

Comune di Pollenza
Provincia di Macerata

pag. 9

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: Consolidamento locali a servizio del Teatro in Via Roma n.29

COMMITTENTE: Comune di Polle.

IMPRESA: S.E.F.A. dei F.lli Carnicelli srl

Libretto delle Misure n. 2 composto da n. 12 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
27 24.01.001* 13/09/2017	Smontaggio completo di tetto a qualsiasi altezza. Smontaggio completo di tetto a qualsiasi altezza, costituito da grossa, media e piccola orditura in legno (escluse le capriate), pianellato o tavolato, manto di coppi, ferramenta e chioderia in genere; comprese le opere murarie necessarie, ed il maggior onere per la rimozione di comignoli, converse, la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Vano scala e stanza su via Roma Vano scala e stanza sul retro		8,40 8,80	5,600 5,400		47,04 47,52		
	SOMMANO m ²					94,56		
28 02.05.016* 13/09/2017	Protezione di superfici o arredi. Fornitura e posa in opera di teli in p.v.e. o nylon pesanti a protezione di superfici e/o arredi compreso ogni onere e magistero per il fissaggio. Sono escluse eventuali carpenterie in legno. <i>protezione della volta e dei controsoffitti</i> Vano scale e volta		8,40 8,80	5,600 5,400		47,04 47,52		
	SOMMANO m ²					94,56		
29 24.01.011* .002 19/09/2017	Smontaggio di muratura piena. Smontaggio di muratura piena da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. In mattoni tamponamenti... capriata		4,40	0,200	0,800	0,70		
	SOMMANO m ³					0,70		
30 24.03.006* .001 15/09/2017	Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa. Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa, 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, per il taglio a forza, le ammorsature realizzate con il sistema cuoi e scuoi con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera e archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m ² per ogni singola ripresa. Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere Regolarizzazione muratura di sommità		8,45 7,90 7,90 8,40 4,00 0,40	0,900 0,300 0,500 0,600 0,500 0,400	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,600	3,04 0,95 1,58 2,02 0,80 0,19		
	Chiusura alloggiamenti vecchia struttura in legno	2,00						
	SOMMANO m ³					8,58		
31 24.03.012* .001 15/09/2017	Formazione di sedi di appoggi di strutture lignee. Formazione di sedi e appoggi di strutture lignee di qualsiasi dimensione, realizzate in breccia su murature esistenti, compresa la ripresa di muratura secondo le dimensioni prestabilite, la formazione di piano di appoggio costituito da dormienti realizzati con pianelle in laterizio pieno a secco o in legno di essenza forte opportunamente immerso in olio bollente; compreso altresì il rivestimento laterale con le medesime pianelle poste a secco. Per capriate Zona bagni					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
32 24.06.006* .001 14/09/2017	Fornitura e posa in opera di media e grossa orditura per coperture. Fornitura e posa in opera della media e grossa orditura (escluse capriate), per coperture, da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresi i tagli per adattamenti, chioderia, gattelli. In abete uso Fiume							
	Sala prove - Arcarecci	5,00	14,50	0,120	0,120	1,04		
	Dormiente	16,00	0,70	0,200	0,100	0,22		
	Cuneo per appoggio puntone	8,00	0,40	0,200	0,100	0,06		
	Bagni sala prove	3,00	4,60	0,220	0,220	0,67		
	Stanza voltata	4,00	4,40	0,200	0,200	0,70		
	Vano scale + bagni	7,00	4,00	0,200	0,200	1,12		
	Parziale m³					3,81		
	a detrarre q.tà parziale SALI						1,45	
	Parziale m³						1,45	
	Sommano positivi e negativi m³					3,81	1,45	
	SOMMANO m³					2,36		
33 04.07.002 02/11/2017	RIFACIMENTO DI TAVOLATO PER SOLAI E COPERTURE. Tavole in legno di abete dello spessore di cm 3-4, fornite e poste in opera, per solai piani e per coperture, chiodate alla sottostante struttura in legno. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Doppio tavolato</i>							
	Sala prove	2,00	14,20	6,500		184,60		
	Vano scala e stanza su Via Roma	2,00	8,40	5,600		94,08		
	Vano scala e stanza sul r	2,00	8,80	5,400		95,04		
	Parziale m²					373,72		
	a detrarre q.tà parziale SALI						184,60	
	Parziale m²						184,60	
	Sommano positivi e negativi m²					373,72	184,60	
	SOMMANO m²					189,12		
34 24.13.003* 14/09/2017	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 e eseguito mediante immersione in apposita vasca per la durata sufficiente alla completa inumidificazione, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. La misurazione verrà effettuata secondo lo sviluppo di tutta la superficie trattata.							
