



# Commissario Straordinario di Governo

art.1 comma 154 Legge 145/2018



## VALUTAZIONE DI VULNERABILITÀ SISMICA DIGA DI ACERENZA (PZ) PIANO DI INDAGINI DIAGNOSTICHE E RILIEVI DI DETTAGLIO

**CIG: 87704124F0 - CUP: H39H17000060006**

Titolo elaborato:  <b>ANALISI NUOVI PREZZI</b>		Elaborato:  <b>REL. 04</b>	
<b>Commissario Straordinario di Governo</b> <i>art. 1 comma 154 Legge 145/2018</i>  <b>Dott.ssa Geol. Vera Corbelli</b>		<b>Sub Commissari:</b>  ing. Pasquale Coccoaro ing. Leonardo Pace	
		<b>RUP:</b> <b>Supporto al RUP:</b>  <i>Sergio Nicola Di Salvo</i> ing. Sergio Nicola Di Salvo dott. geol. Claudio Berardi	
<b>Il Responsabile della Progettazione</b>		ing. Giuseppe Maria Grimaldi <i>[Signature]</i>	
<b>Gruppo di Lavoro</b>		ing. Luisa Alterio ing. Alessandro Corvese ing. Tommaso Iannotta  ing. Raffaele Antropoli ing. Simona Luongo ing. Domenico Marrazzo	
<b>Codice Elaborato</b>		<b>Data :</b>	
CS_ACE_VVS_04_PIS_REL_04_00		<b>MAGGIO 2021</b>	

Anagrafica							
Codice		NP.01					
Descrizione		Trasporto A/R in situ dell'intero complesso di strumenti ed attrezzature necessari per l'esecuzione di una sessione di saggi e/o prove su strutture e/o materiali, anche comprendente prove di differente natura, compreso l'allestimento del campo prove e la sua dismissione al termine della sessione. Per ciascuna sessione di saggi e/o di prove, anche se di durata superiore ad un giorno [Voce Tar. LL.PP Reg.Campania S.05.000.010.a]					
Dettagli							
Unità di misura		cad.					
Categoria Lavoro		Prove in campo					
Incidenza sicurezza spese generali		0.27 €		(1.05%)			
m.d'o.		99.28 €		(46.09%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	%TP
MANODOPERA							
1	1° livello (operaio comune)	Risorse Umane	ora	€ 23.50	2	€ 47.00	
2	2° livello (operaio qualificato)	Risorse Umane	ora	€ 26.14	2	€ 52.28	
3	3° livello (operaio specializzato)	Risorse Umane	ora	€ 28.17	0	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 99.28	58.30%
PRODOTTI DA COSTRUZIONE							
4						€ -	
Totale Prodotti da Costruzione						€ -	0.00%
ATTREZZATURE							
5						€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0.00%
TRASPORTI							
6	Autocarro di portata fino a 1700 Kg		ora	€ 17.75	4	€ 71.00	
7						€ -	
8						€ -	
9						€ -	
Totale Trasporti						€ 71.00	41.70%
Totale Parziale (TP)						€ 170.28	100.00%
10	SPESE GENERALI (15.00%)					€ 25.54	
11	UTILE IMPRESA (10.00%)					€ 19.58	
TOTALE						€ 215.40	

NOTA: Il costo della mano d'opera, i trasporti, i noli e i materiali sono desunti dal MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali nel periodo di MAGGIO 2019, - Div. IV - COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI per la provincia di Potenza.



*Commissario Straordinario di Governo*  
art. 1, comma 134, L. 145/2018

Anagrafica							
Codice		NP.02					
Descrizione		Misure pachometriche Misurazione a mezzo pacometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata. [Voce Tar. LL.PP Reg.Campania S.05.020.070.a]					
Dettagli							
Unità di misura		mq					
Categoria Lavoro		Prove in campo					
Incidenza sicurezza spese generali		0.01 €		(1.05%)			
m.d'o.		2.82 €		(28.49%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	%TP
MANODOPERA							
1	1° livello (operaio comune)	Risorse Umane	ora	€ 23.50	0	€ -	
2	2° livello (operaio qualificato)	Risorse Umane	ora	€ 26.14	0	€ -	
3	3° livello (operaio specializzato)	Risorse Umane	ora	€ 28.17	0.1	€ 2.82	
Totale Risorse Umane						€ 2.82	36.04%
PRODOTTI DA COSTRUZIONE							
4						€ -	
Totale Prodotti da Costruzione						€ -	0.00%
ATTREZZATURE							
5	Pacometro		ora	€ 50.00	0.1	€ 5.00	
Totale Attrezzature						€ 5.00	63.96%
TRASPORTI							
6						€ -	
7						€ -	
8						€ -	
9						€ -	
Totale Trasporti						€ -	0.00%
Totale Parziale (TP)						€ 7.82	100.00%
10	SPESE GENERALI (15.00%)					€ 1.17	
11	UTILE IMPRESA (10.00%)					€ 0.90	
TOTALE						€ 9.89	

