

progetto

ESECUTIVO

allegato **B3**

Computo metrico estimativo

Comune di
Villa Verde
provincia di oristano

**Realizzazione di un'area attrezzata
destinata ad ospitare il mercato civico,
fiere ed esposizione di prodotti tipici**

PROFESSIONISTI

tiziano simbula - ingegnere

m. maddalena simbula - architetto

SINDACO

sandro marchi - agronomo

RESPONSABILE DEL SERVIZIO

basilio pusceddu - geometra

IMPRESA

DATA
luglio 2018

SCALA

ELABORAZIONE

Analist 2017/Office professional 2016

tiziano simbula, ingegnere
09090 Connoscodina (OR) Via Roma 10
ordine ingegneri oristano n°255
tel. 0783 92402 - cell. 347 2929081
e-mail ing.tizianosimbula@gmail.com tsimbula@pec.it
Sede fiscale 09170 Oristano Via Libeccio, 28
Partita IVA 00670740950 - C.F. SMB TZN 65C07 E087V

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								891,48
VV.005	Esecuzione di SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito a mano o mezzo meccanico di piccola dimensione (non vibrante); compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Area d'imposta del fabbricato ricompresa nel perimetro AA'BOSRQMLEF Area a ridosso del portale		195,00			0,400	78,00		
			50,00			0,400	20,00		
	Scavo di fondazione consolidamento muri da consolidare (intero sviluppo lineare) Tratto EFAA'BOS *(lung.=6,75+2,75+14,60+11,40) Tratto SIC Tratto CDPTU *(lung.=4,1+17,81)		1,00	35,50	0,700	0,500	12,43		
			1,00	11,40	0,700	0,400	3,19		
			1,00	21,91	0,900	0,800	15,78		
	Scavo di alloggiamento fondazioni fabbricato		2,00	13,80	1,000	0,400	11,04		
			1,00	15,70	1,000	0,400	6,28		
			1,00	6,30	1,000	0,400	2,52		
			1,00	9,50	1,000	0,400	3,80		
	(lung.=4,50+0,7)		1,00	5,20	1,000	0,400	2,08		
			1,00	3,30	1,000	0,400	1,32		
	Scavo fondazione muro di contenimento piazza		1,00	16,00	1,000	0,400	6,40		
	Scavo fondazione muro di contenimento gradinata e muro adiacente *(lung.=6+7,7)		1,00	13,70	1,000	0,400	5,48		
	SOMMANO...	m³					168,32	18,00	3'029,76
	Opere edili (SpCat 2)								
3 / 4 VV.007	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa in opera di CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Sottofondazione muri da consolidare - tratto E-F-A-A'-B-0-S-I tratto C-D-P-T-U *(lung.=16,70+3,40)		1,00	47,00	0,600	0,100	2,82		
			1,00	20,10	0,900	0,100	1,81		
	Sottofondazione muro perimetrale fabbricato isolato		1,00	17,70	0,600	0,100	1,06		
	Sottofondazioni fabbricato		2,00	13,40	0,800	0,100	2,14		
			1,00	15,70	0,800	0,100	1,26		
			1,00	6,30	0,800	0,100	0,50		
			1,00	9,50	0,800	0,100	0,76		
	A R I P O R T A R E						10,35		3'921,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						10,35		3 921,24
	(lung.=4,50+0,7)		1,00	5,20	0,800	0,100	0,42		
			1,00	3,30	0,800	0,100	0,26		
	Sottofondazione muro di contenimento piazza		1,00	16,00	0,800	0,100	1,28		
	Sottofondazione muro di contenimento gradinata e muro adiacente *(lung.=6,45+7,50+4,90)		1,00	18,85	0,800	0,100	1,51		
	SOMMANO...	m³					13,82	125,00	1 727,50
4 / 5 VV.008	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI IN FONDAZIONE ED ELEVAZIONE Fornitura e posa in opera di CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI IN FONDAZIONE ED ELEVAZIONE, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² C 25/30 e classe di esposizione X-XC1-XC2 norma UNI EN206-1, per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, setti portanti, pilastri e pareti in fondazione, anche sottili, travi in copertura etc.), platee e pareti di pozzetti o di vasche, attraversamenti, cunette stradali (compresi i giunti a perdere) fornito e posto in opera anche per piccoli volumi, a qualsiasi profondità anche interamente con l'ausilio della pompa; compresa vibratura, aggettamenti di qualunque importanza. Nel prezzo è compresa l'incidenza delle forniture e posa in opera delle CASSEFORME di qualunque forma, tipo e dimensione anche a perdere se richiesto, l'aggiunta di additivo per eseguire il getto in acqua, comprese eventuali lavorazioni occorrenti (demolizioni limitate, pulitura, etc.) per riprese di getti ed eventuale ancoraggio delle strutture di nuova realizzazione alle strutture preesistenti. Compreso l'onere per i prelievi di cubetti in cls e successive prove di rottura, le certificazioni ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cordolo di fondazione muri da consolidare - tratto E-F-A-A'-B-I- O-S *(lung.=6,75+2,76+14,58+11,40+1,5+11,40)*(larg.=(0,4*0,25)+ (0,25*0,20))		1,00	48,39	0,150		7,26		
	Muro di contenimento fondazione - tratto C-D-P-T *(lung.=4,10+11,4)		1,00	15,50	0,650	0,250	2,52		
	elevazione - tratto C-D-P-T *(lung.=4,1+11,4)		1,00	15,50	0,250	1,100	4,26		
	Fondazione muro perimetrale fabbricato isolato *(larg.=(0,4*0,25)+(0,20*0,25))		1,00	17,70	0,150		2,66		
	Fondazioni fabbricato *(larg.=(0,8*0,3)+(0,4*0,2))		2,00	13,80	0,320		8,83		
			1,00	15,70	0,320		5,02		
			1,00	6,30	0,320		2,02		
			1,00	9,50	0,320		3,04		
	(lung.=4,50+0,7)		1,00	5,20	0,320		1,66		
			1,00	3,30	0,320		1,06		
	Parziale...	m³					38,33		
	Fondazione muro di contenimento piazza esistente elevazione		1,00	16,00	0,700	0,250	2,80		
			1,00	16,00	0,250	1,100	4,40		
	A RIPORTARE						45,53		5 648,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						45,53		5 648,74
	Parziale...	m³					7,20		
	Fondazione muro di contenimento gradinata e muro adiacente *(lung.=6,45+7,5+4,9) elevazione *(lung.=6,45+7,50+4,9)		1,00	18,85	0,700	0,250	3,30		
			1,00	18,85	0,250	1,350	6,36		
	Parziale...	m³					9,66		
	Piano di calpestio rampa		1,00	11,50	1,700	0,100	1,96		
	Gradini scala lato vico V. Assunta (H/peso=,17/2)		1,00	2,30	2,000	0,100	0,46		
			7,00	2,00	0,300	0,085	0,36		
	Gradinata da via V. Assunta		1,00	2,70	7,300	0,100	1,97		
	Gradinata da via V. Assunta *(H/peso=0,17/2)		11,00	6,90	0,300	0,085	1,94		
	Cordalutture sottocopertura fabbricato								
	Murature lapidee *(lung.=6,5+5,04*1,1+6,75+3,31*1,1+14,95+5,32* 1,1+11,92+11,05)		1,00	66,21	0,400	0,200	5,30		
	Murature laterizie *(lung.=15,3*2+4,90*2*1,05)		1,00	40,89	0,300	0,200	2,45		
	Cordolatura aiuola		1,00	14,40	0,200	0,300	0,86		
	Parziale...	m³					15,30		
	SOMMANO...	m³					70,49	207,00	14 591,43
5 / 6 VV.009	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, ad aderenza migliorata, Classi B450 C, in conformità al D.M. 14/01/2008, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove materiali.Per strutture civili ed industriali, fondazioni, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre di qualsiasi diametro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...								
	Muro Piazza/Rampa FONDAZIONE Fondazione muro ø14/25 Armature superiori *(par.ug.=40,00*1,6)		64,00	0,75		1,208	57,98		
