



Comune di Amandola
Provincia di Fermo

pag. 1

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: Messa in sicurezza della chiesa di San Cristoforo

COMMITTENTE: Comune di Amandola

IMPRESA: Pieragostini Attilio

Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 09 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							
1 F01037.b	<p style="text-align: center;">LAVORI A MISURA</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro: altezza non inferiore a m 1,50</p> <p>RECINZIONE DI CANTIERE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		65,00			65,00		
2 F01038	<p>Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato</p> <p>RECINZIONE DI CANTIERE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					11,00		
3 24.01.002*	<p>Smontaggio del solo manto di copertura. Smontaggio del solo manto di copertura costituito da coppi o tegole, lastre di ardesia, lamiera ecc. compreso l'onere di rimozione delle scossaline e converse, le opere murarie e quant'altro necessario per la perfetta pulizia del piano di appoggio; 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.</p> <p>CORPO ABSIDALE *(lung.=7,20*5,3+30) CORPI LATERALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		68,16 14,00	4,000		68,16 56,00		
4 A01115.c	<p>Rimozione di apparecchi sanitari: vaso igienico (WC) BAGNO PIANO PRIMO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
5 A01115.d	<p>Rimozione di apparecchi sanitari: lavabo singolo su mensola BAGNO PIANO PRIMO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di Amandola
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

PIERAGOSTINI ATTILIO
Contrada Busanico, 11
L'IMPRESA **PIERAGOSTINI ATTILIO (AR)** IL DIRETTORE DEI LAVORI
Tel. 0735.859420 - Cell. 339.3507629
Part.IVA 01505270445



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					34,20		
11 F01001.b	<p>*(lung.=3*1,80*6+2*2,50*6) PONTEGGIO PER LAVORAZIONI SU PARETI EDIFICIO - PARETE EST *(lung.=1,8*6+2,5*6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, as-semblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione Vedi voce n° 10 [m² 122,40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		62,40 25,80			62,40 25,80 122,40		
12 24.01.011* .001	<p>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 pietra</p> <p>SMONTAGGIO MANUALE MURATURA IN PROSSIMITA' DEL BALCONE CUCINA LATO ABSIDE</p> <p>SMONTAGGIO MANUALE MURATURA IN PROSSIMITA' DEL BALCONE CUCINA LATO ABSIDE - SPERONE VERTICALE</p> <p>SMONTAGGIO MANUALE MURATURA IN PROSSIMITA' DEL TERRAZZO INACCESSIBILE PARTE TRIANGOLARE *(lung.=(0,9+0,1)/2)</p> <p>SMONTAGGIO MANUALE MURATURA SPERONE A DESTRA</p> <p>SPALLA ARCO TRIONFALE DEMOLITO</p> <p>SMONTAGGIO MANUALE MURATURA TERRAZZO INACCESSIBILE SOPRA CUCINA</p> <p>SMONTAGGIO MANUALE MURATURA SOPRA BALCONE LATO CAMPANILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,00				244,80 244,80		
13 A01024.b	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato</p> <p>DEMOLIZIONE CORDOLO SOMMITALE TERRAZZO INACCESSIBILE SOPRA CUCINA</p> <p>DEMOLIZIONE SOLETTA DI COPERTURA ABSIDE A RIDOSSO EDIFICIO ESISTENTE - PARTE IRREGOLARE</p> <p>DEMOLIZIONE SOLETTA SOMMITALE TERRAZZO INACCESSIBILE PARTE TRIANGOLARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3,00 2,90 0,50 0,45 2,00 1,50	1,300 0,700 4,900 1,100 0,600 0,300	0,500 0,500 0,450 2,800 0,300 0,400	1,95 1,02 1,10 1,39 0,36 0,18		
14 02.03.003* .002	<p>Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo</p>		2,00 0,50 4,90	0,600 4,300 0,600	0,300 0,050 0,100	0,36 0,11 0,29		
	SOMMANO m ³					6,00 0,76		