NOTA: Il costo della mano d'opera, i trasporti, i noli e i materiali sono desunti dal MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali nel periodo di MAGGIO 2019, - Div. IV - COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI per la provincia di Potenza.



Commissario Straordinario di Governo  
art. 1, comma 134, L. 145/2018

Anagrafica							
Codice		NP.03					
Descrizione		Misura della velocità delle onde ultrasoniche nei calcestruzzi Misurazione della velocità di propagazione delle onde ultrasoniche attraverso il materiale costituente la struttura in c.a., al fine di determinare: presenza di difetti (microfessure, bolle d'aria, discontinuità, etc.), danni provocati dal gelo o incendio, inclusione di corpi estranei, resistenza a compressione del cls, modulo elastico statico e dinamico, omogeneità del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna lettura effettuata [Voce Tar. LL.PP Reg.Campania S.05.020.020.a]					
Dettagli							
Unità di misura		cad.					
Categoria Lavoro		Prove su calcestruzzo					
Incidenza sicurezza spese generali		0.05 € (1.05%)					
m.d'o.		19.49 € (44.24%)					
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	%TP
MANODOPERA							
1	1° livello (operaio comune)	Risorse Umane	ora	€ 23.50	0.35	€ 8.23	
2	2° livello (operaio qualificato)	Risorse Umane	ora	€ 26.14	0	€ -	
3	3° livello (operaio specializzato)	Risorse Umane	ora	€ 28.17	0.4	€ 11.27	
Totale Risorse Umane						€ 19.49	55.96%
PRODOTTI DA COSTRUZIONE							
4	Dose di grasso vegetale per accoppiamento sonde		cad.	€ 0.03	1	€ 0.03	
Totale Prodotti da Costruzione						€ 0.03	0.09%
ATTREZZATURE							
5	Attrezzatura di misura della propagazione delle onde ultrasoniche		ora	€ 43.75	0.35	€ 15.31	
Totale Attrezzature						€ 15.31	43.96%
TRASPORTI							
6						€ -	
7						€ -	
8						€ -	
9						€ -	
Totale Trasporti						€ -	0.00%
Totale Parziale (TP)						€ 34.84	100.00%
10	SPESE GENERALI (15.00%)					€ 5.23	
11	UTILE IMPRESA (10.00%)					€ 4.01	
TOTALE						€ 44.07	

NOTA: Il costo della mano d'opera, i trasporti, i noli e i materiali sono desunti dal MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali nel periodo di MAGGIO 2019, - Div. IV - COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI per la provincia di Potenza.



*Commissario Straordinario di Governo*  
art. 1, comma 134, L. 145/2018

Anagrafica							
Codice		NP.04					
Descrizione		Carotaggi Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del cls mediante prove di schiacciamento di carote normalizzate del diametro di mm.100 o di mm.200, prelevate direttamente in sito a mezzo opportuna carotrice. Sono compresi: il prelievo della carota, le prove di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa. [Voce Tar. LL.PP Reg.Campania S.05.020.060.b]					
Dettagli							
Unità di misura		cad.					
Categoria Lavoro		Prove su calcestruzzo					
Incidenza sicurezza spese generali		0.22 € (1.05%)					
m.d'o.		56.13 € (32.22%)					
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	%TP
MANODOPERA							
1	1° livello (operaio comune)	Risorse Umane	ora	€ 23.50	0.95	€ 22.33	
2	2° livello (operaio qualificato)	Risorse Umane	ora	€ 26.14	0	€ -	
3	3° livello (operaio specializzato)	Risorse Umane	ora	€ 28.17	1.2	€ 33.80	
Totale Risorse Umane						€ 56.13	40.76%
PRODOTTI DA COSTRUZIONE							
4	Materiali di consumo per esecuzione di carotaggio		cp.	€ 40.00	1	€ 40.00	
Totale Prodotti da Costruzione						€ 40.00	29.05%
ATTREZZATURE							
5	Carotiere diamantato		ora	€ 43.75	0.95	€ 41.56	
Totale Attrezzature						€ 41.56	30.19%
TRASPORTI							
6						€ -	
7						€ -	
8						€ -	
9						€ -	
Totale Trasporti						€ -	0.00%
Totale Parziale (TP)						€ 137.69	100.00%
10	SPESE GENERALI (15.00%)					€ 20.65	
11	UTILE IMPRESA (10.00%)					€ 15.83	
TOTALE						€ 174.18	