	ø14/25 Armature inferiori *(par.ug.=40,00*1,6)		64,00	0,75		1,208	57,98		
	ø12 Armature di ripartizione *(par.ug.=6,00*1,6)		9,60	9,90		0,888	84,40		
	ø8/25 Legature *(par.ug.=40,00*1,6)		64,00	0,20		0,395	5,06		
	ELEVAZIONE Paramento ø14/25 Armature verticali lato valle *(par.ug.=40,00*1,6)		64,00	1,45		1,208	112,10		
	ø14/25 Armature verticali lato monte *(par.ug.=40,00*1,6)		64,00	1,45		1,208	112,10		
	ø10 Armature di ripartizione *(par.ug.=10,00*1,6)		16,00	9,90		0,617	97,73		
	ø8/25 Legature *(par.ug.=40,00*1,6)		64,00	0,20		0,395	5,06		
	Parziale...	kg					532,41		
	Muro di consolidamento interno paramento Via V. Assunta FONDAZIONE Fondazione muro ø14/25 Armature superiori *(par.ug.=40,00*1,77)		70,80	0,75		1,208	64,14		
	ø14/25 Armature inferiori *(par.ug.=40,00*1,77)		70,80	0,75		1,208	64,14		
	A R I P O R T A R E						660,69		20 240,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						660,69		20' 240,17
	ø12 Armature di ripartizione *(par.ug.=6,00*1,77) ø8/25 Legature *(par.ug.=40,00*1,77)		10,62	9,90		0,888	93,36		
			70,80	0,20		0,395	5,59		
	ELEVAZIONE Paramento								
	ø14/25 Armature verticali lato valle *(par.ug.=40,00*1,77)		70,80	1,45		1,208	124,01		
	ø14/25 Armature verticali lato monte *(par.ug.=40,00*1,77)		70,80	1,45		1,208	124,01		
	ø10 Armature di ripartizione *(par.ug.=10,00*1,77)		17,70	9,90		0,617	108,12		
	ø8/25 Legature *(par.ug.=40,00*1,77)		70,80	0,20		0,395	5,59		
	Parziale...	kg					588,96		
	Muro Gradinata								
	FONDAZIONE								
	Fondazione muro								
	ø14/25 Armature superiori *(par.ug.=40,00*1,93)		77,20	0,80		1,208	74,61		
	ø14/25 Armature inferiori *(par.ug.=40,00*1,93)		77,20	0,80		1,208	74,61		
	ø12 Armature di ripartizione *(par.ug.=6,00*1,93)		11,58	9,90		0,888	101,80		
	ø8/25 Legature *(par.ug.=40,00*1,93)		77,20	0,20		0,395	6,10		
	ELEVAZIONE Paramento								
	ø14/25 Armature verticali lato valle *(par.ug.=40,00*1,93)		77,20	1,70		1,208	158,54		
	ø14/25 Armature verticali lato monte *(par.ug.=40,00*1,93)		77,20	1,70		1,208	158,54		
	ø10 Armature di ripartizione *(par.ug.=12,00*1,93)		23,16	9,90		0,617	141,47		
	ø8/25 Legature *(par.ug.=80,00*1,93)		154,40	0,20		0,395	12,20		
	Parziale...	kg					727,87		
	Cordolature di rinforzo di fondazione paramenti da restaurare - Incidenza 74kg/m³		7,26			74,000	537,24		
	Fondazione muro perimetrale fabbricato isolato - Incidenza 74 kg/m³		2,66			74,000	196,84		
	Fondazioni muri di nuova fabbrica - Incidenza 76 kg/m³		21,63			76,000	1' 643,88		
	Cordolature sottocopertura *(par.ug.=5,3+2,45)		7,75			50,000	387,50		
	Rete elettrosaltata rampa 20x20xø6		1,00	11,50	1,700	2,290	44,77		
	Rete elettrosaltata scala 20x20xø6		1,00	2,30	2,000	2,290	10,53		
	Rete elettrosaltata gradinata 20x20xø6		1,00	7,30	2,300	2,290	38,45		
	Parziale...	kg					2' 859,21		
	SOMMANO...	kg					4' 708,45	1,80	8' 475,21
6 / 7 VV.010	RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO Prezzo per il RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provenienti da escavazioni subacquee o da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o latezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configuraione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materiali provenienti da cave. Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...								
	Rampa *(H/peso=0,90/2)		1,00	11,50	1,500	0,450	7,76		
	Completamento piazza - riempimento a stima		10,50			0,600	6,30		
	Riempimento scala *(H/peso=0,7/2)		1,00	1,60	2,300	0,350	1,29		
	Riempimento gradinata *(H/peso=1,4/2)		1,00	7,30	2,400	0,700	12,26		
	SOMMANO...	m³					27,61	14,95	412,77
7 / 8 VV.012	VESPAIO AERATO CON CASSERI A PERDERE tipo Igloo h=20 cm Fornitura e posa in opera di VESPAIO AERATO realizzato mediante il posizionamento su sottofondo in conglomerato cementizio,								
	A R I P O R T A R E								29' 128,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								29'128,15
	<p>spessore pari a cm 4, di cassero a perdere costituito da elementi modulari in polipropilene riciclato disposti in ambienti di forma regolare in PVC, tipo iglu, delle dimensioni in pianta di cm 50x50 e di altezza h=20 cm, comprensivo del getto in calcestruzzo in Rck 25 fino al colmo del cassero, della caldaia di spessore pari a cm 7 in cls Rck 25 gettata in opera con eventuale ausilio di pompe e della vibrazione meccanica, della rete elettrosaldata ø 6 maglia 20x20 cm tipo B450C ad aderenza migliorata, necessaria per resistere alle sollecitazioni di esercizio, dei pezzi speciali fermagetto per chiusure totale del foro e impedire che il calcestruzzo penetri all'interno del vespaio e dei cordoletti in calcestruzzo. La pavimentazione dovrà essere ventilata tramite la formazione di fori del diametro di mm 100, sulle murature perimetrali in ragione di circa uno ogni 3.50/4.00 m, completi dell'eventuale tubazione di collegamento in PVC e delle griglie esterne in acciaio inox dotate di rete anti insetti in materiale plastico. Compreso altresì i tagli, gli sfridi e il rispetto della marcatura CE per i prodotti di costruzione e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni dettate dalla DD.LL.. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Interno fabbricato</p> <p>Pavimentazione spazio comune 1,00 14,50 4,100 59,45 Pavimentazione spazio box *(larg.=2,47+3,40)*(H/peso=14,50/2) 1,00 5,870 7,250 42,56 Pavimentazione spazio servizi igienici 1,00 4,33 8,400 36,37</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m² 138,38 52,01 7'197,14</p>								
8 / 9 VV.011	<p>Prezzo per la realizzazione delle seguenti lavorazioni:</p> <p>A) VESPAIO REALIZZATO IN CIOTTOLAME di cava o di recupero, di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, avente spessore minimo 25 cm, compresa la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aereazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia: valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano;</p> <p>B) RETE ELETTROSALDATA costituita da tondini di acciaio ad aderenza migliorata a maglie quadre in pannelli standar, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni etc.con filo fi 6, maglia 20x20 cm;</p> <p>C) BATTUTO DI SOTTOFONDO di spessore cm 10 in CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA rck 20 N/mm², con durabilità caratteristica per esposizione a secco (DCK 1), di consistenza plastica (S2) e confezionato con aggregati della dimensione massima di 30 mm, fornito in opera con autobetoniera, con l'impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 5,00 se fuori terra, per strutture di fondazione o in elevazione, quali pilastri solai o simili. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Area esterna</p> <p style="text-align: right;">254,00 -13,00</p> <p>Completamento piazza esistente 10,50</p> <p>Area a ridosso del portale 50,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... m² 314,50 Sommano negativi... m² -13,00</p>								