COMMITTENTE: Comune di Amandola
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	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. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. DEMOLIZIONE SOLETTA DI CALPESTIO ABSIDE PIANO TERRA (LASCIANDO PARZIALE ZONA RESIDUALE PERIMETRALE DI PROTEZIONE PER ACQUE METEORICHE)		1,00	4,300	0,100	0,43		
	SOMMANO m ³					0,43		
15 A01036	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SCALCINATURA INTONACO SU PARETI EDIFICIO ESISTENTE - LATO OVEST SCALCINATURA INTONACO SU PARETI EDIFICIO ESISTENTE - LATO OVEST FINESTRA SOTTO BALCONE SCALCINATURA INTONACO SU PARETE SUD PORTA EX BAGNO PARETE IN FORATI DA DEMOLIRE		4,80	5,500		26,40		
			2,00	3,000		6,00		
			0,90	1,300			1,17	
			4,30	5,500		23,65		
			0,90	2,100			1,89	
			2,00	2,100			4,20	
	Sommano positivi e negativi m ²					56,05	7,26	
	SOMMANO m ²					48,79		
16 A01016	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli Vedi voce n° 13 [m ³ 0.76] Vedi voce n° 12 [m ³ 6.00] Vedi voce n° 14 [m ³ 0.43] RECUPERO E SELEZIONE MANUALE ED ACCANTONAMENTO DELLE PIETRE SECONDO DISPOSIZIONI MIBACT Vedi voce n° 15 [m ² 48.79]	0,03	8,50	3,500	1,300	38,68		
						1,46		
	SOMMANO m ³					47,33		
17 F01022	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di puntelli telescopici a croce, o con piastra, o con piastra piana, o con forca ad "U", regolabile per altezza massima fino a m 5,00, forniti e posti in opera. Da collocare sotto le strutture da costruire al fine di realizzare passaggi e percorsi predefiniti, finalizzati alle vie di fuga, ai passaggi protetti, etc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la collocazione in opera verificando la pressione di esercizio sull'oggetto di contrasto; lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei puntelli. Misurati cadauno posti in opera, limitatamente a quelli usati per garantire la sicurezza dei lavoratori e in relazione alla fase di riferimento e al tempo necessario per l'esecuzione della fase stessa PUNTELLATURA SCALA INTERNA PUNTELLATURA BALCONE				9,000 3,000	9,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00		
18 04.10.002	RINZAFFO DI MURATURE. Rinzaffo di murature eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale oppure malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo. Sono compresi: la scarnitura delle connessioni per una profondità media di cm 5 e l'accurata pulizia; l'abbondante bagnatura delle pareti da trattare eseguita la sera prima dell'applicazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RINZAFFO SOMMITALE MURATURE CHIESA		2,50	1,200				
	A RIPORTARE					3,00		
						3,00		

COMMITTENTE: Comune di Amandola
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

A RIPORTARE
PERE BOSTINI ATTILIO
Contrada Bussorano 11
04014 MONTEFOTINO (AP)
Tel. 0439 55440 - Cell. 338 209722
PartIVA 01505270445

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					3,00		
			2,80	1,400		3,92		
			3,50	1,150		4,03		
			1,60	1,150		1,84		
			1,70	0,200		0,34		
			1,80	1,150		2,07		
			2,30	1,150		2,65		
			3,10	1,150		3,57		
			3,90	1,150		4,49		
			2,20	0,200		0,44		
			4,80	1,150		5,52		
	SOMMANO m ²					31,87		
19 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. SCAVO PER REALIZZAZIONE CORDOLO MURATURA PER PARETE SCALA (NICCHIA) SCAVO PER REALIZZAZIONE CORDOLO MURATURA PER PARETE SOTTO TRAVE		0,90	0,600	0,400	0,22		
			1,50	0,600	0,400	0,36		
	SOMMANO m ³					0,58		
20 A03017.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) CORDOLO PER PARETE SCALA CORDOLO PER PARETE SOTTO TRAVE		0,90	0,600	0,400	0,22		
			1,50	0,600	0,400	0,36		
	SOMMANO m ³					0,58		
21 A05006.a	Muratura eseguita con il metodo scuci-cuci, per ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in mattoni: mattoni pieni RIPRISTINO PARETE DELLA SCALA SOPRA NICCHIA		3,05	2,700	0,300	2,47		
	SOMMANO m ³					2,47		
22 A05007.a	Muratura eseguita con il metodo scuci-cuci, per ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in pietrame: pietrame calcareo							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di Amandola
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

FRANCESCO TINATI
Contrada Busonico, 11
01014 MONTICCI (RT) (MC) (AS)
Tel. 0733 386420 Cell. 339.3507440
P.IVA 0152270445

