



CEFPAS

Centro per la formazione permanente
e l'aggiornamento del personale del
Servizio sanitario

"Accordo quadro ex art. 33 della Direttiva 2014/24/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 Febbraio 2014 sugli appalti pubblici per i Lavori di Riqualficazione funzionale, energetica, architettonica, paesaggistica, ambientale, adeguamento alla normativa vigente e servizi connessi degli immobili e delle aree di proprietà e/o assegnate e/o in uso al CEFPAS Centro per la Formazione Permanente e l'Aggiornamento del Personale del Servizio Sanitario della Regione Siciliana"

PROGETTO PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE E STRUTTURALI E PROVE DI LABORATORIO PRESSO GLI EDIFICI DEL CEFPAS - CALTANISSETTA

www.cefpas.it



CIG: _____ - CUP: G38I21000310009

Elaborato	C.01
Scala	1: _____
Data	09.09.2021

ELABORATI ECONOMICI

C.01 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto: Struttura tecnica di progettazione e Direzione dei Lavori

Dirigente: Arch. PhD **Mario Li Castri**

Progettisti: Ing. **Alfredo Ragolia**



Il RUP:

Ing. Alfredo Ragolia



Dott. Ing. ALFREDO RAGOLIA

Il direttore del centro:

Ing. Roberto Sanfilippo

	N°	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Revisioni			PRIMA EMISSIONE			

**CENTRO PER LA FORMAZIONE PERMANENTE E
L'AGGIORNAMENTO DEL PERSONALE DEL SERVIZIO SANITARIO
Caltanissetta**

ELABORATO C.01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Accordo Quadro ex art. 33 della direttiva 2014/24/UE del parlamento Europeo e del consiglio del 26 febbraio 2014 sugli appalti pubblici per i Lavori di Riqualificazione funzionale, energetica, architettonica, paesaggistica, ambientale, adeguamento alla normativa vigente e servizi connessi degli immobili e delle aree di proprietà e/o assegnate e/o in uso al CEFPAS Centro per la Formazione Permanente e l'Aggiornamento del Personale del Servizio Sanitario della Regione Siciliana.

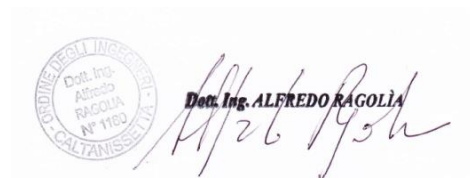
**PROGETTO PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE E
STRUTTURALI E PROVE DI LABORATORIO PRESSO GLI EDIFICI DEL CEFPAS
- CALTANISSETTA**

COMMITTENTE

CEFPAS Centro per la Formazione Permanente e l'Aggiornamento del Personale del Servizio Sanitario