	A R I P O R T A R E						301,50		36'325,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						301,50		36'325,29	
9 / 10 VV.015	SOMMANO... GUAINA TAGLIAMURO Fornitura e posa in opera di GUAINA TAGLIAMURO con membrana a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso di 4 Kgxm ² (UNI 8202/P7), stesa previa mano di primer con la saldatura a fiamma, sovrapposizione dei giunti di almeno 10 cm, in piano, su superfici verticali o inclinate, compresa la preparazione (lisciatura) del piano di posa mediante letto di malta fluida di cemento ovvero, nelle zone dove la posa deve essere fatta sulle impermeabilizzazioni esistenti, compresa la preparazione del piano di posa consistente nella eliminazione di bolle e di rigonfiamenti, con esecuzione di tagli a croce e successivo incollaggio delle guaine esistenti sul piano di posa, ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Sottomuri di nuova fabbrica *(lung.=4,50+6,30+14+14+3,50)	m ²					301,50	37,00	11'155,50	
	SOMMANO...	m ²	1,00	42,30	0,400		16,92			
10 / 11 VV.016	MURATURA PORTANTE IN TERMOLATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE Fornitura e posa in opera di MURATURA PORTANTE IN TERMOLATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE tipo blocco thermotek bio 35 o similare, avente alte prestazioni meccaniche, termoisolanti e acustiche, resistente al fuoco, realizzata in elevazione di spessore pari a 35 cm compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, confezionata con blocchi in laterizio alleggerito in pasta di dimensioni nominali 25x35x25 cm, avente massa superficiale di 276 kg/m ² e percentuale di foratura compresa tra il 45% ≤ Ø ≤ 55%, conformi a quanto indicato nel D.M. 20/11/1987 ed al D.M. 14/01/2008, legati con giunti orizzontali di malta tradizionale ed avente trasmittanza della parete pari a U = 0,336 W/m ² K (per intonaco interno ed esterno tradizionale spessore 1,5 cm compensato a parte), in conformità a quanto previsto dai D.Lgs 192/05 e D.Lgs 311/06; avente resistenza al fuoco REI 240 - EI 240 intonacata con 1,00 cm di intonaco; avente resistenza a compressione media in direzione perpendicolare al piano di posa del blocco di > 10 N/mm ² ; avente potere fonoisolante della parete intonacata con 1,5 cm di spessore su entrambe le facce Rw = 52,5 dB di tamponamento da intonacare di spessore 30 cm realizzata mediante la fornitura e posa in opera di blocchi termoisolanti a setti sottili rettificati in laterizio alleggerito Poroton PLAN 30 TSI (dimensioni nominali 24,5x30x23,5 cm, foratura ≤52%, Conducibilità termica equivalente dell'elemento calcolata in conformità alla UNI EN 1745 pari a 0,112 W/m ² K) da porre in opera a fori verticali, legati tra loro con giunti orizzontali di malta speciale di spessore ridottissimo, il tutto in conformità a quanto prescritto per legge ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Muri fabbricati interni - Muro longitudinale interno F-G-H-I - a dedurre aperture - Muro longitudinale loggiato M-N-O - a dedurre aperture	m ²						16,92	13,00	219,96
	A R I P O R T A R E						122,24		47'700,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						122,24		47 700,75
	- Muro trasversale lato piazza M-F (H/peso=0,6/2) - a dedurre aperture		1,00 1,00 -1,00	4,10 4,10	2,000	4,800 0,300 2,200	19,68 1,23 -4,40		
	- Muro Tratto O - P *(lung.=2,5+3,8)*(H/peso=4,30/2)		1,00	6,30		2,150	13,55		
	Sommano positivi...	m²					179,80		
	Sommano negativi...	m²					-27,50		
	SOMMANO...	m²					152,30	60,01	9 139,52
11 / 12 VV.017	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO Fornitura e posa in opera di MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 25 cm con blocchi forati 25x20x40.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Muro di contenimento rampa *(H/peso=1/2)		1,00	11,50		0,500	5,75		
	Muri di contenimento scala *(H/peso=1/2)		2,00		2,300	0,500	2,30		
	Muri di contenimento gradinata *(H/peso=1,3/2)		2,00		2,800	0,650	3,64		
	SOMMANO...	m2					11,69	45,00	526,05
12 / 13 VV.023	MURATURA IN CONCI LAPIDEI Fornitura e posa in opera di MURATURA IN CONCI LAPIDEI granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 5.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava o scelto di recupero per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta malta fibrata premiscelata di calce idraulica naturale NHL5 di classe M10 (tipo webercalce malta M10 o similare). Compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Muro interno (H/peso=0,73/2)		1,00 1,00 1,00	12,55 4,90	0,400	0,400 0,365 0,900	2,01 0,72 1,76		
	Sopraelevazione Via vergine Assunta		1,00 1,00 2,63 4,02	7,40 3,35	0,600	0,150 0,710	0,67 1,43 1,58 2,41		
	Sopraelevazione paramenti Vico V. Assunta *(H/peso=(0,26+0,33)/2) (H/peso=(0,73+0,86)/2)		1,00 1,00	5,30 2,85	0,600	0,295 0,795	0,94 1,36		
	SOMMANO...	m³					12,88	288,00	3 709,44
	A RIPORTARE								61 075,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								61 075,76
13 / 16 VV.032	<p>PAVIMENTAZIONE IN LASTRE SEGATE DI GRANITO GRIGIO PERLA</p> <p>Fornitura e posa in opera PAVIMENTAZIONE IN LASTRE SEGATE DI GRANITO GRIGIO PERLA, spessore 5 cm larghezza 30/40 con costola a vista smussata, completa di e posa ad andamento curvilineo. Posate a giunti aderenti, con caratteristiche meccaniche, morfologiche ed estetiche a scelta della D.L, posto in opera secondo schemi di progetto e indicazioni della DL su letto di posa dello spessore ultimato di cm 10 circa, realizzato su sottofondo (che avrà le pendenze necessario allo smaltimento delle acque meteoriche) dello spessore di cm 10,consisterà in una miscela a secco di sabbia di adeguata granulometria (0-3 mm) e cemento tipo R 3.25, in ragione di circa 200 kg di cemento per 1 me di sabbia; collocate le lastre si eseguirà, la sigillatura dei giunti,con boiaccia cementizia bianca, ottenuta miscelando in parti uguali sabbia (a grana fine ed uniforme), acqua e cemento bianco. Si eseguirà infine la pulitura finale con segatura di legno prima bagnata e poi asciutta. Nel prezzo è compreso il massetto, mentre si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, il carico e lo scarico, la posa in opera, del sottofondo e della sigillatura dei giunti, l'esecuzione della battitura, la sostituzione delle lastre rotte, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...</p> <p>Copertina muro di contenimento piazza esistente</p>								
