

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DI EDIFICIO DANNEGGIATO DAGLI EVENTI SISMICI

INTERVENTI RICOSTRUZIONE SISMA CENTRO ITALIA 2016

Localizzazione

Regione Marche - Provincia di Ascoli Piceno

Comune di ACQUASANTA TERME

Frazione Paggese n. 103
Foglio catastale 47, part. 252

Committente

Comune di Acquasanta Terme

Rup

Arch. Stefano Lo Parco

ESECUZIONE LAVORI

SAL finale

Serie: **ATTI CONTABILI**

C.C. SL07.10.01 Revisione 000

File SAL finale Data Ottobre 2017

D.01

Emesso per Lavori di somma urgenza

A norma delle leggi che regolano i diritti d'autore questo disegno non può essere copiato, riprodotto o comunicato ad altri senza l'autorizzazione del progettista

Impresa

Travaglini Costruzioni srl

Contratto

Verbale di somma urgenza Area Tecnica I. Sisma(Prot.10214) del 18.07.2017

Importo a base d'asta: euro 49.503,58

Importo appalto: euro 42.286,62

Oneri per la sicurezza: euro 7.216,96

Ribasso contrattuale: 5,00%

Importo contrattuale: euro 47.389,25 comprensivo di oneri per la sicurezza

Progettista

Dott. Ing. Michele Laorte
Ordine di Ascoli Piceno n. 826



Consulente



Collaboratori

Ing. Valentina Fanesi - Ing. Gianfranco Portelli - Ing. Angelica Capriotti



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
1 28.02.002.00 4	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t	SOMMANO h	104,00	74,81	7'780,24
2 A05023.c	Perforazione fino al diametro di 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con martello a rotopercolazione a secco, per consolidamenti: per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni	SOMMANO cm	4'980,00	0,59	2'938,20
3 A05025.a	Perforazione di muratura di mattoni o similare, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di 4,20 m, con sonda meccanica a rotopercolazione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti diametro da 36 a 40 mm	SOMMANO cm	1'660,00	0,74	1'228,40
4 A05038	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di qualsiasi forma (L; C; T; U; DoppioT; HEA; NP; PNP; ECC.) e sezione di lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, incluso: pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine	SOMMANO kg	826,19	4,37	3'610,45
5 A05041.b	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori da 22 mm a 30 mm	SOMMANO m	12,00	44,61	535,32
6 A06001.c	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	SOMMANO kg	8'010,92	1,99	15'941,73
7 A06002	Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.	SOMMANO kg	8'010,92	0,90	7'209,83
8 A06034	Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron	SOMMANO kg	8'010,92	0,15	1'201,64
9 A06038	Mano a finire di smalto oleofenolico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron	SOMMANO kg	8'010,92	0,15	1'201,64
10 F01001.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, 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 diagonali; 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 il primo mese o frazione	SOMMANO m²	299,70	10,40	3'116,88
11 F01010	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc.), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a				
	A R I P O R T A R E				44'764,33

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<u>RIEPILOGO FINALE</u>			
	<p><i>Tipologia Appalto: a Misura</i> <i>Tipologia Offerta: Unico Ribasso</i></p> <p>LAVORI A MISURA euro RIBASSO del 5% da applicare su euro 48'494,95 = euro</p> <p style="text-align: right;">PER LAVORI A MISURA euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>			<p>48'494,95 -2'424,75</p> <hr/> <p>46'070,20</p> <hr/> <p>46'070,20</p>
	<p>Ascoli Piceno, 30/10/2017</p> <p style="text-align: right;">TRAVAGLINI COSTRUZIONI SRL Via della Conca (260ma) n° 48 63100 ASCOLI PICENO Tel. 0736 306030 - Fax 0736 306000 P. IVA 02314280443 - CCIAA AP-204480 email: info@travaglinicostruzioni.it</p> <p style="text-align: center;">L'Impresa Il Direttore dei Lavori</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;">ORDINE DEGLI INGEGNERI</p> <p style="text-align: center;">Dott. Ing. MICHELE LAORTE</p> <p style="text-align: center;">N. 826 DELL'ALBO PROF. LE</p> <p style="text-align: center;">DELLA PROV. DI ASCOLI PICENO</p> </div>			
	A RIPORTARE			

