



Comune di Caltavuturo
Città Metropolitana di Palermo



UFFICIO DI SEGRETERIA

REGISTRO GENERALE DELLE DETERMINAZIONI N. 134 del 06-03-2021

Registro interno U.T.C. n. 53 del 24/02/2021

RIAPPROVAZIONE QUADRO ECONOMICO

DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ RELATIVO:

Opere di consolidamento ed a protezione dell' Abitato- interventi nelle zone a rischio elevato e molto elevato in C.da Purati

Importo Complessivo del Progetto €. 4.270.000,00

- C.U.P.: 152J06000100001

- C.I.G.: 8645547315

LINEA DI FINANZIAMENTO:

Ministero dell'Interno- Decreto 7 dicembre 2020

Il Responsabile Unico del Procedimento

PREMESSO

- Con la legge n. 160 del 27 dicembre 2019 (in S.O. n. 45/L alla G.U. n. 304 del 30 dicembre 2019) in particolare l'art. 1, commi da 51 a 58, e successive modifiche ed integrazioni, si disciplina l'assegnazione di contributi agli enti locali per spesa di progettazione definitiva ed esecutiva, relativa ad interventi di messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico, di messa in sicurezza ed efficientamento energetico delle scuole, degli edifici pubblici e del patrimonio degli enti locali, nonché per investimenti di messa in sicurezza di strade, soggetti a rendicontazione, nel limite di 85 milioni di euro per l'anno 2020;
- con decreto interministeriale 31 agosto 2020, con avviso di pubblicazione sulla G.U.R.I. Serie generale - n. 220 del 4 settembre 2020, fino a concorrenza del predetto importo di 85 milioni di euro, è stato assegnato il contributo agli Enti Locali le cui richieste sono riportate nella graduatoria di cui all'allegato 2, che costituisce parte integrante del medesimo decreto, individuate dalla posizione numero 1 alla posizione numero 970;
- che all'articolo 1, comma 51-bis della legge 27 dicembre 2019, n.160, introdotto dal decreto-legge 14 agosto 2020, n. 104, convertito con modificazioni dalla Legge 13 ottobre 2020, n. 126 (S.O. n.37/L alla G.U. n.253 del 13 ottobre 2020), è stato previsto, relativamente al contributo in esame, che le risorse assegnate agli Enti Locali per gli anni 2020 e 2021, sono incrementate di 300 milioni di euro per ciascuno degli anni 2020 e 2021, e sono finalizzate allo scorrimento della graduatoria dei progetti ammissibili per l'anno 2020, approvata con decreto del Ministero dell'interno, di concerto con il Ministero dell'economia e delle finanze del 31 agosto 2020 e riportata nell'allegato 2 dello stesso decreto;
- che il citato articolo 1, comma 51-bis, ha previsto, altresì, che gli Enti beneficiari del contributo siano individuati con comunicato del Ministero dell'Interno da pubblicarsi entro il 5 novembre 2020 e che tali Enti beneficiari debbano confermare l'interesse al contributo con comunicazione da inviare entro dieci giorni dalla data di pubblicazione del comunicato;
- questo Ente, così come previsto dalla Legge, ha provveduto a confermare al Ministero dell'Interno il proprio interesse al contributo entro i termini stabiliti;
- con decreto del 7 dicembre 2020 è stato trasmesso l'elenco degli Enti Locali assegnatari dei contributi per spese di progettazione definitiva ed esecutiva, relativa ad interventi di messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico, tra i quali rientra anche il Comune di Caltavuturo;
- con delibera di Consiglio Comunale n. 03 del 07/02/2020, esecutivo ai sensi di legge, è stato approvato il programma triennale dei lavori pubblici 2020/2022 e l'elenco annuale dei lavori 2020, ai sensi dell'art. 21 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- all'interno del predetto programma triennale e nell'elenco annuale è riportato anche l'intervento in oggetto;

- con Determinazione Registro Generale n. 21 del 22/01/2021 il Responsabile dell'Area LL.PP., Ambiente e Urbanistica ha provveduto a costituire l'Ufficio del R.U.P. per le operazioni di Affidamento dei Servizi Tecnici di ingegneria in oggetto, nominando R.U.P. il Geol. Maria Rosaria Conoscenti e Supporto al R.U.P. Ing. Santina Meli.