	SOMMANO...	m²	1,00	15,50	0,500	7,75			
						7,75	150,00		1 162,50
14 / 17 VV.030	<p>PAVIMENTO IN LASTRE SEGATE DI MARMO DI OROSEI</p> <p>Fornitura e posa in opera di PAVIMENTO IN LASTRE SEGATE DI MARMO DI OROSEI dim. 40x40 fiammato e costolo a vista lavorata a toro, spessore cm 5 in materiale lapideo sardo, proveniente da impresa certificata ISO 9002, posate a giunti aderenti, con caratteristiche meccaniche, morfologiche ed estetiche a scelta della D.L, posto in opera secondo schemi di progetto e indicazioni della DL su letto di posa dello spessore ultimato di cm 10 circa, realizzato su sottofondo (che avrà le pendenze necessario allo smaltimento delle acque meteoriche) dello spessore di cm 10,consisterà in una miscela a secco di sabbia di adeguata granulometria (0-3 mm) e cemento tipo R 3.25, in ragione di circa 200 kg di cemento per 1 me di sabbia; collocate le lastre si eseguirà, la sigillatura dei giunti,con boiaccia cementizia bianca, ottenuta miscelando in parti uguali sabbia (a grana fine ed uniforme), acqua e cemento bianco. Si eseguirà infine la pulitura finale con segatura di legno prima bagnata e poi asciutta. Nel prezzo è compreso il massetto, mentre si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, il carico e lo scarico, la posa in opera, del sottofondo e della sigillatura dei giunti, l'esecuzione della battitura, la sostituzione delle lastre rotte, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08.</p> <p>Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...</p> <p>Completamento piazza esistente *(lung.=2,50+4,00)</p>								
	SOMMANO...	m²	1,00	6,50		6,50			
						6,50	165,00		1 072,50
15 / 18 VV.033	<p>PAVIMENTO IN CUBETTI INVECCHIATI di BASALTO SARDO</p> <p>Fornitura e posa in opera di PAVIMENTO IN CUBETTI INVECCHIATI di BASALTO SARDO con lato di dimensione 6/8 cm</p>								
	A R I P O R T A R E								63 310,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								63'310,76
	a spacco, proveniente da impresa certificata ISO 9002, con caratteristiche meccaniche, morfologiche ed estetiche a scelta della D.L, posto in opera secondo la geometria - ad archi contrastanti - su letto di posa dello spessore ultimato di cm 10 circa, realizzato su sottofondo (che avrà le pendenze necessario allo smaltimento delle acque meteoriche) dello spessore di cm 10, consisterà in una miscela a secco di sabbia di adeguata granulometria (0-3 mm) e cemento tipo R 3.25, in ragione di circa 200 kg di cemento per 1 me di sabbia; collocati i cubetti si eseguirà, sulla superficie posata, una prima leggera battitura (un solo passaggio con piastra vibrante); la sigillatura dei giunti, i quali dovranno avere dimensione di circa cm 1, verrà eseguita con boiaccia cementizia, ottenuta miscelando in parti uguali sabbia (a grana fine ed uniforme), acqua e cemento tipo R 3.25; riempiti i giunti con tale boiaccia cementizia, trascorso il tempo di riposo di circa 1-2 ore si procederà alla vibratura definitiva in presenza d'acqua ed infine si eseguirà la pulitura finale prima con spatoloni di gomma e poi con segatura di legno prima bagnata e poi asciutta. Nel prezzo non è compreso il massetto, mentre si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, il carico e lo scarico, la posa in opera, del sottofondo e della sigillatura dei giunti, l'esecuzione della battitura, della vibratura, della pulitura finale, l'eventuale sostituzione dei cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, gli sfridi e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Completamento piazza esistente								
	SOMMANO...	m²	1,00	4,30			4,30		
							4,30	80,00	344,00
16 / 19 VV.026	COLONNA MONOLITICA IN GRANITO Fornitura e posa in opera di COLONNA MONOLITICA IN GRANITO/BIANCONE con finitura superficiale bocciardata o scalpellinata a spigoli smussati, dim 30x30x300 oltre al capitello in sommità 38x38x10 cm avente le medesime caratteristiche e compreso nel prezzo. Ogni onere di trasporto e di posa compreso. Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Loggiato anteriore								
	SOMMANO...	cadauno					4,00		
							4,00	560,00	2'240,00
17 / 25 VV.041	PLINTO DI FONDAZIONE Esecuzione di PLINTO DI FONDAZIONE per palo di illuminazione pubblica, costituito da blocco di cls, Rck 15 N/mm² avente dimensioni 80x80x80 cm, compreso lo scavo eseguito a mano o con mezzo meccanico, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto, la vibratura, il tubo forma in cls vibrato DN 20 cm per l'alloggio del palo ed ogni altro onere. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	113,91	113,91
18 / 3	Restauri e riqualificazioni (SpCat 3) TRATTAMENTO E RESTAURO MURATURA IN CONCI LAPIDEI								
	A R I P O R T A R E								66'008,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								66'008,67
VV.024	<p>Prezzo per il TRATTAMENTO DELLE MURATURE a vista allo scopo di risanare e consolidare la muratura, liberarla da ogni causa di degrado, pulirne le superfici da depositi o da biodeteriogeno, rimuoverne stuccature o altri interventi incompatibili, rimuoverne parti labili o degradate che non conservino integralmente le caratteristiche meccaniche, rimuoverne eventuali sali, trattarne le superfici a vista e renderle idonea alla vista, proteggere tutte le parti soggette a successivo dilavamento, degrado ed erosione. Le operazioni enunciate potranno essere eseguite integralmente o solo in parte, secondo le modalità esecutive indicate di volta in volta dalla D.L. che valuterà nel dettaglio le specifiche condizioni dei diversi tratti murari interessati dall'intervento. Sono previste e si intendono integralmente compensate in questa voce le seguenti lavorazioni:</p> <p>A) preconsolidamento di eventuali porzioni di muratura in avanzato stato di disaggregazione strutturale mediante stuccatura provvisoria con malte di calce magre ed anche attraverso la realizzazione puntuale di iniezioni/percolazioni di resine epossidiche;"</p> <p>B) pulitura e lavaggio delle superfici ed eventuale localizzata integrazione del trattamento biocida in presenza di forme di biodeteriogeni persistenti. La pulitura dovrà essere realizzata mediante idrolavaggio delle superfici murarie eseguito a bassa pressione, coadiuvato da spazzolatura con spazzole di saggina ed ulteriore eventuale pulitura meccanica localizzata con spatoline, raschietti ed altri attrezzi da restauro, eventuale ulteriore pulitura localizzata di depositi persistenti, macchie, tracce di vernice, ecc.. eseguita mediante ripetute applicazioni di impacchi con idonei prodotti e/ o pulitura meccanica eseguita a