NOTA: Il costo della mano d'opera, i trasporti, i noli e i materiali sono desunti dal MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali nel periodo di MAGGIO 2019, - Div. IV - COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI per la provincia di Potenza.



*Commissario Straordinario di Governo*  
art. 1, comma 134, L. 145/2018

Anagrafica							
Codice		NP.05					
Descrizione		Ricostruzione di strutture in cls con applicazione di betoncino Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. [Voce Tar. LL.PP Reg.Campania R.03.040.070.a]					
Dettagli							
Unità di misura		mc					
Categoria Lavoro		Ricostruzione strutture					
Incidenza sicurezza spese generali		0.49 € (1.05%)					
m.d'o.		144.68 € (36.44%)					
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	%TP
MANODOPERA							
1	1° livello (operaio comune)	Risorse Umane	ora	€ 23.50	2.8	€ 65.80	
2	2° livello (operaio qualificato)	Risorse Umane	ora	€ 26.14	0	€ -	
3	3° livello (operaio specializzato)	Risorse Umane	ora	€ 28.17	2.8	€ 78.88	
Totale Risorse Umane						€ 144.68	46.10%
PRODOTTI DA COSTRUZIONE							
4	Betoncino per spritz beton additivato con inerti		mc	€ 101.43	0.79	€ 80.13	
Totale Prodotti da Costruzione						€ 80.13	25.53%
ATTREZZATURE							
5	Pompa per calcestruzzi e malte		ora	€ 51.73	1.2	€ 62.08	
6	Argano a frizione		ora	€ 44.93	0.6	€ 26.96	
Totale Attrezzature						€ 89.03	28.37%
TRASPORTI							
7						€ -	
8						€ -	
9						€ -	
10						€ -	
Totale Trasporti						€ -	0.00%
Totale Parziale (TP)						€ 313.84	100.00%
11	SPESE GENERALI (15.00%)					€ 47.08	
12	UTILE IMPRESA (10.00%)					€ 36.09	
TOTALE						€ 397.01	

NOTA: Il costo della mano d'opera, i trasporti, i noli e i materiali sono desunti dal MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali nel periodo di MAGGIO 2019, - Div. IV - COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI per la provincia di Potenza.



Commissario Straordinario di Governo  
art. 1, comma 134, L. 145/2018

Anagrafica							
Codice		NP.06					
Descrizione		Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio. Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro. Sono compresi: il taglio e la preparazione della barra; la prova di trazione; la prova di piegamento. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Sono esclusi: la sostituzione della porzione di barra prelevata; il ripristino del copriferro. [Voce Tar. LL.PP Reg.Campania S.05.020.090.a]					
Dettagli							
Unità di misura		kg					
Categoria Lavoro		Prove su acciaio					
Incidenza sicurezza spese generali		0.23 €		(1.05%)			
m.d'o.		116.72 €		(63.70%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	%TP
MANODOPERA							
1	1° livello (operaio comune)	Risorse Umane	ora	€ 23.50	1.5	€ 35.25	
2	2° livello (operaio qualificato)	Risorse Umane	ora	€ 26.14	1.5	€ 39.21	
3	3° livello (operaio specializzato)	Risorse Umane	ora	€ 28.17	1.5	€ 42.26	
Totale Risorse Umane						€ 116.72	80.58%
PRODOTTI DA COSTRUZIONE							
4			mc			€ -	
Totale Prodotti da Costruzione						€ -	0.00%
ATTREZZATURE							
5	Flex		ora	€ 6.25	1.5	€ 9.38	
6	Scalpello demolitore		ora	€ 12.50	1.5	€ 18.75	
Totale Attrezzature						€ 28.13	19.42%
TRASPORTI							
7						€ -	
8						€ -	
9						€ -	
10						€ -	
Totale Trasporti						€ -	0.00%
Totale Parziale (TP)						€ 144.84	100.00%
11	SPESE GENERALI (15.00%)					€ 21.73	
12	UTILE IMPRESA (10.00%)					€ 16.66	
TOTALE						€ 183.22	

NOTA: Il costo della mano d'opera, i trasporti, i noli e i materiali sono desunti dal MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali nel periodo di MAGGIO 2019, - Div. IV - COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI per la provincia di Potenza.