PREMESSO

- ⇒ Che su incarico dell'Amministrazione Comunale l'Ing. Tumminello, con la consulenza del Geologo Elio Senes, ha redatto la Progettazione Preliminare dei Lavori in oggetto specificati, trasmesso agli Atti dell'Ente in data 27.04.2001 - Prot. n°211/2001.
- ⇒ Che in data 07.04.2009 giusto Prot. 6384, Il Professionista ha fatto pervenire Progetto Preliminare, aggiornato nei prezzi, per l'importo di €. 3.150.000,00
- ⇒ Che con Verbale di Verifica del 23.04.2009, il Responsabile dell'Area Tecnica, ha sottoposto il Progetto di che trattasi, alla presenza del Progettista, al Controllo della completezza degli Elaborati ed alla Verifica prevista dall'art. 46 dell'allora vigente Regolamento dei Lavori Pubblici.
- ⇒ Che con Deliberazione di Giunta Comunale n° 76 del 23/04/2009, il Progetto di che trattasi è stato approvato in Linea Tecnica - Amministrativa.
- ⇒ Che con Determina Dirigenziale n°21 del 22.01.2021 il sottoscritto R.U.P. è stato nominato *ai sensi dell'Art. 31 del Codice degli Appalti*, con riferimento all'intervento di cui in oggetto.
- ⇒ Che l'**Articolo 10 della Legge Regionale 12/2011** reca precise disposizioni agli Enti di cui all'articolo 2 della Legge Regionale medesima, nel merito dell'entrata in vigore di un nuovo prezzario regionale ed in particolare il **comma 4** recita *"... nel caso in cui sia stato pubblicato un nuovo prezzario regionale, prima dell'indizione della gara devono aggiornare, a meno di parere motivato negativo del responsabile del procedimento, fondato sull'assenza di significative variazioni economiche, i prezzi dei progetti senza necessità di sottoporre gli stessi ad ulteriori pareri o approvazioni. ..."*.
- ⇒ Che ai sensi del citato **comma 4** è facoltà del Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.) valutare la necessità di aggiornare i relativi prezzi ad un nuovo **Prezzario Unico Regionale**, nella fattispecie al **Prezzario Unico Regionale per i lavori pubblici 2019** e, ove il responsabile unico del procedimento (R.U.P.) ritenga di procedere all'aggiornamento, **i prezzi non devono essere sottoposti ad ulteriori pareri o approvazioni.**
- ⇒ Che, pertanto, il sottoscritto R.U.P. presa visione del citato Progetto approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n° 76 del 23/04/2009, ha ritenuto di provvedere all'aggiornamento dei soli *Elaborati Economici* di Progetto, al vigente Prezzario Regionale 2019, ritenendo idonei, completi ed esaustivi all'attuale normativa sui Lavori Pubblici, gli ulteriori elaborati di carattere tecnico del Progetto di che trattasi.

CONSIDERATO

- Che con D.A. n. 04/GAB del 16/01/2019 pubblicato su S.O. n. 1 della GURS 01 febbraio 2019, n. 05, ed integrato con D.A. n.10/GAB del 06/03/2019 pubblicato su GURS 15 marzo 2019, n. 12, ai sensi dell'articolo 10 della legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 e dell'articolo 24 del Decreto del Presidente della Regione Siciliana del 31 gennaio 2012, n. 13, è stato adottato il PREZZARIO UNICO REGIONALE per i Lavori Pubblici 2019.
- Che la Regione Siciliana ha aggiornato al 31 dicembre 2020, la validità del suddetto Prezzario Regionale Unico dei Lavori Pubblici 2019.
- Con Delibera Assessoriale n.01/GAB del 14 gennaio 2021, la Regione Siciliana ha prorogato al 2021 la validità del Prezzario 2020.