secco;</p> <p>C) rimozione di localizzate porzioni di muratura moderne e incompatibili ed eventuale sostituzione con nuova muratura compatibile. L'intervento consiste nella realizzazione di nuova muratura con conci lapidei di recupero perfettamente ripuliti dalle malte di allettamento, di dimensioni, colorazione ed aspetto generale simili a quelli originali in opera, previa accettazione e secondo le indicazioni e le direttive impartite di volta in volta dalla D.L.. L'intervento di sostituzione dovrà essere eseguito rispettando i filari dei corsi, mettendo in opera di volta in volta elementi e materiali di dimensioni consone a quelle già in opera nella muratura adiacente. La ricostruzione dovrà essere eseguita con malta di tipo strutturale, a basso contenuto di Sali solubili, certificata, tipo td13c hd sistem, Albaria struttura o similare. L'intervento è da intendersi anche per singoli elementi incompatibili e per ricostruzioni in malta della tessitura muraria;</p> <p>D) rimozione di tamponamenti, risarciture, copertine protettive, guaine, malte, lisciate e intonaci incompatibili ed in generale di ogni elemento non compatibile con le caratteristiche storiche della struttura. L'operazione dovrà essere condotta con la massima cautela allo scopo di non compromettere le condizioni statiche della compagine muraria;</p> <p>E) rimozione di malte di stilatura e trattamenti della superficie incompatibili con le caratteristiche storiche della struttura anche estesamente applicate sui prospetti murari. Nel caso in cui ristilature cementizie risultassero, su insindacabile giudizio della D.L., di non conveniente rimozione integrale per il rischio di danneggiamento delle murature storiche, l'intervento prevede l'abbassamento manuale della stilatura e la ristilatura ove possibile ovvero il trattamento della superficie residuale arretrata con velatura a base di silicati. L'operazione dovrà essere condotta con la massima cautela allo scopo di non compromettere le condizioni statiche della compagine muraria;</p> <p>F) rimozione di elementi incompatibili di qualsiasi natura come elementi metallici, chiodi, staffe, placche, cavi, vecchie plafoniere, e vecchi scarichi dei servizi igienici ecc. e ripristino delle condizioni originarie della muratura ove sia necessaria l'estrazione di parti incassate, nonché trattamento passivante di eventuali elementi metallici storicizzati o compatibili (spazzolatura della superficie ossidata, applicazione di convertitore minerale e successivo intervento protettivo da eseguire secondo le indicazioni della D.L.);</p> <p>G) ricostruzione in leggero sottosquadro di porzioni di muratura</p>								
	A R I P O R T A R E								66'008,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								66'008,67
	<p>ad integrazione di cavità, brecce e lacune per il ripristino dell'originaria continuità muraria. L'intervento dovrà essere realizzato con nuova muratura simile per aspetto e caratteristica a quella originaria allettata con malta di tipo strutturale, certificata, tipo td13c hd system, Albaria struttura o similare;</p> <p>H) localizzati interventi di smontaggio e rimontaggio per anastilosi di parti di muratura decoese, disgregate o comunque prive o dotate di ridotta capacità meccanica. Le operazioni di smontaggio e la successiva ricostruzione dovrà rispettare materiali (con il riutilizzo di quelli originari accantonata reintegrati con simili per caratteristiche ed aspetto), modalità di messa in opera e trattamenti. La fase di smontaggio della muratura incoerente dovrà essere eseguita accantonando ordinatamente e numerando i materiali edilizi in opera, predisponendoli per la successiva ricollocazione. La fase di smontaggio dovrà essere seguita da una fase di accurata pulitura del materiale disgregato o infiltrato (con aspirazione del materiale minuto). La ricostruzione della muratura dovrà essere eseguita affogando nella malta di allettamento delle murature barre inox di piccolo diametro ad aderenza migliorata (che si intendono compensate nel prezzo) con opportuni profili. La ricostruzione dovrà essere eseguita con malta che dovrà essere di tipo strutturale, certificata, tipo td13c hd system, Albaria struttura o similare. La ricostruzione dovrà essere realizzata ammorsando perfettamente la muratura di ricostruzione alla muratura non rimossa, avendo cura di mantenere ben idratata sia la muratura di appoggio che i materiali (sia conci che mattoni) rimessi in opera. La nuova realizzazione dovrà presentare le medesime caratteristiche estetiche e costruttive di quella precedentemente smontata. Qualora fosse necessario procedere con reintegrazioni di materiale edilizio, si dovrà aver cura di utilizzare mattoni di recupero o simili agli originali. La malta di allettamento dovrà essere ben compressa fra i giunti e mantenuta arretrata per ricevere il successivo trattamento di stilatura. La stilatura, che dovrà essere realizzata con la medesima malta utilizzata per la stilatura dell'intero paramento, avendo cura che venga applicata in un breve lasso di tempo dopo l'allettamento;</p> <p>I) localizzati e puntuali consolidamenti di muratura con la tecnica dello scuci-cuci. Intervento da eseguirsi secondo le modalità operative descritte nella voce 46, cui si rimanda integralmente per una completa illustrazione dell'intervento</p> <p>L) scarnitura meccanica e arretramento di giunti di malta disgregati e di ridotta capacità legante eseguita a profondità variabile con raschietti, per una profondità che dipenderà dalla gravità del danno in atto fino al raggiungimento di malte dotate di buona capacità meccanica da eseguire su tutte la superficie;"</p> <p>M) reintegrazione a più strati di giunti rientranti o deteriorati con malta strutturale che dovrà essere a basso contenuto di Sali solubili, certificata, td13c hd system, Albaria struttura o similare. L'applicazione avverrà con cazzuolino o spatola in grado di comprimere a fondo la malta, dopo aver abbondantemente bagnato le superfici, avendo cura di non danneggiare i bordi dei laterizi, di ripulirli dagli eccessi di malta e dalle sbordature e di mantenere un congruo sottosquadro rispetto a questi per consentire il successivo intervento di stilatura dei giunti. Le cavità presenti in forma isolata, non aventi incidenza strutturale, ma suscettibili di ulteriori processi degenerativi in grado di compromettere la compagine muraria saranno oggetto di stuccature localizzate finalizzate alla rimozione delle cause di labilità la malta impiegata dovrà essere di calce con inerti compatibili per caratteristiche granulometriche e colorimetriche a quelle presenti, dovranno essere precise, ben compresse, in grado di favorire il ruscellamento delle acque e di evitare la formazione di depositi, in presenza di cavità profonde si dovrà procedere all'iniezione dell'impasto;</p> <p>N) trattamento delle murature eseguita mediante stilatura con malta di calce priva di sali solubili e con caratteristiche, colore e granulometria adeguati. L'applicazione avverrà con cazzuolino o spatola in grado di comprimere a fondo la malta, dopo aver abbondantemente bagnato le superfici, avendo cura di non danneggiare i bordi dei conci lapidei o dei laterizi, di ripulirli dagli eccessi di malta e dalle sbordature e di mantenere un leggero</p>								