Il Progettista

Ing. Alfredo Ragolia



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		INDAGINI DIAGNOSTICHE IN SITU			
1	1	20.22.1 Impianto cantiere ed installazione di attrezzatura per l'esecuzione di prove, indagini e prelievi in situ sulle strutture in cemento armato e/o muratura, compresi il carico e lo scarico			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.169,01	1.169,01
2	2	20.22.2.1 Estrazione di carota o microcarota da strutture in calcestruzzo o muratura, di diametro da 40 a 100 mm da eseguirsi con carotatrice a corona diamantata. UNI 12390-1/2002 D.M.17/01/2018.			
		fino alla p 136	136,000		
		SOMMANO cad =	136,000	299,63	40.749,68
3	3	20.22.3 Determinazione in situ della profondità di carbonatazione su strutture in c.a. da eseguirsi secondo UNI 9944 (fenolftaleina), escluso gli eventuali oneri per il prelievo del calcestruzzo o			
		136	136,000		
		SOMMANO cad =	136,000	44,09	5.996,24
4	4	20.22.4 Estrazione di barre di armatura da sottoporre a prove di trazione. Sono compresi nel prelievo il ripristino delle aree di indagine con malta espansiva e la sostituzione della barra estratta. UNI EN			
		26	26,000		
		SOMMANO cad =	26,000	324,05	8.425,30
5	5	20.22.6 Indagine magnetometrica con pacometro (per ogni elemento investigato) per la misura dello spessore del copriferro in strutture in cemento armato e la verifica della posizione e delle dimensioni dei			
		1860	1.860,000		
		SOMMANO cad =	1.860,000	10,62	19.753,20
6	6	20.22.7.1 Prova sclerometrica (massimo 12 battute), esclusa la preparazione della superficie da indagare. UNI 12504-2/2009 D.M.17/01/2018.			
		per ogni punto di misura e per un massimo di 12 battute			
		272	272,000		
		SOMMANO cad =	272,000	35,40	9.628,80
7	7	20.22.9 Determinazione con ultrasuoni della velocità di propagazione in elementi strutturali Minimo 3 misure). E' compresa nella prova la preparazione della superficie da sottoporsi a prova (dimensioni			
		272	272,000		
		SOMMANO cad =	272,000	72,20	19.638,40
8	8	20.22.16.3 Saggi diretti per il rilievo dei seguenti elementi.			
		esame di architravi			
		26	26,000		
		SOMMANO cad =	26,000	129,56	3.368,56
9	9	20.22.16.7 Saggi diretti per il rilievo dei seguenti elementi.			
		rapporto di prova, emesso per ogni struttura, comprendente: relazione descrittiva, le caratteristiche delle attrezzature utilizzate, tabelle e graf			
		26	26,000		
		SOMMANO cad =	26,000	106,19	2.760,94
		A RIPORTARE			111.490,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			111.490,13
		1) Totale INDAGINI DIAGNOSTICHE IN SITU			111.490,13
		A RIPORTARE			111.490,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			111.490,13
		PROVE DI LABORATORIO SUI MATERIALI			
10	10	20.11.1 Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3/2009. -per ogni coppia di provini 68	68,000	27,47	1.867,96
		SOMMANO cad =	68,000		
11	11	20.11.6 Massa Volumica su carote o cubetti di calcestruzzo indurito. UNI EN 12390-7/2009.- per ogni campione 136	136,000	15,18	2.064,48
		SOMMANO cad =	136,000		
12	12	20.11.16 taglio e preparazione in laboratorio dei provini di calcestruzzo da sottoporsi a prove di laboratorio. UNI EN 12390-1/2002.- per ogni campione 136	136,000	32,05	4.358,80
		SOMMANO cad =	136,000		
13	13	20.11.18 Verifica delle tolleranze di carote o cubetti, da sottoporsi a prove di laboratorio, compresa l'eventuale rapporto di non conformità. UNI EN 12390-1/2002.- per ogni campione 136	136,000	13,12	1.784,32
		SOMMANO cad =	136,000		
14	14	20.11.15 Analisi chimica: presenza di cloruri o solfati, compresa la preparazione del campione. UNI EN 1744/2010.- per ogni analisi 272	272,000	93,03	25.304,16
		SOMMANO cad =	272,000		
15	15	20.14.6 Determinazione dei parametri caratteristici di snervamento, rottura e allungamento, fyk, ftk ed Agt. UNI EN ISO 6892-1/2009; D.M.17/01/2018. - per ogni parametro determinato 78	78,000	6,42	500,76
		SOMMANO cad =	78,000		
16	16	20.14.7 Taglio e preparazione della barra di acciaio, in tondo ad a.m. o liscio, da sottoporre a prove di laboratorio. UNI EN 10002 -1/2004; UNI EN ISO 7438/2005; D.M. 17/01/2018.- per ogni campione 26	26,000	6,42	166,92
		SOMMANO cad =	26,000		
		2) Totale PROVE DI LABORATORIO SUI MATERIALI			36.047,40
		A RIPORTARE			147.537,53