DATO ATTO

- Che ai sensi del citato **comma 4** è facoltà del Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.) valutare la necessità di aggiornare i relativi prezzi al **Prezzario Unico Regionale** per i lavori pubblici e, ove il responsabile unico del procedimento (R.U.P.) ritenga di procedere all'aggiornamento, **i prezzi non devono essere sottoposti ad ulteriori pareri o approvazioni.**
- Che compete al Responsabile Unico del Procedimento (RUP) ogni valutazione, ai sensi del richiamato comma 4, anche ai fini dell'eventuale parere motivato negativo di procedere all'aggiornamento dei relativi prezzi del progetto già approvato.
- Che l'Ufficio ha quindi proceduto all'aggiornamento del quadro economico secondo il Nuovo Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici 2019, producendo nello specifico i seguenti elaborati:
 - ⇒ **Stima sommaria della spesa-Computo metrico estimativo**
 - ⇒ **Schema di parcelle professionali**
 - ⇒ **Quadro economico di spesa**

VISTO

- **L' art. 10 della Legge Regionale 12/2011** e riconosciuta la propria competenza ad esprimere parere circa la necessità di procedere all'aggiornamento dei relativi prezzi del progetto già approvato con **Deliberazione dei G.M. n° 76 del 23/04/2009**, con il Prezziario Regionale 2019, rispetto a quello usato in Progetto.

PERTANTO, PER QUANTO SOPRA PREMESSO E CONSIDERATO

RITENUTO pertanto necessario procedere all'Approvazione Tecnica ed Amministrativa dell'aggiornato Progetto di fattibilità di cui sopra.

VISTI:

- ⇒ Il **"Verbale di Verifica Preventiva e Validazione del Progetto Preliminare"**, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 554/99, del 23/04/2009 Prot. n°959 tra il Verificatore ed i Progettisti.
- ⇒ il parere Tecnico espresso ai sensi dell'art. 5 della L.R. 12/2011 prot. 513 del 24/02/2021.
- ⇒ Il verbale di validazione del progetto di fattibilità tecnico- economica prot. n. 514 del 24/02/2021
- ⇒ Il **D.Lgs 50/2016 e s.m.i.**, ed in particolare **l'Art. 26**.
- ⇒ Le **Linee Guida ANAC n.1**, approvate con Delibera n. 973, del 14 settembre 2016, recanti **"Indirizzi Generali sull'Affidamento dei servizi Tecnici attinenti l'Architettura e all'Ingegneria"**, approvate dal Consiglio dell'Autorità con Delibera n°973 del 14/09/2016.
- ⇒ La L.R. n.12/2011 che recepisce il D.Lgs 163/2006 ed il D.P.R. 207/2010.
- ⇒ IL D.P.R.S. n.13/2012 di approvazione del "Regolamento di esecuzione ed attuazione della L.R. n.12/2011 .
- ⇒ L'Art. 24 della Legge Regionale L..R. n. 8/2016 recante **"Modifiche alla Legge Regionale n.12/2011, per effetto della entrata in vigore del D.Lgs n.50/2016"**.

ACCERTATA

- ⇒ La Regolarità Tecnica del presente Provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'Azione Amministrativa, *ai sensi dell'art. 147 – bis, comma 1, del vigente Decreto Legislativo n. 267/2000*, il cui Parere Favorevole è reso con l'allegata proposta da parte del Responsabile del Servizio.

VISTI:

- Che la spesa trova coerenza nel Piano Triennale delle Opere Pubbliche e la spesa risulta cadenzata nel cronoprogramma delle opere Pubbliche con refluenza sul bilancio triennale di previsione.
- Il Decreto Legislativo n. 267 del 18/08/2000 col quale è stato approvato il "Testo unico delle leggi sull'Ordinamento degli enti locali".
- Le Norme sull'ordinamento amministrativo degli Enti Locali vigente in Sicilia.