	Puntone *(lung.=6,55+6,40+6,27+6,13+5,95+5,77+5,60+5,43)* (larg.=0,20*4)		48,10	0,800		38,48		
	Catena *(lung.=6,50+6,35+6,21+6,05+5,86+5,67+5,49+5,30)* (larg.=0,20*4)		47,43	0,800		37,94		
	Sacetta *(larg.=0,20*4)	8,00	2,60	0,800		16,64		
	Dormienti *(larg.=0,20+0,10+0,20+0,10) (larg.=0,10+0,10)	16,00	0,70	0,600		6,72		
	Cuneo per appoggio puntone *(lung.=0,40+0,40) (larg.=0,45+0,40+0,20)	8,00	0,80	0,100		0,64		
	Arcarecci *(larg.=0,12+0,12+0,12+0,12)	5,00	14,50	0,480		34,80		
	Travi zona bagni *(larg.=0,22*4)	3,00	4,60	0,880		12,14		
	Travi stanza voltata *(larg.=0,20*4)	4,00	4,40	0,800		14,08		
	Travi vano scale + bagno *(larg.=0,20*4)	7,00	4,00	0,800		22,40		
	Doppio tavolato	4,00	14,20	6,500		369,20		
		4,00	8,40	5,600		188,16		
		4,00	8,80	5,400		190,08		
	A RIPORTARE					933,60		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					933,60		
	Parziale m ²					933,60	506,88	
	a detrarre q.tà parziale SAL1						506,88	
	Parziale m ²						506,88	
	Sommano positivi e negativi m ²					933,60	506,88	
	SOMMANO m ²					426,72		
35 07.02.020.00 3 15/09/2017	Isolante termico in rotoli di polistirene espanso. Isolante termico in rotoli costituito da un pannello di polistirene espanso estruso monostrato autoestinguente densità Kg/m ³ 34-38 e conduttività termica di 0,021 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi mm 50 ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso l'idoneo adesivo a freddo da g/m ² 400. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore pannello 4 cm/4mmP. Sala prove Vano scala e stanza su Via Roma Vano scala e stanza sul retro		14,20 8,40 8,80	6,500 5,600 5,400		92,30 47,04 47,52		
	SOMMANO m ²					186,86		
36 07.01.005.00 4 14/09/2017	Membrana elastomerica con annatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENTI dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasn. 80%; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasn. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): 25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. Sala prove Vano scala e stanza su Via Roma Vano scala e stanza sul retro		14,20 8,40 8,80	6,500 5,600 5,400		92,30 47,04 47,52		
	SOMMANO m ²					186,86		
37 24.06.016* 14/09/2017	Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito del cantiere. Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, ed eventuale integrazione di materiale da pagarsi a parte. Compreso l'allettamento dei colmi e dei coppi in tutte le file. Sala prove Vano scala e stanza su Via Roma Vano scala e stanza sul retro		14,20 8,40 8,80	6,500 5,600 5,400		92,30 47,04 47,52		
	SOMMANO m ²					186,86		
38 24.06.018* .002 14/09/2017	Fornitura a piè d'opera di coppi. Fornitura a piè d'opera di coppi ad integrazione delle parti mancanti. Nuovi in sostituzione dei coppi danneggiati					3'000,00		
	SOMMANO cad					3'000,00		
39 02.04.010* 14/09/2017	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	del cantiere e la cernita. 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 (lung.=4,50+3,80+5,40+14,33)		28,03			28,03		
	SOMMANO m					28,03		
40 08.01.005* .001 14/09/2017	Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cinghie murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 6/10, sviluppo in m. 33. (lung.=4,50+3,80+5,40+14,20)		27,90			27,90		
	SOMMANO m					27,90		
41 24.10.003* 14/09/2017	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, piastre di ancoraggio tiranti, capochiave, fazzoletti, scatole e capriate; compreso l'onere per fori, sagomature, piegature, filettature, saldature, bulloneria di qualsiasi forma e tipo ed i vari adattamenti necessari sul posto; sono escluse da questa voce tutte le opere relative a ringhiere, scale, cancellate, infissi di porte e finestre. Sono escluse le opere murarie. Appoggio arcareccio su puntone, piatto 100+100x90x3 mm * (par.ug.=10*8)*(lung.=0,10+0,10) Ferramenta capriate con piatto 60x8 staffa catena-saetta *(lung.=0,75+0,55) staffa saetta-puntone *(lung.=0,50+1,00) staffa puntone-catena *(lung.=0,40+0,20+0,40+0,20) (lung.=0,55+0,20+0,55+0,20)	80,00	0,20		2,100	33,60		
	Parziale kg					283,93		
	Maggiorazione per saldature, tagli e bullonerie	0,20	283,93			56,79		
	Parziale kg					56,79		
	SOMMANO kg					340,72		