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DI EDIFICIO DANNEGGIATO DAGLI EVENTI SISMICI

INTERVENTI RICOSTRUZIONE SISMA CENTRO ITALIA 2016

Localizzazione

Regione Marche - Provincia di Ascoli Piceno

Comune di ACQUASANTA TERME

Frazione Paggese n. 103
Foglio catastale 47, part. 252

Committente

Comune di Acquasanta Terme

Rup

Arch. Stefano Lo Parco

ESECUZIONE LAVORI

Registro di contabilità

Serie: **ATTI CONTABILI**

C.C. SL07.10.01 Revisione 000

File Registro di contabilità Data Ottobre 2017

D.03

Emesso per Lavori di somma urgenza

A norma delle leggi che regolano i diritti d'autore questo disegno non può essere copiato, riprodotto o comunicato ad altri senza l'autorizzazione del progettista

Impresa

Travaglini Costruzioni srl

Contratto

Verbale di somma urgenza Area Tecnica I. Sisma(Prof.10214) del 18.07.2017

Importo a base d'asta: euro 49.503,58

Importo appalto: euro 42.286,62

Oneri per la sicurezza: euro 7.216,96

Ribasso contrattuale: 5,00%

Importo contrattuale: euro 47.389,25 comprensivo di oneri per la sicurezza

Progettista

Dott. Ing. Michele Laorte
Ordine di Ascoli Piceno n. 826



Consulente



Collaboratori

Ing. Valentina Fanesi - Ing. Gianfranco Portelli - Ing. Angelica Capriotti



Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 F01021 30/10/2017	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornito e posto in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc., o all'aperto. Sono costituite da ritzi, tavole, fasce, croci, gattelli etc. Sono compresi: il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso di questo apprestamento provvisorio; lo smontaggio, anche in tempi differiti; il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. Tutti i materiali (tavole, travi, chiodi, staffe in ferro e quanto altro) sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera	SOMMANO m³	1	1	3,57	638,00	2'277,66	
2 A05025.a 30/10/2017	Perforazione di muratura di mattoni o similare, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di 4,20 m, con sonda meccanica a rotopercolazione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti diametro da 36 a 40 mm	SOMMANO cm	1	1	1'660,00	0,74	1'228,40	
3 A05023.c 30/10/2017	Perforazione fino al diametro di 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con martello a rotopercolazione a secco, per consolidamenti: per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni	SOMMANO cm	1	1	4'980,00	0,59	2'938,20	
4 A05041.b 30/10/2017	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori da 22 mm a 30 mm	SOMMANO m	1	2	12,00	44,61	535,32	
5 A05038 30/10/2017	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di qualsiasi forma (L; C; T; U; DoppioT; HEA; NP; PNP; ECC.) e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, incluso: pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine	SOMMANO kg	1	2	826,19	4,37	3'610,45	
6 F01001.a 30/10/2017	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, 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 diagonali; 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							
	A R I P O R T A R E						10'590,03	

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						10'590,03	
7 F01044 30/10/2017	l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione SOMMANO m ²	1	2	299,70		10,40	3'116,88	
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc., costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori SOMMANO cad	1	3	6,00		16,80	100,80	
8 28.02.002.00 4 30/10/2017	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t SOMMANO h	1	3	104,00		74,81	7'780,24	
9 A06038 30/10/2017	Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron SOMMANO kg	1	3	8'010,92		0,15	1'201,64	
10 A06034 30/10/2017	Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron SOMMANO kg	1	3	8'010,92		0,15	1'201,64	
11 A06001.c 30/10/2017	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	1	3	8'010,92		1,99	15'941,73	
12 A06002 30/10/2017	Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. SOMMANO kg	1	4	8'010,92		0,90	7'209,83	
13 F01010 30/10/2017	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc.), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre							
	A R I P O R T A R E						47'142,79	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						47'142,79	
	compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro							
	SOMMANO m	1	4	169,02		8,00	1'352,16	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						48'494,95	
	TOTALE euro						48'494,95	
	<p>Ascoli Piceno, 30/10/2017</p> <p style="text-align: center;">L'Impresa</p> <p style="text-align: center;">Il Direttore dei Lavori</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">ORDINE DEGLI INGEGNERI</p> <p style="text-align: center;">Dott. Ing. MICHELE LAORTE</p> <p style="text-align: center;">N. 826 DELL'ALBO PROF. LE</p> <p style="text-align: center;">DELLA PROV. DI ASCOLI PICENO</p> </div> <p style="font-size: 2em; color: blue; margin-left: 200px;">Capri</p>							
	TRAVAGLINI COSTRUZIONI SRL Via della Conca (260ma) n° 48 63100 ASCOLI PICENO Tel. 0736 306030 - Fax 0736 306000 P. IVA 02314280443 - CCIAA AP-204480 email: info@travaglinicostruzioni.it							
	A RIPORTARE						48'494,95	



INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DI EDIFICIO DANNEGGIATO DAGLI EVENTI SISMICI

INTERVENTI RICOSTRUZIONE SISMA CENTRO ITALIA 2016

Localizzazione

Regione Marche - Provincia di Ascoli Piceno

Comune di ACQUASANTA TERME

Frazione Paggese n. 103
Foglio catastale 47, part. 252

Committente

Comune di Acquasanta Terme

Rup

Arch. Stefano Lo Parco

ESECUZIONE LAVORI

Libretto delle misure

Serie: **ATTI CONTABILI**

C.C. SL07.10.01 Revisione 000

File Libretto delle misure Data Ottobre 2017

D.02

Emesso per Lavori di somma urgenza

A norma delle leggi che regolano i diritti d'autore questo disegno non può essere copiato, riprodotto o comunicato ad altri senza autorizzazione del progettista

Impresa

Travaglini Costruzioni srl

Contratto

Verbale di somma urgenza Area Tecnica I. Sisma(Prot.10214) del 18.07.2017

Importo a base d'asta: euro 49.503,58

Importo appalto: euro 42.286,62

Oneri per la sicurezza: euro 7.216,96

Ribasso contrattuale: 5,00%

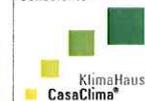
Importo contrattuale: euro 47.389,25 comprensivo di oneri per la sicurezza

Progettista

Dott. Ing. Michele Laorte
Ordine di Ascoli Piceno n. 826



Consulente



Collaboratori

Ing. Valentina Fanesi - Ing. Gianfranco Portelli - Ing. Angelica Capriotti

ASCOLI
PICENO
ITALIA



0736
342660

info@studio-laorte.it

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							
	LAVORI A MISURA							
1 F01021 20/10/2017	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornito e posto in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc., o all'aperto. Sono costituite da ritzi, tavole, fasce, croci, gattelli etc. Sono compresi: il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso di questo apprestamento provvisorio; lo smontaggio, anche in tempi differiti; il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. Tutti i materiali (tavole, travi, chiodi, staffe in ferro e quanto altro) sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera PROSPETTO EST VERTICALI	2,00	11,60	0,250	0,050	0,29		
		2,00	11,60	0,250	0,050	0,29		
		2,00	10,50	0,250	0,050	0,26		
		2,00	10,20	0,250	0,050	0,26		
	ORIZZONTALI	2,00	8,35	0,250	0,050	0,21		
		2,00	7,75	0,250	0,050	0,19		
		2,00	8,75	0,250	0,050	0,22		
		2,00	4,25	0,250	0,050	0,11		
		2,00	1,50	0,250	0,050	0,04		
	PROSPETTO NORD VERTICALI	2,00	10,20	0,250	0,050	0,26		
			9,40	0,250	0,050	0,12		
			8,30	0,250	0,050	0,10		
			9,00	0,250	0,050	0,11		
	ORIZZONTALI PROSPETTO OVEST VERTICALI	4,00	6,40	0,250	0,050	0,32		
			9,00	0,250	0,050	0,11		
			9,30	0,250	0,050	0,12		
			9,50	0,250	0,050	0,12		
			6,70	0,250	0,050	0,08		
	ORIZZONTALI		6,00	0,250	0,050	0,08		
			8,20	0,250	0,050	0,10		
			8,70	0,250	0,050	0,11		
			4,30	0,250	0,050	0,05		
			1,40	0,250	0,050	0,02		
	SOMMANO m ³					3,57		
2 A05025.a 20/10/2017	Perforazione di muratura di mattoni o similare, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di 4,20 m, con sonda meccanica a rotopercolazione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti diametro da 36 a 40 mm tiranti diam.30 piano terra	4,00	95,00			380,00		
		4,00	80,00			320,00		
	piano primo *(par.ug.=2*3)	6,00	60,00			360,00		
		2,00	60,00			120,00		
	piano secondo *(par.ug.=2*3)	6,00	60,00			360,00		
		2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO cm					1'660,00		
3	Perforazione fino al diametro di 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m							

TRAVAGLINI COSTRUZIONI SR.L
Via della Conca (260ma) n° 48
63100 ASCOLI PICENO

COMMITTENTE: Acquasanta Terme
LIBRETTO DELLE MISURE N° 1
Tel. 0736 306030 - Fax 0736 306000
P. IVA 02314280447 - CCIAA AP-204480
email: info@travaglinicostruzioni.it