VISTI i Pareri Tecnici espressi ai sensi dell'Art.49 comma 1 bis e 147 bis del D.lgs. 267/2000.

DETERMINA

- 1) **DI RICHIAMARE** tutte le premesse su esposte per farne parte integrante del presente Atto.
- 2) **DI DARE ATTO** che il progetto di preliminare è stato approvato in linea tecnico-amministrativa giusta delibera G.M. 76 del 23/04/2009.
- 3) **DI APPROVARE, IN LINEA TECNICO-AMMINISTRATIVA**, l'aggiornamento del **QUADRO ECONOMICO** per quanto citato in narrativa, del **PROGETTO DI FATTIBILITÀ tecnico-economica AGGIORNATO al Prezziario Unico Regionale 2019 dei Lavori Pubblici**, inerente le **"Opere di Consolidamento ed a Protezione del dell'Abitato- Interventi nelle zone a rischio elevato e molto elevato in contrada Purati"**, comportante la **SPESA COMPLESSIVA di € 4.270.000,00** di cui **2.675.956,36 per LAVORI comprensivi di oneri per la sicurezza**, ed **€. 1.594.043,64 per Somme a Disposizione dell'Amministrazione**, Il cui **QUADRO ECONOMICO** risulta il seguente:

QUADRO ECONOMICO 2021			
A. IMPORTO DEI LAVORI		Cat.	IMPORTO
1	Intervento 1 - OPERE STRUTTURALI (Quinte Resistenti)	S 04 OS21	€ 2.470.476,67
2	Interventi 2 - DRENAGGI e INCISIONI	D 02 OGG	€ 205.479,69
		a. Importo totale dei lavori	€ 2.675.956,36
		a1. Costi specifici sicurezza (2%)	€ 53.519,13
		(a-a.1). Importo lavori soggetti a ribasso	€ 2.622.437,24
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE			
1.	ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA IVA compresa		€ 11.837,45
2.	INDAGINI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE in fase esecutiva (IVA compreso)		€
3.	LAVORI IN ECONOMIA (IVA compresa)		€ 10.000,00
4.	IMPREVISTI (IVA compresa) 4,27%		€ 114.307,17
5.	ACQUISIZIONE AREE ED OCCUPAZIONI TEMPORANEE		€ 20.000,00
6.	ACCANTONAMENTI		€
7.	COMPETENZE TECNICHE (DM 143/2013 e s.m.i.)		€ 557.898,70
		PROGETTAZIONE	€ 326.336,84
	7.1.1 Progettazione DEF+ES, e Sicurezza in fase di Prog	€ 169.016,70	€ 169.016,70
	7.1.2 Studio geologico	€ 38.184,48	
	7.1.3 Indagini Geologiche e Geotecniche	€ 50.000,00	
	7.1.2 Oneri previdenziali e fiscali	€ 89.135,68	
		ESECUZIONE	€ 168.893,31
	7.2.1 Direzione Lavori, Contabilità e Sicurezza	€ 131.378,71	
	7.2.2 Oneri previdenziali e fiscali	€ 35.314,60	
8.	INCENTIVI FUNZIONI TECNICHE INTERNE (art. 113 co. 2 D.L.vo 50/16)		€ 9.671,28
9.	COLLAUDO STATICO E TECNICO AMMINISTRATIVO	€ 64.888,55	€ 6.476,04
	9.1.1 Collaudo Tec. Amministr. + Statico	€ 51.125,90	€ 51.125,90
	9.1.2 Oneri previdenziali e fiscali	€ 13.742,65	
10.	SPESE COMMISSIONI GIUDICATRICI		€ 15.000,00
11.	DIRITTI DI SEGRETERIA PER ALTRI PARERI E VISTI		€ 5.000,00
12.	INDAGINI E PROVE DI LABORATORIO		€ 35.000,00
13.	IVA SUI LAVORI (22% di A)		€ 588.710,40
		b. Importo totale somme a disposizione:	€ 1.594.043,64
		IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (a+b)	€ 4.270.000,00

- 4) **DI DARE ATTO** che nel bilancio di questo Ente sono previsti i capitoli di uscita ed entrata relativi all'intervento di che trattasi, come segue:

Uscita n. 72110 – Codice bilancio 08.01-2.02.03.05.001 -

Entrata n. 38060– Codice bilancio 4.02.01.01.999 “Trasferimenti di capitale opere pubbliche”.