	A R I P O R T A R E								66'008,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								66'008,67
	<p>sottosquadro rispetto a questi e lavorando i giunti a faccia retta e complanare;</p> <p>O) consolidamento localizzato di elementi costituenti il paramento, eseguito mediante incollaggi con iniezioni di resine epossidiche di elementi fratturati/fessurati/esfoliati e consolidamento tessiturale delle fessurazioni/scagliature/ polverizzazioni con silicato di etile e successiva stuccatura con malta a base di polvere di pietra o di laterizio a seconda dei materiali interessati dal trattamento;</p> <p>P) consolidamento localizzato di elementi polverizzati o interessati da dissesto tessiturale, eseguito mediante ripetute applicazioni, fino a rifiuto, o secondo il grado di intervento stabilito dalla D.L sulla base dei campioni preventivamente realizzati, di silicato di etile con funzione di consolidante tessiturale; ove ne sussistessero le condizioni ovvero ove la D.L. lo dovesse ritenere opportuno, l'intervento potrà essere sostituito dall'applicazione, secondo le medesime modalità, di composto a base di resine acriliche in alta diluizione;"</p> <p>Q) trattamento finale dato a pennello in più mani fino a rifiuto di prodotto specifico con a base silicato e biocida, tipo Bioestel o similare, che funga da consolidante e contestualmente da trattamento anti-biotico preventivo. Tutte le operazioni andranno eseguite a mano ad opera di tecnici di comprovata specializzazione, avendo cura di evitare danneggiamenti o imbrattamenti, in particolare degli spigoli e dei bordi dei mattoni, ripulendo immediatamente gli eventuali debordi di malta o di altri prodotti utilizzati. In presenza di elementi incompatibili diffusi, la soluzione da adottarsi sarà valutata, di volta in volta, l'opportunità di intervenire con rimozione dei materiali incompatibili e loro sostituzione con elementi dotati di maggiore compatibilità con le murature storiche, in base alle indicazioni della D.L. Compresi e compensati ogni maggiorazione, mezzi, materiali ed oneri per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, inclusi gli oneri dovuti all'abbassamento smaltimento, al trasporto ed al compenso per l'utilizzo di discarica abilitata al recepimento dei materiali di rifiuto. Intervento da effettuarsi in conformità agli elaborati progettuali ed alle disposizioni che saranno di volta in volta impartite dalla D.L. Compreso nel prezzo della presente voce quanto necessario alla raccolta delle acque di risulta del lavaggio preliminare eventualmente coadiuvato con l'utilizzo di segatura, compresa la raccolta e lo smaltimento, ed eventuali adempimenti necessari per lo smaltimento di rifiuti speciali quali eternit ecc.. eseguiti nel rispetto della normativa vigente Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...</p> <p>Paramento divisorio proprietà privata</p> <p>Tratto E-F Tratto F-A</p> <p>a dedurre superficie muraria occupata da cordolo di consolidamento interno *(lung.=6,75+2,75)</p> <p style="text-align: right;">Parziale...</p> <p>Paramento Vico V. Assunta</p> <p>Tratto A - A' *(larg.=3,45+2,85)*(H/peso=12,15/2)</p> <p>a dedurre superficie muraria occupata da cordolo di consolidamento interno</p> <p>Tratto A' - B *(larg.=2,46+2,78)*(H/peso=2,85/2)</p> <p>a dedurre superficie muraria occupata da cordolo di consolidamento interno</p> <p>Tratto C - D *(larg.=3,53+4,57)*(H/peso=5,30/2)</p> <p>a dedurre superficie occupata da cordolo di consolidamento interno</p> <p style="text-align: right;">Parziale...</p> <p>Paramento Via Assunta</p> <p>Tratto D - P *(larg.=3,98+3,45)*(H/peso=8,96/2)</p> <p>a dedurre per superficie muraria occupata da cordolo di consolidamento interno</p> <p>a dedurre superfici tamponate *(par.ug.=-2*2,36) (par.ug.=-2*4)</p>								
	A R I P O R T A R E								66'008,67
							206,04		66'008,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						206,04		66'008,67
	Tratto P - T *(larg.=3,21+3,10)*(H/peso=3,36/2) a dedurre per superficie muraria occupata da cordolo di consolidamento interno		2,00		6,310	1,680	21,20		
	Tratto T - U *(larg.=3,47+3,21)*(H/peso=6,72/2) a dedurre per superficie muraria occupata da cordolo di consolidamento interno		-1,00		3,360	1,100	-3,70		
			2,00		6,680	3,360	44,89		
			-1,00		5,100	1,100	-5,61		
	Parziale...	m²					100,77		
	Paramento interno Tratto C-I-O-S a dedurre superficie muraria occupata da cordolo di consolidamento interno		2,00		12,540	4,270	107,09		
			-2,00		12,540	0,450	-11,29		
	Parziale...	m²					95,80		
	Sommano positivi...	m²					418,66		
	Sommano negativi...	m²					-60,04		
	SOMMANO...	m²					358,62	74,00	26'537,88
	Coperture (SpCat 4)								
19 / 14 VV.020	STRUTTURA PORTANTE PRINCIPALE E SECONDARIA IN LEGNO LAMELLARE Fornitura in opera di STRUTTURA PORTANTE PRINCIPALE E SECONDARIA IN LEGNO LAMELLARE di abete di 1° e 2° scelta secondo le norme DIN 1052, (classe di resistenza GL28h) ed incollate con resine all'urea tipo Synteko o similare o comunque di tipo omologato ai sensi delle norme DIN 1052, impregnate a pennello con impregnante all'acqua specifico tipo Amonn o similari nel colore a scelta della D.L.. Le strutture devono essere calcolate per un sovraccarico di 150 Kg/mq (neve) + 350 Kg/mq (permanente). Le strutture devono essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci ai sensi della normativa DIN 1052. Copia della certificazione (DIN 1052) dovrà essere fornita alla D.L.. Tutti gli incastri e i giunti verranno eseguiti a perfetta regola d'arte. Compreso tutte le parti metalliche in acciaio Fe37, zincato a caldo, necessarie per il collegamento degli elementi in legno e di questi alle strutture in c.a. (viti, bulloni, chiodi, scarpe, angolari ecc.). Inoltre dovranno essere comprese le strutture in acciaio necessarie per l'irrigidimento e controventatura. Sarà a carico della ditta, fornitrice delle strutture, il fascicolo dei calcoli e dimensionamento delle strutture. Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... ORDITURA PRINCIPALE Capriate (H/peso=0,67/2)		3,00	4,50	0,200	0,240	0,65		