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	RIPRISTINO PARETE DELLA SCALA LATO EST		1,20	3,700	0,500	2,22		
	SOMMANO m ³					2,22		
23 24.03.003* .003	Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30. Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m ² per ogni singola ripresa. Mista in pietra sbazzata e mattoni di recupero fatti a mano fornita dall'impresa							
	RIPRESA ANGOLO SOPRA BALCONE CUCINA		0,55	2,750		1,51		
	SOMMANO m ²					1,51		
24 A05008	Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche se-midemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con impiego di mattoni pieni. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammorsature e gli ancoraggi necessari; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito							
	CHIUSURA NICCHIA PARTE INFERIORE SCALA		0,85	2,800	0,450	1,07		
	CHIUSURA PORTA FINESTRA SU FACCIATA OVEST INFERIORE		0,80	2,100	0,300	0,50		
	CHIUSURA PORTA SU FACCIATA OVEST INFERIORE		0,75	1,950	0,300	0,44		
	SOMMANO m ³					2,01		
25 03.02.021*	Muratura in blocchi forati in laterizio. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	CHIUSURA FINESTRA SU PARETE EST SOTTO BALCONE CUCINA		0,80	1,300	0,120	0,12		
	CHIUSURA PORTA FINESTRA SU FACCIATA EST INFERIORE (PARETE CUCINA)		0,80	2,100	0,120	0,20		
	SOMMANO m ³					0,32		
26 A09006.a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni							
	NUOVA MURATURA SOTTO TRAVE		2,25	0,450	2,500	2,53		
	SOMMANO m ³					2,53		
27 P_07	Messa in sicurezza delle parti di muratura non più confinate, realizzata con prodotti rimovibili che non alterano il paramento murario sottostante. Fornitura e posa in opera di intonaci armati tramite sistemi FRCM. La lavorazione comprende le seguenti fasi applicative: 1) demolizione dell'intonaco esistente e delle parti decoese e scarifica dei giunti di allettamento. Lavaggio e bagnatura della superficie a saturazione. Eventuale ricostruzione di parti di murature mancanti o particolarmente danneggiate. (Lavorazioni da pagarsi a parte) 2) Su supporto saturo di acqua a superficie asciutta (condizione s.s.a), applicazione a spatola, cazzuola o a spruzzo di un primo strato uniforme di malta pronta all'uso a base di calce idraulica naturale, fibrinforzata, rispettando un consumo di 15 kg/m ² /cm di spessore. La malta sarà preparata ed applicata seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche: resistenza meccanica a compressione UNI EN							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di Amandola
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA **PIERAGOSTINI ATTILIO** DIRETTORE DEI LAVORI

CONTRADA BUSSONICO, 11
03030 MONTEFANTINO (TR)
Tel. 0773/3697029
Partita IVA 030027045



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	<p>1015-12: a 7 gg > 6 MPa; a 14 gg > 11 MPa; a 28 gg > 15 MPa; a 90 gg > 20 MPa; assorbimento per capillarita UNI EN 1015-18: 0,20 Kg/m2·min1/2; coefficiente di permeabilita al vapor acqueo UNI EN 1015-19 μ < 30.</p> <p>La malta sara conforme ai requisiti per malte per muratura (UNI EN 998-2) tipo M15, utilizzerà materiali naturali interamente riciclabili, cotti a basse temperature riducendo emissioni e consumi energetici; sara esente da Cromo VI; utilizzerà materiali della tradizione, a basso tenore di sali solubili. Il produttore sara in grado di fornire report di test relativi alla determinazione del modulo elastico del materiale. Il legante di base del prodotto, marcato CE, disporra a sua volta dei seguenti certificati: attestazione conformita raggi gamma radon; certificato UNI EN 459 009/CPD/A46/0003; dichiarazione conformita marchio CE.</p> <p>3) Messa in opera della rete IN FIBRA DI VETRO A.R., (per il taglio della rete in corrispondenza delle aperture utilizzare cesoie e/o tronchesi da cantiere o smerigliatrice angolare), inglobandola parzialmente nella malta fresca del rinzafo, prevedendo una sovrapposizione delle fasce di rete per circa 15 - 20 cm al fine di garantire la continuita meccanica. La rete in fibra di vetro A.R. con appretto antialcalino ad alta grammatura, con dimensione delle maglie 30 x 40 mm, sara preparata ed applicata seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovra avere le seguenti caratteristiche: contenuto di zirconio, Zr >17%; allungamento tipico a rottura (orditura): 4,5%; allungamento tipico a rottura (trama): 4,5 %; peso del tessuto apprettato UNI 9311/4: 430 g/m2 carico di rottura a trazione del singolo filo (orditura): 7,3 KN; carico di rottura a trazione del singolo filo (trama): 5,2 KN; resistenza unitaria per unita di larghezza della rete UNI 9311/5 (orditura): 168 N/mm; resistenza unitaria per unita di larghezza della rete UNI 9311/5 (trama): 168 N/mm.</p> <p>4) Esecuzione dei fori (diametro 20 mm), passanti (ove previsto il rinforzo su entrambe le facce) o per una profondita di 2/3 della muratura (nel caso di rinforzo su una sola faccia del paramento) nel numero previsto da progetto (in numero comunque non inferiore a 2 ogni mq), da realizzarsi in zone compatte della muratura, preferibilmente con utensili a rotazione.</p> <p>5) Pulizia del foro e inserimento di connettori in acciaio inox AISI 304 ad aderenza migliorata o connettori a fiocco in acciaio. Il connettore sara applicato seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice.</p> <p>6) Inghisaggio del connettore con opportuna resina o malte da ancoraggio con eventuale applicazione di elemento ripartitore in acciaio inox, con una maggiore resistenza al taglio, da aggiungere tra il connettore e la rete da stabilizzare, con la stessa malta impiegata quale matrice del sistema FRCM.</p> <p>7) Attendere il "rapprendimento" del primo strato di malta e applicare lo strato successivo a cazzuola o a macchina. Per spessori di intonaco superiori a 30 mm, l'applicazione deve essere realizzata in piu mani, applicando strati successivi sul precedente strato non fratazzato. La rasatura va effettuata a completamento della stagionatura dell'intonaco (attendere almeno 1 settimana per ogni centimetro di spessore, e come minimo almeno 3 settimane), cosi da sigillare le eventuali lesioni da ritiro che possono generarsi soprattutto nel caso di intonaci in grossi.</p> <p>E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l' eventuale bonifica delle zone ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc.); le demolizioni diintonaco, le prove di accettazione materiali ove previste; le indagini e le prove pre e post intervento.</p> <p>CONSOLIDAMENTO PARETE SOPRA BALCONE 0,55 2,750 1,51 CONSOLIDAMENTO PARETE EST (CUCINA) *(H/peso)=(5,75+5,6)/2 4,90 5,675 27,81 CONSOLIDAMENTO PARETE SUD (EX BAGNO) 4,70 6,350 29,85 CONSOLIDAMENTO PARETE SUD SCALA 2,95 5,370 15,84 CONSOLIDAMENTO PARETE EST (SCALA) 2,80 5,370 15,04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2 90,05</p>							
28 A05034	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigillature dei fori stessi,							