Commissario Straordinario di Governo  
art. 1, comma 134, L. 145/2018

Anagrafica							
Codice		NP.07					
Descrizione		Acciaio in barre per interventi di ristrutturazione Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato, per interventi di ristrutturazione, compresi sfridi, legature, eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. [Voce Tar. LL.PP Reg.Campania R.03.020.060.a]					
Dettagli							
Unità di misura		kg					
Categoria Lavoro		Ricostruzione strutture					
Incidenza sicurezza spese generali		0.00 € (1.05%)					
m.d'o.		1.03 € (46.68%)					
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	%TP
MANODOPERA							
1	1° livello (operaio comune)	Risorse Umane	ora	€ 23.50	0.02	€ 0.47	
2	2° livello (operaio qualificato)	Risorse Umane	ora	€ 26.14	0	€ -	
3	3° livello (operaio specializzato)	Risorse Umane	ora	€ 28.17	0.02	€ 0.56	
Totale Risorse Umane						€ 1.03	59.04%
PRODOTTI DA COSTRUZIONE							
4	Acciaio in barre per cemento armato B450C		kg	€ 0.42	1.02	€ 0.43	
5	Extra diametro per tondi base		kg	€ 0.28	1.03	€ 0.29	
Totale Prodotti da Costruzione						€ 0.72	40.96%
ATTREZZATURE							
6						€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0.00%
TRASPORTI							
7						€ -	
8						€ -	
9						€ -	
10						€ -	
Totale Trasporti						€ -	0.00%
Totale Parziale (TP)						€ 1.75	100.00%
11	SPESE GENERALI (15.00%)					€ 0.26	
12	UTILE IMPRESA (10.00%)					€ 0.20	
TOTALE						€ 2.21	

NOTA: Il costo della mano d'opera, i trasporti, i noli e i materiali sono desunti dal MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali nel periodo di MAGGIO 2019, - Div. IV - COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI per la provincia di Potenza.





Commissario Straordinario di Governo  
art. 1, comma 134, L. 145/2018

Anagrafica							
Codice		NP.08					
Descrizione		Rapporto di prova dei saggi sulle strutture, emesso per ogni struttura, comprendente: relazione descrittiva, caratteristiche delle attrezzature utilizzate, tabelle e grafici delle letture, piante (basi fornite dalla Committente con file editabili) con localizzazione delle prove, documentazione fotografica. [Voce Tar. LL.PP Reg.Campania S.05.010.010.g]					
Dettagli							
Unità di misura		cad.					
Categoria Lavoro		Saggi sulle strutture					
Incidenza sicurezza spese generali		0.12 €		(1.05%)			
m.d'o.		73.24 €		(79.05%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	%TP
MANODOPERA							
1	1° livello (operaio comune)	Risorse Umane	ora	€ 23.50	0	€ -	
2	2° livello (operaio qualificato)	Risorse Umane	ora	€ 26.14	0	€ -	
3	3° livello (operaio specializzato)	Risorse Umane	ora	€ 28.17	2.6	€ 73.24	
Totale Risorse Umane						€ 73.24	100.00%
PRODOTTI DA COSTRUZIONE							
4							
5							
Totale Prodotti da Costruzione						€ -	0.00%
ATTREZZATURE							
6						€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0.00%
TRASPORTI							
7						€ -	
8						€ -	
9						€ -	
10						€ -	
Totale Trasporti						€ -	0.00%
Totale Parziale (TP)						€ 73.24	100.00%
11	SPESE GENERALI (15.00%)					€ 10.99	
12	UTILE IMPRESA (10.00%)					€ 8.42	
TOTALE						€ 92.65	

NOTA: Il costo della mano d'opera, i trasporti, i noli e i materiali sono desunti dal MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali nel periodo di MAGGIO 2019, - Div. IV - COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI per la provincia di Potenza.