42 24.10.007* 14/09/2017	Fornitura e posa in opera di acciaio inox per cordolo metallico realizzato con piatto. Fornitura e posa in opera di acciaio inox per cordolo metallico realizzato con piatto posto alla sommità del muro. Compreso l'onere per i fori, le saldature o bulloneria secondo le indicazioni fornite dalla direzione lavori e per il sollevamento in quota. Sono escluse le opere murarie. Cordolo ad "L" con due piatti saldati da mm100*5 Vano scale + wc disabili *(lung.=8,60+3,60+8,60+3,60) Stanza voltata *(lung.=4,90+4,90+3,60+4,00) Sala prove + bagni *(lung.=4,00+3,40+3,40+14,55+14,15+6,20)	2,00	24,40		3,930	191,78		
		2,00	17,40		3,930	136,76		
		2,00	45,70		3,930	359,20		
	SOMMANO kg					687,74		
43 24.10.006* .002 15/09/2017	Fornitura e posa in opera di armature. Fornitura e posa in opera di armature per cuciture armate e opere strutturali compreso ogni onere per tagli, sfridi e adattamenti in sito. Acciaio inox filettato Barre diam.16mm Tirafondi per cordolo in acciaio Barre diam.20mm per collegamenti capriata	88,00	0,75		1,570	103,62		
		88,00	0,50		1,570	69,08		
		8,00	0,30		1,570	3,77		
	A RIPORTARE					176,47		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					176,47		
	collegamento catena-sacchetta *(lung.=0,35+0,55)	8,00	0,90		2,466	17,76		
	collegamento catena-puntone *(lung.=0,35+0,45)	8,00	0,80		2,466	15,78		
	SOMMANO kg					210,01		
44 24.04.001* .002 18/09/2017	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per perforazioni del diametro da 12 mm fino a 24 mm, per lunghezza fino a 1,00 m Ancoraggio cordolo di sommità	88,00 88,00	0,50 0,75			44,00 66,00		
	SOMMANO m					110,00		
45 24.05.002* .001 14/09/2017	Intasamento delle perforazioni. Intasamento delle perforazioni a mezzo di iniezioni a bassa pressione a dosatura variabile di miscela legante con consistenza fluida, su muratura preconsolidata, compresa la collocazione in opera e successiva rimozione dei tubetti filettati muniti di attacchi portagomma, l'apposito macchinario di miscelazione ed iniezione e la pulizia del materiale di rifiuto. Con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla per armature protette da guaina. Ancoraggio cordolo di sommità	88,00 88,00	0,50 0,75			44,00 66,00		
	SOMMANO m					110,00		
46 24.10.006* .007 09/05/2018	Fornitura e posa in opera di armature. Fornitura e posa in opera di armature per cuciture armate e opere strutturali compreso ogni onere per tagli, sfridi e adattamenti in sito. Rete in fibra di vetro del peso di 430g/m² <i>A detrarre misurata in quantità provvisoria contabilizzata su SAL I</i> Rinforzo cuciture armate Stanza d'angolo *(lung.=6+1,1) Stanza voltata *(lung.=1,35+1,1+8+2) Vano scale *(lung.=1,5+5) Esterno	2,00	1,70 5,25 2,00 0,80		2,250 3,900 5,500 6,500	3,83 20,48 11,00 10,40		
	SI DETRAGGONO m²						45,71	
47 NP Analisi_001 25/06/2018	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso di rete in fibra di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n° 380/2001 con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCC, in accordo con Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi, - tipo GEOSTEEL GRID 200 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione = 3000 MPa, modulo elastico E = 87 GPa, dimensioni della maglia 17x17 mm, spessore equivalente tf,0-90 = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo circa 200 g/m², impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità per muri interni ed esterni a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm. GreenBuilding Rating® Bio 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa. La geomalta® naturale dovrà soddisfare anche i requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15 e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (d) contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm e) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra d'acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio "sfiochettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra di acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio. Intervento ambo i lati della parete. (Vedi Analisi Prezzi) Rinforzo cuciture armate Stanza d'angolo *(lung.=6+1,1) Stanza voltata *(lung.=1,35+1,1+8+2) Vano scale * (lung.=1,5+5) Esterno							