			3,00	4,50	0,200	0,335	0,90		
	Parziale...	m³					1,55		
	Trave di bordo loggiato		1,00	16,30	0,200	0,200	0,65		
	Orditura principale corpo centrale		6,00	16,00	0,100	0,240	2,30		
	ORIDITURA SECONDARIA Locale servizi igienici *(lung.=4,70*1,05) Locale box Loggiato anteriore *(lung.=3,05*1,05)		15,00	4,94	0,120	0,300	2,67		
			19,00	3,50	0,100	0,200	1,33		
			22,00	3,20	0,100	0,200	1,41		
	Parziale...	m³					8,36		
	SOMMANO...	m³					9,91	1'157,00	11'465,87
	A R I P O R T A R E								104'012,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								104 012,42
20 / 15 VV.018	<p>PACCHETTO COMPLETO COPERTURA Fornitura e posa in opera di PACCHETTO COMPLETO COPERTURA di tetto in legno composto dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura in opera di TAVOLATO IN ABETE MASCHIATO categoria C30 secondo UN I338, piallato ed impregnato sulla faccia a vista di spessore non inferiore a mm. 25. La lavorazione del legno con pulitura, levigatura ed eventuale spianatura, pulitura, piallatura del lato superiore ed eventuale spigolatura, tenuto conto che le dimensioni indicate sono da intendersi a lavorazione finita; - trattamento impregnante di ogni parte prima del montaggio e trattamento protettivo delle parti a vista eseguita secondo le indicazioni della direzione dei lavori con:- due mani di IMPREGNANTE PER LEGNO ALLE RESINE VEGETALI E SALI DI BORO IN ACQUA, per esterni ed interni, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici, alle muffe, funghi e parassiti fornito di cartella tecnica evidenziante le caratteristiche chimico fisiche, con particolare evidenza per gli aspetti ecologici del prodotto stesso;- due mani di FINITURA PER LEGNO ALLE RESINE VEGETALI IN ACQUA (tipoSolax U40), per esterni ed interni, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici, alle muffe, funghi e parassiti fornito di cartella tecnica evidenziante le caratteristiche chimico fisiche, con particolare evidenza per gli aspetti ecologici del prodotto stesso; il trattamento è dato in tinte chiare correnti di cartella, da scegliersi a cura della direzione dei lavori, che avrà facoltà di far fare dei provini in varie tinte sul materiale, fino ad ottenere il risultato voluto. - Fornitura e posa in opera di SCHERMO FRENO AL VAPORE, tipo Rothoblaas VAPOR 140 o similare Composizione: Film funzionale e strati di protezione in polipropilene (PP) Proprietà: -Grammatura (g/m2) : 140 -Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) (m) : 10 -Resistenza a trazione MD/CD (N/50mm) : 230/180 -Allungamento MD/CD (%) : 35/40 -Resistenza lacerazione chiodo MD/CD (N) : 125/145 -Impermeabilità all'acqua (classe) : conforme -Colonna d'acqua (cm) : >250 -Emissioni VOC (COV) (%) (classe A+): 0 Marcatura CE in accordo a EN 13984 VAPOR 140 si pone parallelamente alla linea di gronda, a partire dal bordo inferiore del tetto. Il secondo strato deve essere sovrapposto almeno 10-20 centimetri al precedente (in base alla pendenza della copertura), come viene indicato sul layout secondo la normativa UNI 11470:2013. Il telo deve essere applicato su un supporto continuo con un dispositivo di fissaggio meccanico (es: HAMMER STAPLER, HAND STAPLER o PNEU STAPLER). Una volta giunti in sommità della copertura, è consigliabile che la membrana sporga oltre la linea di colmo per almeno 30 centimetri favorendo una perfetta sovrapposizione con gli strati di telo che si sovrapporranno sull'altra falda della copertura. Si raccomanda inoltre di sovrapporre i teli di almeno 30 centimetri anche nelle giunzioni di testa. Per ottenere una corretta sigillatura all'aria e all'acqua si raccomanda l'utilizzo di SEAL BAND, DOUBLE BAND, MEMBRANE GLUE, SUPERB GLUE, SUPRA BAND. L'eventuale presenza di doppia banda adesiva integrata può sostituire la corretta sigillatura all'aria e all'acqua. - Strato di COIBENTAZIONE composto da doppio strato (60+60 mm) di pannellatura, con interposta listellatura, in Polistirene Espanso Sinterizzato additivato con grafite tipo Ixò (RAY) - Fornitura e posa in opera di SCHERMO BITUMINOSO SOTTOTEGOLE, tipo Rothoblaas BYTUM 1100 o similare Avente le seguenti caratteristiche, normativa e valore: Grammatura EN 1849-2 1100 g/m2 Spessore EN 1849-2 1,1 mm Rettilinearità EN 1848-2 conforme Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) EN 1931 / EN ISO 12572 55 m Resistenza a trazione MD/CD EN 12311-1 650 / 500 N/50 mm Allungamento MD/CD EN 12311-1 45 / 50 % Resistenza a lacerazione chiodo MD/CD EN 12310-1 230 / 230 N Impermeabilità all'acqua EN 1928 classe W1 								
	A R I P O R T A R E								104 012,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								104'012,42
	<p>Stabilità UV * EN 13859-1 4 mesi Resistenza termica - -40 / +100 °C Reazione al fuoco EN 13501-1 classe E Resistenza al passaggio dell'aria - 0 m3 /m2 h50Pa Dopo invecchiamento artificiale: • resistenza a trazione MD/CD EN 13859-1 520 / 400 N/50 mm • impermeabilità all'acqua EN 13859-1 classe W1 • allungamento MD/CD EN 13859-1 35 / 40 % Flessibilità a basse temperature EN 1109 -45 °C Stabilità dimensionale EN 1107-2 -0,5 / 0,5 % Conducibilità termica () - 0,20 W/mK Calore specifico - 120 J/kgK Densità - ca. 1000 kg/m3 Fattore di resistenza al vapore (μ) - ca. 50000 Pendenza d'installazione consigliata - > 5° Il telo verrà posto in opera incollato al supporto in calcestruzzo mediante la colla outside glue o similare secondo le istruzioni del produttore. I sormonti verranno sigillati con la stessa colla. Sono compresi tutti gli oneri necessari per dare l'opera finita a regola d'arte - LISTELLATURA a doppia orditura incrociata per il di fissaggio delle tegole di adeguata sezione e fissata a mezzo di chiodatura o vitatura - Fornitura e posa in opera di MANTO DI COPERTURA discontinuo in laterizio costituito da coppi in cotto trafilati a spessore maggiorato di lunghezza ~450 mm e di peso ~2,2 kg in numero di almeno 30 pezzi al metro quadrato e comprendente i relativi pezzi speciali, quali coppesse, finali, aeratori ecc., a completamento della copertura da fissare a sottostante listellatura a mezzo di idonei ganci. I coppi devono essere forniti della relativa garanzia e rispondere alle prescrizioni della normativa UNI EN 1304 "Tegole di laterizio e relativi accessori" e in generale essere conformi alle normative vigenti e loro eventuali successive modifiche - Ogni altro onere compreso. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Copertura corpo principale *(lung.=110,4*1,05) Copertura corpo box *(lung.=55,7*1,05) Copertura loggiato *(lung.=49,87*1,05) Copertura locale bagni *(lung.=68,7*1,05)</p>								