Commissario Straordinario di Governo  
art. 1, comma 134, L. 145/2018

Anagrafica							
Codice		NP.09					
Descrizione		Misurazione della durezza dell'acciaio costituente strutture metalliche mediante durometro a morsetto. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta. [Voce Tar. LL.PP Reg.Campania S.05.030.010.a]					
Dettagli							
Unità di misura		cad.					
Categoria Lavoro		Prove su acciaio					
Incidenza sicurezza spese generali		0.04 €		(1.05%)			
m.d'o.		25.13 €		(73.19%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	%TP
MANODOPERA							
1	1° livello (operaio comune)	Risorse Umane	ora	€ 23.50	0.35	€ 8.23	
2	2° livello (operaio qualificato)	Risorse Umane	ora	€ 26.14	0	€ -	
3	3° livello (operaio specializzato)	Risorse Umane	ora	€ 28.17	0.6	€ 16.90	
Totale Risorse Umane						€ 25.13	92.58%
PRODOTTI DA COSTRUZIONE							
4							
5							
Totale Prodotti da Costruzione						€ -	0.00%
ATTREZZATURE							
6	Durometro a morsetto		ora	€ 5.75	0.35	€ 2.01	
Totale Attrezzature						€ 2.01	7.42%
TRASPORTI							
7							
8						€ -	
9						€ -	
10						€ -	
Totale Trasporti						€ -	0.00%
Totale Parziale (TP)						€ 27.14	100.00%
11	SPESE GENERALI (15.00%)					€ 4.07	
12	UTILE IMPRESA (10.00%)					€ 3.12	
TOTALE						€ 34.33	

NOTA: Il costo della mano d'opera, i trasporti, i noli e i materiali sono desunti dal MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali nel periodo di MAGGIO 2019, - Div. IV - COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI per la provincia di Potenza.



*Commissario Straordinario di Governo*  
art. 1, comma 134, L. 145/2018

Anagrafica							
Codice		NP.10					
Descrizione		Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del calcestruzzo di strutture in c.a. mediante prova eseguita con uso di pistola Windsor. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800. [Voce Tar. LL.PP Reg.Campania S.05.020.050.a]					
Dettagli							
Unità di misura		cad.					
Categoria Lavoro		Prove su calcestruzzo					
Incidenza sicurezza spese generali		0.09 € (1.05%)					
m.d'o.		11.27 € (15.29%)					
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	%TP
MANODOPERA							
1	1° livello (operaio comune)	Risorse Umane	ora	€ 23.50	0	€ -	
2	2° livello (operaio qualificato)	Risorse Umane	ora	€ 26.14	0	€ -	
3	3° livello (operaio specializzato)	Risorse Umane	ora	€ 28.17	0.4	€ 11.27	
Totale Risorse Umane						€ 11.27	19.34%
PRODOTTI DA COSTRUZIONE							
4	Tasselli per pistola Windsor		cad.	€ 15.00	1	€ 15.00	
5						€ -	
Totale Prodotti da Costruzione						€ 15.00	25.74%
ATTREZZATURE							
6	Pistola Windsor		ora	€ 80.00	0.4	€ 32.00	
Totale Attrezzature						€ 32.00	54.92%
TRASPORTI							
7						€ -	
8						€ -	
9						€ -	
10						€ -	
Totale Trasporti						€ -	0.00%
Totale Parziale (TP)						€ 58.27	100.00%
11	SPESE GENERALI (15.00%)					€ 8.74	
12	UTILE IMPRESA (10.00%)					€ 6.70	
TOTALE						€ 73.71	

NOTA: Il costo della mano d'opera, i trasporti, i noli e i materiali sono desunti dal MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali nel periodo di MAGGIO 2019, - Div. IV - COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI per la provincia di Potenza.