	SOMMANO m ²							
48	Noleggio di elementi metallici regolabili (eristi) per puntellamenti.							
02.05.017*	Noleggio, fino a 12 mesi, di elementi metallici regolabili (eristi) di							
18/09/2017	lunghezza variabile sino a 3,00 m, per puntellamenti, posizionati su							
	piani di imposta esistenti o appositamente realizzati, compensati a							
	parte. Compreso trasporto di andata, sollevamento del materiale,							
	posizionamento e regolazione, eventuale collocazione in opera di cune							
	in legno nella parte di contrasto e di appoggio, chioderia varia,							
	successivi tiraggi a completamento del puntellamento, nonché lo							
	smontaggio a lavoro ultimato.							
	puntellatura volta (n.1 puntello ogni mq. di superficie)							
	puntellatura cornicione (n.1 puntello ogni metro)							
	*(par.ug.=15+5)							
	SOMMANO cad							
49	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di							
02.05.001*	ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a							
.002	6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno,							
15/09/2017	formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al							
	ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale							
	di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza,							
	gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti							
	norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00							
	m dal piano di campagna							
	Ponteggio interno stanza voltata							
	SOMMANO m ²							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
50 24.01.020* 14/09/2017	Pulizia estradossale di volte. Pulizia estradossale di volte di qualsiasi tipo mediante asportazione delle parti polverulenti con aspiratore meccanico fino al vivo della struttura, compreso l'onere degli scarriolamenti sino ai punti di carico, nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo	1,30	3,80	4,500		22,23		
	SOMMANO m²					22,23		
51 24.05.005* 14/09/2017	Consolidamento di volte in canna e gesso. Consolidamento di volte in canna e gesso, mediante la revisione generale e ripristino dei collegamenti della struttura lignea e di questa con il sottostante cannucciato, eventuali rafforzamenti delle centine portanti con doppie tavole sagomate dello spessore di cm 2,50, fissate con chiodi, viti mordenti o squadrette metalliche e tambocciatura con murale sino a cm 8x8 in sostituzione di quelli rotti o mancanti, compreso inoltre uno strato di gesso in quelle parti necessarie dell'estradosso del soffitto e l'ancoraggio del cannucciato con la soprastante struttura lignea mediante l'uso di filo di ferro zincato. Il computo della superficie verrà effettuato considerando l'intero vano in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo Stanza in oggetto Vano scale	1,30	3,80 4,75	4,500 3,650		22,23 17,34		
	SOMMANO m²					39,57		
52 24.05.019.00 5 18/09/2017	ARCHITRAVI. Architravi da montare in murature di qualunque spessore, forniti e montati in opera. Sono compresi: la rimozione delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al m² in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a 30 cm. per ogni lato. In legno di essenza dura. finestra sala prove		1,50	0,600		0,90		
	SOMMANO m²					0,90		
53 24.03.002* .005 02/11/2017	Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive in mattoni pieni nuovi fatti a macchina, forniti dall'impresa Chiusura Vano vecchia finestra		1,20	0,600	1,000	0,72		
	SOMMANO m³					0,72		