- 5) **DI DARE ATTO** che la presente Determinazione, ai fini della pubblicità degli Atti e della Trasparenza amministrativa sarà pubblicata all'Albo Pretorio on-line per 15 giorni consecutivi e sul sito del comune di Caltavuturo, ai sensi dell'articolo 29 del D.Lgs 50/2016 e del D.L 33/2013.

Il R.U.P.

F.to Geol. Maria Rosaria Conoscenti



Comune di Caltavuturo
Città Metropolitana di Palermo



AREA LL.PP.- AMBIENTE E URBANISTICA

PROGETTO PRELIMINARE

STIMA SOMMARIA DELLA SPESA- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO : Opere di Consolidamento ed a protezione del Centro Abitato – Interventi nelle Zone a rischio Elevato e molto elevato in C.da Purati”

Data: Febbraio 2021

Il R.U.P.
Geot. Maria Rosaria Consolenti
Maria Rosaria Consolenti

Visto [signature]

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	1.1.1.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonch� il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p>	1.840	4,16	7.654,40
		SOMMANO m ³ =			
2	1.1.6.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p>	368,00	10,52	3.871,36
		mc 500			
		SOMMANO m ³ =			
		A RIPORTARE			11.525,76

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.525,76
3	1.2.5.2	<p>trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p>			
		SOMMANO m ³ x km =	22.080,00	0,63	13.910,40
4	4.1.1.2	<p>Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4.5.1</p> <p>per trivella cingolata tipo Linkbelt o simile da smontare e rimontare</p> <p style="text-align: center;">n 1</p>			
		SOMMANO corpo =	1,000		
		SOMMANO corpo =	1,000	13.828,87	13.828,87
5	4.1.2.14	<p>Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti, l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, escluso soltanto la fornitura dei ferri</p>			
		A RIPORTARE			39.265,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			39.265,03
		d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 25/30. diametro di 1000 mm			
		SOMMANO m =	1.440,00	188,84	271.929,60
6	4.1.2.15	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti, l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, escluso soltanto la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 25/30. diametro di 1200 mm			
		SOMMANO m =	1.200,000	270,45	324.540,00
7	3.1.4.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali C35/45			
		SOMMANO m³ =	662,40	163,98	108.620,35
8	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e			
		A RIPORTARE			744.354,98

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			744.354,98
		le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		SOMMANO m² =	552,00	23,91	13.198,32
9	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate			
		SOMMANO kg =	452.520,00	1,86	841.687,20
10	20.24.5	Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte od realizzata a carico dell'impresa esecutrice dei lavori principali. Nella prova sono comprese la certificazione finale e la documentazione fotografica. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico, eseguita in due cicli di carico e scarico, uno fino al raggiungimento del carico massimo l'altro fino al raggiungimento del carico di collaudo (D.M. 17/01/2018). 1) impianto cantiere, approntamento ed installazione di attrezzatura dell'attrezzatura per l'esecuzione della prima prova di carico su palo o micropalo, a spinta verticale od orizzontale (con carico di collaudo fino a 1100 t), compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno e quanto altro occorre per l'esecuzione della prova 2) per opere in fondazione per lavori stradali C35/45			
		SOMMANO cad =	6	3.005,39	18.032,34
11	4.3.1.2	Esecuzione di tiranti di ancoraggio di qualunque lunghezza a iniezioni ripetute, del tipo definitivo, costituiti da trefoli in acciaio armonico da ø 15 mm, inseriti nel terreno, ad esso ancorati nel tratto terminale mediante il bulbo realizzato con iniezione di malta cementizia, compreso perforazione orizzontale o sub - orizzontale per la formazione del foro da ø 120 mm a ø 160 mm circa in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza comunque perforabili senza l'impiego di corone diamantate eseguite con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione, a qualsiasi altezza dal suolo anche su ponteggi da compensarsi a parte, escluso solo l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, la fornitura e posa in opera del tirante precedentemente assemblato, costituito da			
		A RIPORTARE			1.617.272,84