ORDINE DEGLI INGEGNERI
Dott. Ing. MICHELE RABATE
IL DIRETTORE DEI LAVORI

CANTIERE A PROV. DI ASCOLI PICENO

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							
A05023.c 20/10/2017	con martello a rotopercolazione a secco, per consolidamenti: per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni barre diam.20 prospetto est	10,00	40,00			400,00		
		25,00	60,00			1'500,00		
	prospetto nord	7,00	40,00			280,00		
		16,00	60,00			960,00		
	prospetto ovest	5,00	40,00			200,00		
		22,00	60,00			1'320,00		
	inghisaggio trave *(par.ug.=2*4)	8,00	40,00			320,00		
	SOMMANO cm					4'980,00		
4 A05041.b 20/10/2017	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori da 22 mm a 30 mm prospetto est	10,00	0,40			4,00		
	prospetto nord	7,00	0,40			2,80		
	prospetto ovest	5,00	0,40			2,00		
	inghisaggio trave *(par.ug.=2*4)	8,00	0,40			3,20		
	SOMMANO m					12,00		
5 A05038 20/10/2017	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di qualsiasi forma (L; C; T; U; DoppioT; HEA; NP; PNP; ECC.) e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, incluso: pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine tiranti diam. 30	2,00	6,80		5,549	75,47		
		1,00	6,20		5,549	34,40		
		1,00	5,80		5,549	32,18		
		6,00	6,70		5,549	223,07		
		4,00	8,55		5,549	189,78		
	barre diam. 20 prospetto est	10,00	0,80		2,466	19,73		
		25,00	1,00		2,466	61,65		
	prospetto nord	7,00	0,75		2,466	12,95		
		16,00	1,00		2,466	39,46		
	prospetto ovest	5,00	0,75		2,466	9,25		
		22,00	1,00		2,466	54,25		
	manicotti per tiranti capochiavi	13,00			4,000	52,00		
		2,00			11,000	22,00		
	SOMMANO kg					826,19		
6 F01001.a 20/10/2017	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							

TRAVAGLINI COSTRUZIONI SRL

Via della Conca (260ma) n° 48

COMMITTENTE: Acquasanta Terme 63100 ASCOLI PICENO
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1 Tel. 0736 306030 - Fax 0736 306000
P. IVA 02314280438 - CCIAA AP-204480
email: info@travaglinicostruzioni.it

ORDINE DEGLI INGEGNERI

DR. ING. MICHELE LAORTE
N. 826 DELL'ALBO PROF. LE
IL DIRETTORE DEI LAVORI
DELLA PROV. DI ASCOLI PICENO

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							
	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 il primo mese o frazione prospetto est			9,000 7,200 9,000	12,500 11,000 12,000	112,50 79,20 108,00		
	SOMMANO m ²					299,70		
7 F01044 20/10/2017	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc., costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori facciate Ovest Nord Est					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
8 28.02.002.00 4 20/10/2017	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t					104,00		
	SOMMANO h					104,00		
9 A06038 20/10/2017	Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron				7807,330	7'807,33		
	UPN 160 orizzontale - trave interna	2,00	5,20		18,900	196,56		
	Calastrelli 140x40x40	4,00			1,758	7,03		
	SOMMANO kg					8'010,92		
10 A06034 24/10/2017	Mano di fondo con minio oleofenico spess. 30/40 micron				7807,330	7'807,33		
	UPN 160 orizzontale - trave interna	2,00	5,20		18,900	196,56		
	Calastrelli 140x40x40	4,00			1,758	7,03		
	SOMMANO kg					8'010,92		
11 A06001.c 20/10/2017	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S275 JR -							

TRAVAGLINI COSTRUZIONI SRL E

Via della Conca (260ma) n° 48

63100 ASCOLI PICENO

COMMITTENTE: Acquasanta Terme
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1
Tel. 0736 306030 - Fax 0736 306000
P. IVA 02314280433 ACCIAA AP-204480
email: info@travaglinicostruzioni.it

ORDINE DEGLI INGEGNERI

Dott. Ing. MICHELE LAORTE
IL DIRETTORE DEI LAVORI

DELLA PROV. DI ASCOLI PICENO

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							
	Classe di esecuzione EXC1 o EXC2				7807,330	7'807,33		
	UPN 160 orizzontale - trave interna	2,00	5,20		18,900	196,56		
	Calastrelli 140x40x40	4,00			1,758	7,03		
	SOMMANO kg					8'010,92		
12 A06002 20/10/2017	Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.				7807,330	7'807,33		
	UPN 160 orizzontale - trave interna	2,00	5,20		18,900	196,56		
	Calastrelli 140x40x40	4,00			1,758	7,03		
	SOMMANO kg					8'010,92		
13 F01010 20/10/2017	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc.), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro							
	prospetto est	6,00	9,65			57,90		
	prospetto nord	6,00	8,87			53,22		
	prospetto ovest	6,00	9,65			57,90		
	SOMMANO m					169,02		
	Ascoli Piceno, 30/10/2017							
	TRAVAGLINI COSTRUZIONI SRL Via della Conca (260ma) n° 48 63100 ASCOLI PICENO L'Impresa Tel. 0736 306030 - Fax 0736 306000 P. IVA 02314280443 - CCIAA AP-204480 email: info@travaglinicostruzioni.it Il Direttore dei Lavori							
								