	SOMMANO...	m²	1,00	115,92			115,92		
			1,00	58,49			58,49		
			1,00	52,36			52,36		
			1,00	72,14			72,14		
							298,91	133,40	39'874,59
	Impianti (SpCat 5)								
21 / 20 VV.040	<p>LINEA DI PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO Fornitura posa in opera di LINEA DI PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO, composto dalle seguenti lavorazioni; - scavo da eseguire con mezzo meccanico avente sezione 30x60 cm, posa del letto in sabbia sporca e ricoprimento del tubo per uno spessore complessivo di cm 20; - Tubo corrugato a doppia parete per passaggio cavi di colore nero con bande colorate esternamente e nero internamente ø63; - completamento dell'opera con il reinterro del cavo con materiale di scavo. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di n°1 pozzetto in cls dim 30x30x30 cm completo di copertina carrabile in ghisa completa di telaio da fissare sul pozzetto con malata cementizia, incidenza (n° 1 pozzetto/8 m di linea). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la</p>								
	A R I P O R T A R E								143'887,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								143'887,01
22 / 21 VV.050	<p>segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Prolungamento illuminazione esterna - da palo fianco aiuola Da palo nuovo a interno edificio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m					15,00 20,00	18,00	630,00
							35,00		
22 / 21 VV.050	<p>LINEA DI SCARICO IN PVC PER FOGNATURE Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di LINEA DI SCARICO IN PVC PER FOGNATURE, composto dalle seguenti lavorazioni; - scavo da eseguire con mezzo meccanico avente sezione 40x80 cm di media, posa del letto in sabbia sporca e ricoprimento del tubo per uno spessore complessivo di cm 20; - m 5,00 fino a 10,00 di tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Diametro esterno 200 mm, spessore 3,90 mm. - completamento dell'opera con il reinterro del cavo con materiale di scavo. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere della fornitura e posa in opera di n°1 pozzetto di derivazione in cls dim 60x60x60 cm completo di copertina e telaio carrabile in ghisa da fissare sul pozzetto con malta cementizia, contenente il sifone tipo firenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'intercettazione del collettore di raccolta urbano e l'innesto della nostra tubazione ed ogni altro onere e magistero. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					1,00	585,99	585,99
							1,00		
23 / 22 VV.051	<p>PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO DI UN SINGOLO APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Prezzo per PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO DI UN SINGOLO APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO, dato finito in opera all'interno di uffici o locali similari con un massimo di 5 apparecchi per ogni servizio, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: quota parte della rete interna principale, con tubazioni da 3/4" o equivalente, dalla colonna montante fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2", o equivalente, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...</p>								
	A R I P O R T A R E								145'103,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								145'103,00
24 / 23 VV.052	COLLETTORE COMPLANARE PREASSEMBLATO FINO A 6 USCITE Fornitura e posa in opera di COLLETTORE COMPLANARE PREASSEMBLATO FINO A 6 USCITE in ottone cromato con uscite 1/2"x16 dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento, comprese le opere murarie, dei collegamenti fino alla dorsale di adduzione, comprese saracinesche, sfiati, raccorderia e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Generale Box Bagni	cadauno					6,00 6,00	201,00	1'206,00
	SOMMANO...						1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	193,00	579,00
25 / 24 VV.053	LINEA DI SCARICO ACQUE METEORICHE Fornitura - posa in opera di LINEA DI SCARICO ACQUE METEORICHE, composto dalle seguenti lavorazioni; - scavo da eseguire con mezzo meccanico avente sezione 40x80 cm di media, posa del letto in sabbia sporca e ricoprimento del tubo per uno spessore complessivo di cm 20; - Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Diametro esterno 200 mm, spessore 3,90 mm. - completamento dell'opera con il reinterro del cavo con materiale di scavo. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere della fornitura e posa in opera di n°1 pozzetto di derivazione in cls dim 40x40x40 cm ogni 10 m si linea completo di caditoia carrabile in ghisa completa di telaio da fissare sul pozzetto con malta cementizia, incidenza (n° 1 pozzetto/10/12 m di linea) e dell'innesto swlla lienea al collettore di raccolta urbano, compresi tutti i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08. Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	33,00	990,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								147'878,00
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u> Sicurezza (SpCat 6)								
26 / 26 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono								
	A R I P O R T A R E								147'878,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								147 878,00
	soggetti a Ribasso d'Asta. Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...						100,00		
	SOMMANO...	%					100,00	2 846,00	2 846,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								2 846,00
	TOTALE euro								150 724,00
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
001	Rimozione e scavi	3'921,24	2,602
002	Opere edili	62'087,43	41,193
003	Restauri e riqualificazioni	26'537,88	17,607
004	Coperture	51'340,46	34,063
005	Impianti	3'990,99	2,648
006	Sicurezza	2'846,00	1,888
Totale SUPER CATEGORIE euro		150'724,00	100,000
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	147'878,00	98,112-(100,000)
M:001	Rimozione e scavi euro	3'921,24	2,602-(2,652)
M:002	Opere edili euro	62'087,43	41,193-(41,986)
M:003	Restauri e riqualificazioni euro	26'537,88	17,607-(17,946)
M:004	Coperture euro	51'340,46	34,063-(34,718)
M:005	Impianti euro	3'990,99	2,648-(2,699)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	2'846,00	1,888-(100,000)
S:006	Sicurezza euro	2'846,00	1,888-(100,000)
	TOTALE euro	150'724,00	100,000
	A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u>	
OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...	150'724,00
	TOTALE euro 150'724,00
Villa Verde, 12/07/2018	
Il Tecnico tiziano simbula, ingegnere	
A RIPORTARE	