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.617.272,84
		trefoli in acciaio armonico da ø 15 mm, tubo in PVC 27/32 valvolato in corrispondenza del bulbo, sacco otturatore per separare il tratto di bulbo dalla parte libera e distanziatori dei trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale nel tratto ancorato; la predisposizione anticorrosiva mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la fornitura del cemento e degli additivi per la formazione di una malta antiritiro e la sua iniezione, in più riprese, nella quantità necessaria per dare il tirante perfettamente iniettato in modo da assicurare la portata di progetto, la fornitura e posa in opera della testata multipla completa di bussola e clampette, la tesatura sino a 1,2 volte il carico di esercizio del tirante, gli oneri per lo spostamento sui punti di perforazione, compreso altresì l'allontanamento dei materiali di risulta, nonché tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione del collaudo, questo ultimo a carico dell'Amministrazione. - per ogni m di tirante misurato secondo la lunghezza posta in Opera tirante a 3 trefoli da 45 t			
		SOMMANO ml=	3.800	145,84	554.192,00
12	6.3.6	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano			
		SOMMANO mc=	478,40	33,38	15.968,99
13	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.			
		SOMMANO mc*km=	4.784,00	0,53	2.535,52
14	13.7.1.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 315 mm			
		SOMMANO ml=	230,00	36,19	8.323,70
		A RIPORTARE			2.198.293,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.198.293,05
15	AP1	Drenaggio sub-orizzontale in tubi pvc scanalato D75mm			
16	AP2	Sistemazione incisione c'-c'' con briglie in pietrame- gabbioni metallici da neutralizzare	SOMMANO ml= 3.450,00	74,72	257.783,62
17	AP3	Sistemazione incisioni d'-d''-d''' con briglie in pietrame e gabbioni metallici da naturalizzare.	1	68.493,23	68.493,23
		SOMMANO =	1	136.986,46	136.986,46
18	AP4	Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto.	SOMMANO ml= 1.440	10,00	14.400,00
		Importo complessivo dei lavori			2.675.956,36

QUADRO ECONOMICO 2021

A. IMPORTO DEI LAVORI	Cat.	IMPORTO	
1 Intervento 1 - OPERE STRUTTURALI (Quinte Resistenti)	S 04 OS21	€	2.470.476,67
2 Interventi 2 - DRENAGGI e INCISIONI	D 02 OG8	€	205.479,69
a. Importo totale dei lavori		€	2.675.956,36
a1. Costi specifici sicurezza (2%)		€	53.519,13
(a-a.1) Importo lavori soggetti a ribasso		€	2.622.437,24
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE			
1. ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA IVA compresa)		€	11.837,45
2. INDAGINI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE in fase esecutiva (IVA compreso)			
3. LAVORI IN ECONOMIA (IVA compresa)		€	10.000,00
4. IMPREVISTI (IVA compresa) 4,27%		€	114.307,17
5. ACQUISIZIONE AREE ED OCCUPAZIONI TEMPORANEE		€	20.000,00
6. ACCANTONAMENTI		€	-
7. COMPETENZE TECNICHE (DM 143/2013 e s.m.i.)		€	557.898,70
PROGETTAZIONE		€ 326.336,84	
7.1.1 Progettazione DEF+ES. e Sicurezza in fase di Proget		€ 169.016,70 €	169.016,70
7.1.2 Studio geologico		€ 38.184,46	
7.1.3 Indagini Geologiche e Geotecniche		€ 50.000,00	
7.1.2 Oneri previdenziali e fiscali		€ 69.135,68	
ESECUZIONE		€ 166.693,31	
7.2.1 Direzione Lavori, Comntabilità e Sicurezza		€ 131.378,71	
7.2.2 Oneri previdenziali e fiscali		€ 35.314,60	
8. INCENTIVI FUNZIONI TECNICHE INTERNE (art. 113 co. 2 D.L.vo 50/16)		€	9.671,28
9. COLLAUDO STATICO E TECNICO AMMINISTRATIVO		€ 64.868,55 €	6.476,04
9.1.1 Collaudo Tec. Amministr. + Statico		€ 51.125,90 €	51.125,90
9.1.2 Oneri previdenziali e fiscali		€ 13.742,65	
10. SPESE COMMISSIONI GIUDICATRICI		€	15.000,00
11. DIRITTI DI SEGRETERIA PER ALTRI PARERI E VISTI		€	5.000,00
12. INDAGINI E PROVE DI LABORATORIO		€	35.000,00
13. IVA SUI LAVORI (22% di A)		€	588.710,40
b. Importo totale somme a disposizione		€	1.594.043,64
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (a+b)		€	4.270.000,00