*Commissario Straordinario di Governo*  
*art. 1, comma 134, L. 145/2018*

Anagrafica							
Codice		NP.11					
Descrizione		Misura della durezza superficiale dei calcestruzzi Misure della durezza superficiale delle strutture in c.a. mediante sclerometro manuale o elettronico. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione Rck del calcestruzzo costituente strutture in c.a. a mezzo di prove di misura della durezza superficiale del getto mediante sclerometro manuale o elettrico, al fine di fornire la resistenza caratteristica come media di almeno 10 letture (o battute). E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta [Voce Tar. LL.PP Reg.Campania S.05.020.010.a]					
Dettagli							
Unità di misura		cad.					
Categoria Lavoro		Prove su calcestruzzo					
Incidenza sicurezza spese generali		0.00 € (1.05%)					
m.d'o.		0.70 € (51.58%)					
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	%TP
MANODOPERA							
1	1° livello (operaio comune)	Risorse Umane	ora	€ 23.50	0	€ -	
2	2° livello (operaio qualificato)	Risorse Umane	ora	€ 26.14	0	€ -	
3	3° livello (operaio specializzato)	Risorse Umane	ora	€ 28.17	0.025	€ 0.70	
Totale Risorse Umane						€ 0.70	65.25%
PRODOTTI DA COSTRUZIONE							
4							
5							
Totale Prodotti da Costruzione						€ -	0.00%
ATTREZZATURE							
6	Sclerometro		ora	€ 12.50	0.03	€ 0.38	
Totale Attrezzature						€ 0.38	34.75%
TRASPORTI							
7						€ -	
8						€ -	
Totale Trasporti						€ -	0.00%
Totale Parziale (TP)						€ 1.08	100.00%
9	SPESE GENERALI (15.00%)					€ 0.16	
10	UTILE IMPRESA (10.00%)					€ 0.12	
TOTALE						€ 1.37	

NOTA: Il costo della mano d'opera, i trasporti, i noli e i materiali sono desunti dal MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali nel periodo di MAGGIO 2019, - Div. IV - COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI per la provincia di Potenza.



Commissario Straordinario di Governo  
art. 1, comma 154, L. 145/2018

Anagrafica							
Codice		NP.12					
Descrizione		Prove di carbonatazione Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenolftaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenolftaleina sul campione. La determinazione della colorazione risultante e quindi della profondità di carbonatazione nel getto, sarà effettuata allontanandosi opportunamente da fessure o zone molto porose, ove si avrebbero valori non significativi della superficie saggiata. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati del test completi. Escluso il prelievo dei campioni, per ogni indagine effettuata [Voce Tar. LL.PP Reg.Campania S.05.020.040.a]					
Dettagli							
Unità di misura		cad.					
Categoria Lavoro		Prove su calcestruzzo					
Incidenza sicurezza spese generali		0.02 €		(1.05%)			
m.d'o.		14.09 €		(73.81%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	%TP
MANODOPERA							
1	1° livello (operaio comune)	Risorse Umane	ora	€ 23.50	0	€ -	
2	2° livello (operaio qualificato)	Risorse Umane	ora	€ 26.14	0	€ -	
3	3° livello (operaio specializzato)	Risorse Umane	ora	€ 28.17	0.5	€ 14.09	
Totale Risorse Umane						€ 14.09	93.37%
PRODOTTI DA COSTRUZIONE							
4	Dose di Fenolftaleina per prova di carbonatazione		cad.	€ 1.00	1	€ 1.00	
5							
Totale Prodotti da Costruzione						€ 1.00	6.63%
ATTREZZATURE							
6							
Totale Attrezzature						€ -	0.00%
TRASPORTI							
7						€ -	
8						€ -	
Totale Trasporti						€ -	0.00%
Totale Parziale (TP)						€ 15.09	100.00%
9	SPESE GENERALI (15.00%)				€ 2.26		
10	UTILE IMPRESA (10.00%)				€ 1.73		
TOTALE						€ 19.08	

NOTA: Il costo della mano d'opera, i trasporti, i noli e i materiali sono desunti dal MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali nel periodo di MAGGIO 2019, - Div. IV - COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI per la provincia di Potenza.