	TRAVAGLINI COSTRUZIONI SRL Via della Conca (260ma) n° 48 63100 ASCOLI PICENO Tel. 0736 306030 - Fax 0736 306000 P. IVA 02314280443 - CCIAA AP-204480 email: info@travaglinicostruzioni.it							
								

COMUNE DI ACQUASANTA TERME

Provincia di Ascoli Piceno

OGGETTO: INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DI EDIFICIO DANNEGIATO DAGLI EVENTI SISMICI

**IMPRESA: Impresa Travaglini Costruzioni srl
Via 260esima - zona industriale Basso Marino (AP)**

Importo a base d'asta: € **49.503,58**

Oneri per la sicurezza: € **7.216,96**

Importo appalto: € **42.286,62**

Ribasso contrattuale: **5,00 %**

Importo contrattuale: € **47.389,25** comprensivo di oneri per la sicurezza e del costo del personale

Verbale di somma urgenza Area Tecnica I. Sisma (prot. 10214) del 18.07.2017

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

A seguito del sopralluogo avvenuto il giorno 16 ottobre 2017 con il quale si è constatato il completamento delle opere in oggetto;

con la scorta della perizia e degli atti contabili sono stati ispezionati minutamente i lavori eseguiti e si è constatato che essi sono stati eseguiti a regola d'arte ed in conformità delle prescrizioni contrattuali e che essi sono corrispondenti a quelli previsti in perizia.

Ciò premesso, la Direzione Lavori, considerato:

- che i lavori corrispondono alle previsioni della perizia e che essi furono eseguiti a regola d'arte ed in conformità delle prescrizioni contrattuali, che per la natura stessa delle opere da realizzare e per l'urgenza richiesta per la consegna del cantiere, durante l'esecuzione dei lavori, sono state apportate minimi aggiustamenti alle lavorazioni previste che non hanno alterato in nessun modo la concezione strutturale del progetto;

- che per quanto è stato possibile accertare da numerosi riscontri e verifiche lo stato di fatto delle opere risponde per qualità e dimensioni alle annotazioni riportate nel registro di contabilità e riassunte nello stato finale;

- che i prezzi applicati sono quelli del contratto e degli atti seguenti senza eccezione alcuna;

- che l'importo dei lavori, in virtù dei piccoli aggiustamenti sopra esposti dovuti a sopravvenienze di cantiere, risulta inferiore a quello delle somme autorizzate;
- che i lavori sono stati ultimati nel tempo utile;
- che durante il corso dei lavori l'impresa ha regolarmente provveduto all'assicurazione degli operai;
- che l'impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed agli ordini e disposizioni dati dalla Direzione dei Lavori durante il corso di essi;
- che l'impresa ha firmato la contabilità finale senza riserve;

CERTIFICA

che i lavori sopra descritti eseguiti dall'Impresa Travaglini Costruzioni srl, con sede ad Ascoli Piceno, via 260esima, zona industriale Basso Marino, in base al Verbale di somma urgenza prot. 10214 del 18.07.2017, sono regolarmente eseguiti e liquida il credito dell'impresa come segue:

Importo lavori autorizzato	€ 47.389,25
Conto finale	€ 46.070,20
a dedursi per certificati emessi	€ <u>0,00</u>
resta il credito dell'Impresa	€ 46.070,20

(Euro quarantaseimilasettanta/20cent) dei quali si propone il pagamento all'impresa suddetta a tacitazione di ogni suo diritto ed avere per i lavori di cui è oggetto il presente certificato, salvo la prescritta approvazione del presente atto. Pertanto, come sopra descritto, il costo dell'opera risulta inferiore all'importo autorizzato.

Ascoli Piceno li, 30.10.2017

L'Impresa
TRAVAGLINI COSTRUZIONI SRL
 Travaglini Costruzioni srl
 Via della Conca (260ma) n° 48
 63100 ASCOLI PICENO
 Tel. 0736 306030 - Fax 0736 306000
 P. IVA 02314280443 - C.C.I.A.A AP-204480
 email: info@travaglinicostruzioni.it

La Direzione Lavori

Dott. Ing. Michele Laorte



Visto

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Stefano Lo Parco

