	2.306,22
2.10.3 12.3.16.A	Apertura e chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo È da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie. [Rif. Cod. 13.31.003] Traccia fino a cm 10 di larghezza. [Rif. Cod. 13.31.003.001] Previsione collettore p1 (1)x(2,5-1,6)	0,900		
	m	0,900	14,81	13,33
2.10.4 12.3.9.A	Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF e differenziale fisso. Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF, taratura regolabile e differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi collegamenti elettrici. [Rif. Cod. 13.19.004] Scala 10/90°C, a contatto. [Rif. Cod. 13.19.004.001] piano terra (1)	1,000		
	cad	1,000	109,62	109,62
2.10.5 12.3.13.A	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. [Rif. Cod. 13.21.004] Per ogni coll. monofase max 16 A. [Rif. Cod. 13.21.004.001] collegamento termostati piano terra (1)	1,000		
	cad	1,000	176,06	176,06
a riportare Euro				60.447,96

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			60.447,96
2.10.6 12.3.8.A	Cronotermostato ambiente con doppio livello di temperatura selezionabile. Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. [Rif. Cod. 13.19.002] Con orologio programmatore giornaliero. [Rif. Cod. 13.19.002.001] piano terra (1)	1,000		
	cad	1,000	118,18	118,18
2.10.7 12.3.12.J	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). [Rif. Cod. 13.17.013] A = 1" D = 3/4" 11 + 11. [Rif. Cod. 13.17.013.010] piano terra (1)	1,000		
	cad	1,000	717,41	717,41
2.10.8 12.3.2	Pannelli radianti in rame con passo tubazioni di 20 cm composto da: - Pannelli isolanti in polistirene estruso ad alta densità (35 kg/m³), spessore 3 cm, coeff. conduzione termica λ : 0.035 W/m² K; - Tubo rame \varnothing 15x1 ricotto. In rotoli da 100 m; - Fasce perimetrali e giunti di dilatazione in polietilene espanso a cellule chiuse spessore 8 mm ed altezza 12 cm, muniti di un lato adesivo per l'applicazione rapida ai perimetri dei locali; - Sostegno in plastica riciclata per tubo rame. Il tubo rimane completamente circondato dal massetto così da poter sfruttare l'emissione attraverso l'arco di tutta la sua circonferenza. Sono esclusi: il collettore di distribuzione, la formazione del massetto e del pavimento. [Rif. Cod. 27.08.002] stanza 27 (21,2) stanza 19 (25,03) stanza 20 (4,19) stanza 21a-21b-21c (4,4+3,24+2,14)	21,200 25,030 4,190 9,780		
	mq	60,200	66,01	3.973,80
TOTALE IMPIANTO TERMICO			Euro	7.652,45
2.11	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO			
2.11.1	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera			
a riportare Euro				65.257,35

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			65.257,35
12.4.9.B	con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. [Rif. Cod. 14.01.002] Diametro nominale mm 15 (1/2") [Rif. Cod. 14.01.002.002] zona bagno pt (3x2)	6,000		
	cad	6,000	16,43	98,58
2.11.2 12.4.10.F	Tubazioni in polipropilene per linee d'acqua, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie. [Rif. Cod. 14.01.014] Diametro esterno per spessore = mm 50 x 8,4. [Rif. Cod. 14.01.014.006] allaccio da contatore a serbatoio accumulo (1)x(10)	10,000		
	m	10,000	23,82	238,20
2.11.3 12.4.2.A	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 14.02.028] Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). [Rif. Cod. 14.02.028.001] stanza 21a (2) stanza 21b (1)	2,000 1,000		
	cad	3,000	265,98	797,94
2.11.4 12.4.2.B	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore			

a riportare Euro

66.392,07

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			66.392,07
	dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 14.02.028] Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. [Rif. Cod. 14.02.028.013] stanza 21b (1)	1,000		
	stanza 21c (1)	1,000		
	cad	2,000	173,54	347,08
2.11.5 12.4.2.C	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 14.02.028] Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). [Rif. Cod. 14.02.028.015] stanza 21b (1) stanza 21c (1)	1,000		
		1,000		
	cad	2,000	189,99	379,98
2.11.6 12.4.3.B	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. [Rif. Cod. 14.02.002] Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranze in meno o in più di cm 2. [Rif. Cod. 14.02.002.002] stanza 21a (2)	2,000		
	cad	2,000	239,32	478,64
2.11.7 12.4.4	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare			

a riportare Euro

67.597,77

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			67.597,77
	l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 14.06.001] stanza 21b (1)	1,000		
	cad	1,000	862,29	862,29
2.11.8 12.4.8.A	Gruppo monoforo per lavabo. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 14.04.005] Scarico con comando a pistone. [Rif. Cod. 14.04.005.001] stanza 21a (2)	2,000		
	stanza 21b (1)	1,000		
	cad	3,000	83,14	249,42
2.11.9 12.4.5.C	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. [Rif. Cod. 14.02.008] A sbalzo o sospeso a parete. [Rif. Cod. 14.02.008.003] stanza 21c (1)	1,000		
	cad	1,000	286,99	286,99
2.11.10 12.4.6	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 14.06.002] stanza 21b (1)	1,000		
	cad	1,000	685,00	685,00
2.11.11 12.4.7	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo			

a riportare Euro

69.681,47

COMPUTO METRICO | Palazzo Giustiniani 1° stralcio | ID 14654

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			69.681,47
	pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove È stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Rif. Cod. 14.02.009] stanza 21b			
	(1)	1,000		
	stanza 21c			
	(1)	1,000		
	cad	2,000	159,29	318,58
TOTALE	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO		Euro	4.742,70
TOTALE	PIANO TERRA		Euro	47.838,99
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	70.000,05

San Benedetto del Tronto, 23/01/2015

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	PIANO SEMINTERRATO	1
1.1	MANODOPERA	1
1.2	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI	1
1.3	RIFACIMENTI	4
1.4	RIFINITURE	5
1.5	INFISSI	7
1.6	IMPIANTO ELETTRICO ED ILLUMINAZIONE	9
1.7	IMPIANTO TERRA	13
2	PIANO TERRA	15
2.1	MANODOPERA	15
2.2	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	15
2.3	RIFACIMENTI	22
2.4	RIFINITURE	25
2.5	INFISSI	28
2.6	IMPIANTO ILLUMINAZIONE	31
2.7	IMPIANTO ELETTRICO	33
2.9	IMPIANTO DATI	36
2.10	IMPIANTO TERMICO	37
2.11	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO	39