Commissario Straordinario di Governo  
art. 1, comma 134, L. 145/2018

Anagrafica							
Codice		NP.13					
Descrizione		Carotaggi profondi fino a spessori di 1 mt. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del cls mediante prove di schiacciamento di carote normalizzate del diametro di mm.100 o di mm.200, prelevate direttamente in sito a mezzo opportuna carotrice. Sono compresi: il prelievo della carota, le prove di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa.					
Dettagli							
Unità di misura		cad.					
Categoria Lavoro		Prove su calcestruzzo					
Incidenza sicurezza spese generali		0.32 € (1.05%)					
m.d'o.		78.45 € (30.77%)					
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	%TP
MANODOPERA							
1	1° livello (operaio comune)	Risorse Umane	ora	€ 23.50	1.9	€ 44.65	
2	2° livello (operaio qualificato)	Risorse Umane	ora	€ 26.14	0	€ -	
3	3° livello (operaio specializzato)	Risorse Umane	ora	€ 28.17	1.2	€ 33.80	
Totale Risorse Umane						€ 78.45	38.92%
PRODOTTI DA COSTRUZIONE							
4	Materiali di consumo per esecuzione di carotaggio		cp.	€ 40.00	1	€ 40.00	
Totale Prodotti da Costruzione						€ 40.00	19.84%
ATTREZZATURE							
5	Carotiere diamantato		ora	€ 43.75	1.9	€ 83.13	
Totale Attrezzature						€ 83.13	41.24%
TRASPORTI							
6						€ -	
7						€ -	
8						€ -	
9						€ -	
Totale Trasporti						€ -	0.00%
Totale Parziale (TP)						€ 201.58	100.00%
10	SPESE GENERALI (15.00%)					€ 30.24	
11	UTILE IMPRESA (10.00%)					€ 23.18	
TOTALE						€ 255.00	

NOTA: Il costo della mano d'opera, i trasporti, i noli e i materiali sono desunti dal MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali nel periodo di MAGGIO 2019, - Div. IV - COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI per la provincia di Potenza.



*Commissario Straordinario di Governo*  
*art. 1, comma 134, L. 145/2018*

Anagrafica							
Codice		NP.14_1					
Descrizione		Operazioni di rilievo metrico finalizzate alla determinazione delle caratteristiche geometriche, strutturali e del quadro fessurativo/degradativo di ciascun elemento facente parte della struttura portante. Compresa la relativa restituzione grafica per piante in scala e per sezioni (n.2) in scala 1:50 su supporto cartaceo e digitale. Rilievo dei fabbricati e delle aree fabbricabili con piante, sezioni di edifici semplici o con disposizione regolare per superficie compresa tra mq 300 e mq 599. (Rif. Tariffa degli onorari per le prestazioni professionali dei Geometri - L.02.03.1949 n.144 mod. ai sensi della L.04.01.51 n.32 e L.07.10.57 n.974 con aggiornamento ultimo disposto con D.M.n.418 del 03.09.1997)					
Dettagli							
Unità di misura		mq					
Categoria Lavoro		Rilievo metrico					
Articoli							
1	Rilievo in pianta 1:50 (prezzo incrementato del 20% per rilievi quadri fessurativi)		mq	€ 0.56	1	€ 0.56	
2	Rilievo in sezione 1:50 (prezzo incrementato del 20% per rilievi quadri fessurativi)		mq	€ 0.56	2	€ 1.13	
TOTALE						€ 1.69	



*Commissario Straordinario di Governo*  
*art. 1, comma 134, L. 145/2018*

Anagrafica							
Codice		NP.14_2					
Descrizione		Operazioni di rilievo metrico finalizzate alla determinazione delle caratteristiche geometriche, strutturali e del quadro fessurativo/degradativo di ciascun elemento facente parte della struttura portante. Compresa la relativa restituzione grafica per piante in scala e per sezioni (n.2) in scala 1:50 su supporto cartaceo e digitale. Rilievo dei fabbricati e delle aree fabbricabili con piante, sezioni di edifici semplici o con disposizione regolare per superficie compresa tra mq 600 e mq 1000. (Rif. Tariffa degli onorari per le prestazioni professionali dei Geometri - L.02.03.1949 n.144 mod. ai sensi della L.04.01.51 n.32 e L.07.10.57 n.974 con aggiornamento ultimo disposto con D.M.n.418 del 03.09.1997)					
Dettagli							
Unità di misura		mq					
Categoria Lavoro		Rilievo metrico					
Articoli							
1	Rilievo in pianta 1:50 (prezzo incrementato del 20% per rilievi quadri fessurativi)		mq	€ 0.52	1	€ 0.52	
2	Rilievo in sezione 1:50 (prezzo incrementato del 20% per rilievi quadri fessurativi)		mq	€ 0.52	2	€ 1.03	
TOTALE						€ 1.55	