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			147.537,53
17	17	PROVE DI CARICO 20.23.1 Impianto cantiere ed installazione delle attrezzature per l'esecuzione di prove di carico su solaio o trave, compresi il trasporto in andata e ritorno, il carico e lo scarico dell'attrezzatura			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.908,74	1.908,74
18	18	20.23.2.1 Prova di carico su solaio o trave, a carico uniformemente distribuito eseguita con 5 comparatori analogici centesimali (precisione di 0.01 mm) e serbatoio flessibile riempibile con acqua, per luci			
		c 17	17,000		
		SOMMANO cad =	17,000	1.117,99	19.005,83
		3) Totale PROVE DI CARICO			20.914,57
		A RIPORTARE			168.452,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<div> <div>RIPORTO</div> <div>INDAGINI GEORADAR</div> </div>			168.452,10
19	19	<div> <div>20.2.1</div> <div> <div>Approntamento, revisione, trasporto in a/r di strumentazione per indagini georadar di superficie con assetto di investigazione di tipo monostatico che in foro.</div> <div>1</div> </div> </div>	<div>1,000</div> <div>SOMMANO cad = 1,000</div>	259,10	259,10
20	20	<div> <div>20.2.2</div> <div> <div>Installazione dell'attrezzatura radar con assetto monostatico, compreso lo spostamento tra il primo punto d'investigazione ed i successivi.</div> <div>20</div> </div> </div>	<div>20,000</div> <div>SOMMANO cad = 20,000</div>	130,98	2.619,60
21	21	<div> <div>20.2.3</div> <div> <div>Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita, con assetto di investigazione di tipo monostatico, con l'utilizzo di frequenze e tempi di</div> <div>1000</div> </div> </div>	<div>1.000,000</div> <div>SOMMANO m = 1.000,000</div>	5,62	5.620,00
22	22	<div> <div>20.2.4</div> <div> <div>Elaborazione dei dati mediante software adeguati, compreso il trasferimento, l'interpretazione e la restituzione degli stessi su apposite planimetrie su supporto cartaceo e/o digitale.</div> <div>1000</div> </div> </div>	<div>1.000,000</div> <div>SOMMANO m = 1.000,000</div>	4,78	4.780,00
		4) Totale INDAGINI GEORADAR			13.278,70
		A RIPORTARE			181.730,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			181.730,80
		PROSPEZIONI GEOFISICHE ED INDAGINI GEOGNOSTICHE			
23	23	20.1.8.1 Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con a			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	268,91	537,82
24	24	20.1.8.2 Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con p			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	653,06	1.306,12
25	25	20.3.1 Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il 1			
		1	1,000		
		SOMMANO corpo =	1,000	2.746,17	2.746,17
26	26	20.3.2 Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e 2.			
		2.	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	274,62	549,24
27	27	20.3.3.1 Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da per profon 90			
		90	90,000		
		SOMMANO m =	90,000	74,29	6.686,10
28	28	20.3.3.2 Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da per profon 15			
		15	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	82,02	1.230,30
29	29	20.3.4.1 Sovrapprezzo alla voce 20.3.3 per i soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carotaggio, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso rocce in trovanti lapidei per per profondit 90			
		90	90,000		
		SOMMANO m =	90,000	25,32	2.278,80
30	30	20.3.4.2 Sovrapprezzo alla voce 20.3.3 per i soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carotaggio, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso rocce in trovanti lapidei per per profondit 15			
		15	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	32,23	483,45
		A RIPORTARE			197.548,80