54 04.10.003 10/05/2018	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni per pareti e soffitti, a più 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. chiusura nicchia vecchio vano finestra architrave finestra sala prove		1,40 1,50		1,200 1,000	1,68 1,50		
	SOMMANO m²					3,18		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
55 NP_12.04.01 9 25/06/2018	Scrostamenti e raschiature. Scrostamenti di verniciatura o di tinteggiatura esistente, su muri e solai. Sono compresi: lo scrostamento la raschiatura; la scartavetratura; la pulitura delle superfici sia verticali che orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stanza d'angolo *(lung.=3,80+4,65+3,45+4,80)	1,30	16,70 4,70	3,700	3,700	61,79 22,61		
	Parziale m ²					84,40		
	Scale *(lung.=1,60+3,60+1,60)		3,65 6,80 3,10 3,10		4,500 5,600 6,300 4,800	16,43 38,08 19,53 14,88		
	*(lung.=1,60+3,65+1,60)		6,85 3,00		2,500 2,500	17,13 7,50		
	*(lung.=2,00+0,20+1,20+1,50+0,60+0,60+1,70)		7,80 3,65 1,60 1,60 1,60 1,60 1,70	4,650 3,000 3,650 3,000 3,650 3,200	2,600	20,28 16,97 4,80 5,84 4,80 5,84 5,44		
	Parziale m ²					177,52		
	bagno disabili *(lung.=3,60+1,50+4,20+1,00+0,40+0,50)		11,20 1,50	3,700	2,600	29,12 5,55		
	Parziale m ²					34,67		
	corridoio *(lung.=1,50+3,70+3,70)		8,90 1,50	4,000 1,000		35,60 1,50		
	*(lung.=5,35+5,60)		10,95	3,000		32,85		
	Parziale m ²					69,95		
	Sala prove *(lung.=4,80+4,40+9,20)		9,25 28,70	5,000	3,150	46,25 90,4		
	Parziale m ²					136,66		
	Bagni sala prove *(lung.=4,30+4,45+2,40+1,90) *(lung.=2,10+2,15)	2,00	13,05 4,25 4,35	3,150 2,300 2,150		41,11 19,55 9,35		
	Parziale m ²					70,01		
	Magazzino sala prove (lung.=4,45+4,20+5,90+4,40)		4,30 18,95	5,700	3,150	24,51 59,69		
	Parziale m ²					84,20		
	Stanze sopra loggiato soffitto a volta pareti *(lung.=2,45+4,53+3,72+5,98) *(lung.=2,42+4,50+3,88) *(lung.=1,70+5,26+3,92+6,04) *(lung.=1,00+3,55+3,45+0,20+3,30+3,15+3,13+1,20+1,20+2,98+1,20+4,25+4,02)	1,30	14,50 16,68 10,80 16,92 32,63	5,000	3,600 4,300 3,600 4,100	94,25 60,05 46,44 60,91 133,78		
	Parziale m ²					395,43		
	SOMMANO m ²					1'052,84		
56 24.12.001* .001 14/09/2017	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. Sino a 5 m Stanza in oggetto *(lung.=4,50+3,60+4,40+4,10)	1,30	16,60 3,80	4,500	4,000	66,40 22,23		
	Parziale m ²					88,63		
	Stanza d'angolo *(lung.=3,80+4,65+3,45+4,80)	1,30	16,70 4,70	3,700	3,700	61,79 22,61		
	A RIPORTARE					173,03		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					173,03		
	Parziale m ²					84,40		
	Scale		3,65		4,500	16,43		
	*(lung.=1,60+3,60+1,60)		6,80		5,600	38,08		
			3,10		6,300	19,53		
			3,10		4,800	14,88		
	*(lung.=1,60+3,65+1,60)		6,85		2,500	17,13		
			3,00		2,500	7,50		
	*(lung.=2,00+0,20+1,20+1,50+0,60+0,60+1,70)		7,80		2,600	20,28		
			3,65	4,650		16,97		
			1,60	3,000		4,80		
			1,60	3,650		5,84		
			1,60	3,000		4,80		
			1,60	3,650		5,84		
			1,70	3,200		5,44		
	alzate gradini *(par.ug.=10+11+11)	32,00	1,60		0,150	7,68		
	Parziale m ²					185,20		
	bagno disabili *(lung.=3,60+1,50+4,20+1,00+0,40+0,50)		11,20		2,600	29,12		
			1,50	3,700		5,55		
	Parziale m ²					34,67		
	corridoio *(lung.=1,50+3,70+3,70)		8,90	4,000		35,60		
			1,50	1,000		1,50		
	*(lung.=5,35+5,60)		10,95	3,000		32,85		
			1,50		3,700	5,55		
			1,25		5,500	6,88		
	Parziale m ²					82,38		
	Sala prove		9,25	5,000		46,25		
	*(lung.=4,80+9,30+5,40+9,20)		28,70		3,150	90,41		
	Parziale m ²					136,66		
	Bagni sala prove *(lung.=4,30+4,45+2,40+1,90)		13,05		3,150	41,11		
	*(lung.=2,10+2,10)	2,00	4,25		2,300	19,55		