COMMITTENTE: Comune di Amandola
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

A RIPORTARE
BIBACOSTINI ATTILIO

Contrada Bursenico, 11

06044 MONTEFALCINO (SP)

TEL. 075/359420 FAX 075/359423

CAP. 06044 MONTEFALCINO

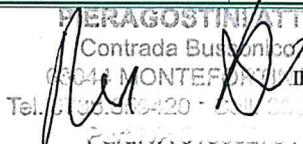
IL DIRETTORE DEI LAVORI

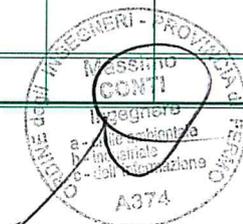


Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito CATENE SCALA DIREZIONE TRASVERSALE CATENE SCALA DIREZIONE LONGITUDINALI *(lung.=6,50+7,10) CATENE EDIFICIO DIREZIONE LONGITUDINALI CATENE EDIFICIO DIREZIONE TRASVERSALI *(lung.=7,1+12,10) CAPOCHIAVE	12,00	17,00 13,60 9,60 19,20	2,470 2,470 2,470 2,470		41,99 33,59 23,71 47,42 120,00		
	SOMMANO kg			10,000		266,71		
29 07.01.005.00 3	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT 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 mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 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 5. GUAINA SU TERRAZZO *(lung.=4,90*1+1,2*0,3)		5,26			5,26		
	--- SOMMANO m²					5,26		
30 F01057.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma autocarrata con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; P: Portata in kg sulla piattaforma; HL: Altezza di lavoro in basso; N: Numero operatori presenti nella piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste: piattaforma autocarrata H = 20; P = 200; HL = 0,00; N = 2 PIATTAFORMA PER PERFORI, POSA PIASTRE E CATENE	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00		
	AMANDOLA, 15/11/2018 L'Impresa Il Direttore dei Lavori _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____							
	A RIPIORTARE							

COMMITTENTE: Comune di Amandola
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA


PIERAGOSTINI ATTILIO
 Contrada Busunibco 11
 08041 MONTEFONTE (AR)
 Tel. 0573 92420 - Cell. 338.333.111
 Partita IVA 03007620545


INGEGNERI - PROVINCIA DI PERUGIA
Massimo CONTI
 Ingegnere
 a - civile
 b - ambientale
 c - dell'informazione
 A374