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			197.548,80
31	31	20.3.11.1 Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, durante i sondaggi a rotazione, con campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo 85 mm, compresa la 6	6,000	104,69	628,14
		SOMMANO cad =	6,000		
32	32	20.3.11.2 Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, durante i sondaggi a rotazione, con campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo 85 mm, compresa la 3	3,000	114,78	344,34
		SOMMANO cad =	3,000		
33	33	20.3.13 Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso 21	21,000	32,59	684,39
		SOMMANO cad =	21,000		
34	34	20.6.4.1 Installazione di apparecchiatura tipo Casagrande o di tipo speciale a doppio tubo, compresa la fornitura del materiale occorrente, l'accurata preparazione del foro di sondaggio con sabbia pulita, il 3	3,000	267,26	801,78
		SOMMANO cad =	3,000		
35	35	20.6.4.2 Installazione di apparecchiatura tipo Casagrande o di tipo speciale a doppio tubo, compresa la fornitura del materiale occorrente, l'accurata preparazione del foro di sondaggio con sabbia pulita, il 105	105,000	14,78	1.551,90
		SOMMANO m =	105,000		
36	36	20.6.5.1 Approntamento di apparecchiatura per misurazione di piezometri a tubo aperto o tipo Casagrande, del personale addetto, compreso il trasporto in andata e ritorno e lo spostamento da tubo a tubo. per o 4	4,000	87,57	350,28
		SOMMANO cad =	4,000		
37	37	20.6.6 Rilievo di falda acquifera su piezometro già predisposto compreso restituzione grafica (tabelle, sezioni, eventuali carte delle isofreatiche e quanto altro occorre per la rappresentazione 12	12,000	13,23	158,76
		SOMMANO cad =	12,000		
38	38	20.6.15 Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, in conglomerato cementizio, provvisti di coperchio in ferro e lucchetto.- per ogni pozzetto installato 3	3,000	143,38	430,14
		SOMMANO cad =	3,000		
		5) Totale PROSPEZIONI GEOFISICHE ED INDAGINI GEOGNOSTICHE			20.767,73
		A RIPORTARE			202.498,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			202.498,53
		PROVE DI LABORATORIO GEOTECNICO			
39	39	20.7.1 Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la fotografia in doppia copia 9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	19,10	171,90
40	40	20.7.3 Determinazione del contenuto d'acqua naturale per essiccamento in stufa, da effettuare sulla media di almeno 3 provini: (ASTM D 2216 10; UNI CEN ISO/TS 17892-1/2005). - per ogni determinazione 9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	9,24	83,16
41	41	20.7.4 Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di diametro Ø 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90). - per ogni determinazione 9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	11,77	105,93
42	42	20.7.13 Analisi granulometrica mediante stacciatura e sedimentazione, con aerometro, (ASTM D 422-63 (2007); UNI CEN ISO/TS 17892-4/2005) mesh (apertura maglie pari a 0,0074 mm).- per ogni analisi 9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	86,99	782,91
43	43	20.7.23 Prova di consolidazione edometrica ad incrementi di carico controllati (IL) (ASTM D 2435-04; UNI CEN ISO/TS 17892-5/2005) su provini aventi diametro da 40 a 100 mm con il mantenimento di ogni gradino 9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	339,25	3.053,25
44	44	20.7.25 Sovrapprezzo alla prova di consolidazione edometrica per il calcolo e la preparazione del diagramma log Eed/log sv.- per ogni prova edometrica 9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	12,55	112,95
45	45	20.7.27 Determinazione Cv (coefficiente di consolidazione) Kv (permeabilità) Mv (modulo di compressibilità) nel corso delle prove edometriche, compresa la preparazione dei diagrammi cedimenti/tempo e Cv – 36	36,000		
		SOMMANO cad =	36,000	22,18	798,48
46	46	20.7.37.1 Prova di taglio diretto, (ASTM D 3080-04; UNI CEN ISO/TS 17892-10/2005) da eseguire su n.3 provini con scatola di Casagrande in condizione consolidata – drenata (CD) con rilievo e diagrammazione con 27	27,000		
		SOMMANO cad =	27,000		0
		6) Totale PROVE DI LABORATORIO GEOTECNICO			5.108,58
		A RIPORTARE			207.607,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			207.607,11
		OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA			
47	47	26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	47,16	471,60
48	48	26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono 100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	3,30	330,00
49	49	26.1.34 Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	40,87	613,05
50	50	26.1.39 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	1,18	23,60
51	51	26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	57,11	171,33
52	53	26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	52,12	156,36
53	54	26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera.Sono compresi: l'uso per la durata della fase 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	30,41	91,23
		7) Totale OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA			1.857,17
		A RIPORTARE			209.464,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			209.464,28
54	55	COVID.19 26.8.1.2.1 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio: FFP2 3*2*30	180,000		
		SOMMANO cad =	180,000	5,71	1.027,80
55	56	26.8.1.4 GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in latticeconforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015,455-3:2015, 455-4:2009. 3*2*30	180,000		
		SOMMANO cad =	180,000	0,30	54,00
56	57	26.8.1.11 TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO in cotone o polipropilene con cerniera conforme a UNI EN ISO 13688:2013. 3*2*30	180,000		
		SOMMANO cad =	180,000	8,90	1.602,00
57	58	26.8.2.1.2 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcohol etilico denaturato a 70% in dispenser: da 500 ml con dosatore 4*2	8,000		
		SOMMANO cad. =	8,000	11,83	94,64
58	59	26.8.2.7 LIQUIDO DISINFETTANTE BIOCIDA IGIENIZZANTE a base di ipoclorito con concentrazione max 15% per sanificare a mezzo nebulizzazione ambienti di lavoro. 10	10,000		
		SOMMANO =	10,000	6,16	61,60
59	60	26.8.4.1.1 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ con 50	50,000		
		SOMMANO mc. =	50,000	0,75	37,50
60	61	26.8.5.1 ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALEAD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabilein Celsius o Fahrenheit, accuratezza m 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	123,80	123,80
61	62	26.8.5.5 CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fa 3*2*30	180,000		
		SOMMANO cad =	180,000	1,28	230,40
		8) Totale COVID.19			3.231,74
		A RIPORTARE			212.696,02

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
INDAGINI DIAGNOSTICHE IN SITU	1			111.490,13
PROVE DI LABORATORIO SUI MATERIALI	3			36.047,40
PROVE DI CARICO	4			20.914,57
INDAGINI GEORADAR	5			13.278,70
PROSPEZIONI GEOFISICHE ED INDAGINI GEOGNOSTICHE	6			20.767,73
PROVE DI LABORATORIO GEOTECNICO	8			5.108,58
OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA	9			1.857,17
COVID.19	10			3.231,74
SOMMANO I LAVORI			€	212.696,02
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (2,392574% sui lavori)			5.088,91	
a detrarre			5.088,91	€ 5.088,91
Importo dei lavori soggetti a ribasso			€	207.607,11
Imprevisti (+ opere in economia max 10%) - IVA inclusa [212696,02*0,10]			21.269,60	
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (Art.113 D.Lgs.50/2016)				
[212696,02*0,02]			4.253,92	
Oneri di conferimento a discarica			500,00	
IVA su lavori [212696,02*0,22]			46.793,12	
TOTALE			72.816,64	72.816,64
IMPORTO COMPLESSIVO			€	285.512,66

li 07/09/2021