			4,35	2,150		9,35		
	Parziale m ²					70,01		
	Magazzino sala prove		4,30	5,700		24,51		
	(lung.=4,45+4,20+5,90+4,40)		18,95		3,150	59,69		
	Parziale m ²					84,20		
	Stanze sopra loggiato							
	soffitto a volta	1,30	14,50	5,000		94,25		
	pareti *(lung.=2,45+4,53+3,72+5,98)		16,68		3,600	60,05		
	*(lung.=2,42+4,50+3,88)		10,80		4,300	46,44		
	*(lung.=1,70+5,26+3,92+6,04)		16,92		3,600	60,91		
	*(lung.=1,00+3,55+3,45+0,20+3,30+3,15+3,13+1,20+1,20+2,98+1,20+4,25+4,02)		32,63		4,100	133,78		
	Parziale m ²					395,43		
	SOMMANO m ²					1'161,58		
57 02.03.011* .002 18/09/2017	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 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 Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato.							
	stanza in oggetto		3,80	4,500		17,10		
	SOMMANO m ²					17,10		
	A RIPIETTERE							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	Il peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
58 06.05.001* .001 18/09/2017	Arrotatura e levigatura. Arrotatura e levigatura di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo, ecc. con mola meccanica e successiva boiaccatura, compreso cali e/o sollevamenti, trasporto allo scarico della boiacca, pulizia con segatura e stuccatura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimenti in mattonelle di graniglia e legante cementizio. stanza in oggetto		3,80	4,500		17,10		
	SOMMANO m ²					17,10		
59 24.14.001 14/09/2017	Restauro di infissi di finestre. Restauro di infissi di finestra in legno, d 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. È compreso il consolidamento del legno con resina, la pulitura del legno, la stuccatura, nonché la rimozione anche e fuoco della verniciatura non originaria. La fornitura del vetro sarà considerata a parte. Sono escluse le opere murarie. La misurazione minima m ² 1,50. finestra scuretti		1,10 1,10	1,700 1,700		1,87 1,87		
	SOMMANO m ²					3,74		
60 09.05.001.00 1 19/09/2017	Vetro lucido semplice e semidoppio. Vetro lucido semplice sottile di spessore da mm 1,8 a mm 2,2 e vetro lucido semidoppio normale di spessore da mm 2,8 a mm 3,2, forniti e posti in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica, di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vetro semplice da mm 1,8 a mm 2,2.		1,10	1,700		1,87		
	SOMMANO m ²					1,87		
61 04.05.023 22/09/2017	STUCCATURA E RINZEPPATURA. Stuccatura e rinzeppatura di piccole lesioni, eseguite con idonea malta e scaglie di laterizio. Sono compresi: la spicconatura e rimozione dell'intonaco; l'apertura delle fessurazioni; la bagnatura delle connessioni eseguite, fino alla profondità di cm 5, sia sui solai sia sulle murature a qualsiasi altezza e profondità e di qualsiasi natura; la ripresa dell'intonaco, fino ad una larghezza di cm 10, eseguita con idonea malta secondo le indicazioni della D.L.; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. lesioni diffuse non passanti filature orizzontali stanza in oggetto *(lung.=4,40+4,05+4,50+3,57) filature orizzontali bagni sala prove *(lung.=2,40+4,30) filature diffuse *(lung.=2,00+1,50+1,40)	6,00	16,52 6,70 4,90		4,200	25,20 16,52 6,70 4,90		
	SOMMANO m					53,32		
62 24.12.001* .002 22/09/2017	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. Da 5,01 a 12 m Ripresa tinteggiatura esterna		9,30		9,600	89,28		
	SOMMANO m ²					89,28		
63 12.03.005.00 1	Verniciatura di elementi di radiatore. Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. E' compreso							
	A RIPIARTARE							