*Commissario Straordinario di Governo*  
*art. 1, comma 134, L. 145/2018*

Anagrafica							
Codice		NP.14_3					
Descrizione		Operazioni di rilievo metrico finalizzate alla determinazione delle caratteristiche geometriche, strutturali e del quadro fessurativo/degradativo di ciascun elemento facente parte della struttura portante. Compresa la relativa restituzione grafica per piante in scala e per sezioni (n.2) in scala 1:50 su supporto cartaceo e digitale. Rilievo dei fabbricati e delle aree fabbricabili con piante, sezioni di edifici semplici o con disposizione regolare per superficie oltre mq 1000. (Rif. Tariffa degli onorari per le prestazioni professionali dei Geometri - L.02.03.1949 n.144 mod. ai sensi della L.04.01.51 n.32 e L.07.10.57 n.974 con aggiornamento ultimo disposto con D.M.n.418 del 03.09.1997)					
Dettagli							
Unità di misura		mq					
Categoria Lavoro		Rilievo metrico					
Articoli							
1	Rilievo in pianta 1:50 (prezzo incrementato del 20% per rilievi quadri fessurativi)		mq	€ 0.46	1	€ 0.46	
2	Rilievo in sezione 1:50 (prezzo incrementato del 20% per rilievi quadri fessurativi)		mq	€ 0.46	2	€ 0.91	
TOTALE						€ 1.37	



*Commissario Straordinario di Governo*  
art. 1, comma 134, L. 145/2018

Anagrafica							
Codice		NP.15					
Descrizione		Installazione delle attrezzature per prospezioni geofisiche, in corrispondenza di ciascuna area di prova compresa la prima, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un'area alla successiva. Per ogni installazione, compreso la prima					
Dettagli							
Unità di misura		cadauno					
Categoria Lavoro		Prove geofisiche					
Incidenza sicurezza spese generali		0.09 € (1.05%)					
m.d'o.		42.15 € (56.21%)					
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	%TP
MANODOPERA							
1	4° livello (operaio edile specializzato)	Risorse Umane	ora	€ 29.45	0.75	€ 22.09	
2	5° livello (Impiegato edile)	Risorse Umane	ora	€ 26.75	0.75	€ 20.06	
Totale Risorse Umane						€ 42.15	70.27%
PRODOTTI DA COSTRUZIONE							
3						€ -	
Totale Prodotti da Costruzione						€ -	0.00%
ATTREZZATURE							
4							
Totale Attrezzature						€ -	0.00%
TRASPORTI							
5	Autocarro/autovettura 4 x 4		ora	€ 23.78	0.75	€ 17.84	
6						€ -	
Totale Trasporti						€ 17.84	29.73%
Totale Parziale (TP)						€ 59.99	100.00%
7	SPESE GENERALI (15.00%)					€ 9.00	
8	UTILE IMPRESA (10.00%)					€ 6.00	
TOTALE						€ 74.98	
TOTALE ARROTONDATO						€ 75.00	

NOTA: Il costo della mano d'opera, i trasporti, i noli e i materiali sono desunti dal MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali nel periodo di MAGGIO 2019, - Div. IV - COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI per la provincia di Potenza.

Anagrafica							
Codice		NP.16					
Descrizione		Prospezione sismica con tecnica MASW - 2D, con energizzazione su ogni geofono, restituzione del grafico di discontinuità laterale di propagazione delle Vs e calcolo di Vs,eq. Per ogni metro lineare di stendimento					
Dettagli							
Unità di misura		ml					
Categoria Lavoro		Prove geofisiche					
Incidenza sicurezza spese generali		0.02 € (1.05%)					
m.d'o.		11.24 € (71.60%)					
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	%TP
MANODOPERA							
1	4° livello (operaio edile specializzato)	Risorse Umane	ora	€ 29.45	0.2	€ 5.89	
2	5° livello (Impiegato edile)	Risorse Umane	ora	€ 26.75	0.2	€ 5.35	
Totale Risorse Umane						€ 11.24	89.50%
PRODOTTI DA COSTRUZIONE							
3						€ -	
Totale Prodotti da Costruzione						€ -	0.00%
ATTREZZATURE							
4							
Totale Attrezzature						€ -	0.00%
TRASPORTI							
5	Sismografo 24 canali		ora	€ 6.59	0.2	€ 1.32	
6						€ -	
Totale Trasporti						€ 1.32	10.50%
Totale Parziale (TP)						€ 12.56	100.00%
7	SPESE GENERALI (15.00%)					€ 1.88	
8	UTILE IMPRESA (10.00%)					€ 1.26	
TOTALE						€ 15.70	

NOTA: Il costo della mano d'opera, i trasporti, i noli e i materiali sono desunti dal MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali nel periodo di MAGGIO 2019, - Div. IV - COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI per la provincia di Potenza.