Visto Felì

[Signature]

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

205479

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 10.497095\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.45**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie (art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10- art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Q:0.180) = **1747.12**
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Q:0.010) = **97.06**
- QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Q:0.040) = **388.25**
- QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Q:0.050) = **485.31**
- QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Q:0.060) = **582.37**
- QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Q:0.030) = **291.19**
- QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Q:0.030) = **291.19**
- QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Q:0.030) = **291.19**
- QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006- art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Q:0.050) = **485.31**

- QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Q:0.020) = **194.12**

Progettazione esecutiva

- QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Q:0.110) = **1067.68**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Q:0.050) = **485.31**
- QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Q:0.040) = **388.25**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Q:0.020) = **194.12**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Q:0.020) = **194.12**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Q:0.030) = **291.19**
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Q:0.100) = **970.62**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (1,747.12), QbII.03 (97.06), QbII.04 (388.25), QbII.05 (485.31), QbII.09 (582.37), QbII.10 (291.19), QbII.11 (291.19), QbII.12 (291.19), QbII.17 (485.31), QbII.19 (194.12), QbIII.01 (1,067.68), QbIII.02 (485.31), QbIII.03 (388.25), QbIII.04 (194.12), QbIII.05 (194.12), QbIII.06 (291.19), QbIII.07 (970.62),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

8,444.39

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

2,111.10

Importi parziali: 8,444.39 + 2,111.10

Importo totale: 10,555.49

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

205479

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 10.497095\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): 0.45

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Qi:0.133) = 1290.92

- QbII.24 ⁽²⁾: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)
(V:205479.00 x P:10.497% x G:0.45 x Qi:0.100) = 970.62

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.13 (1,290.92), QbII.24 (970.62),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

2,261.54

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

565.39

Importi parziali: 2,261.54 + 565.39

Importo totale: 2,826.93

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera
 2470476 Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 5.772603\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

- S.04 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.

Grado di complessità (G): **0.90**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie (art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10- art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
 (V:2470476.00 x P:5.773% x G:0.90 x Q:0.180) = **23102.95**
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
 (V:2470476.00 x P:5.773% x G:0.90 x Q:0.010) = **1283.50**
- QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10
 (V:2470476.00 x P:5.773% x G:0.90 x Q:0.040) = **5133.99**
- QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)
 (V:2470476.00 x P:5.773% x G:0.90 x Q:0.040) = **5133.99**
- QbII.07: Rilievi planaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
 (V:2470476.00 x P:5.773% x G:0.90 x Q:0.020) = **2566.99**
- QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
 (V:2470476.00 x P:5.773% x G:0.90 x Q:0.070) = **8984.48**
- QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 (V:2470476.00 x P:5.773% x G:0.90 x Q:0.060) = **7700.98**
- QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 (V:2470476.00 x P:5.773% x G:0.90 x Q:0.030) = **3850.49**
- QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)
 (V:2470476.00 x P:5.773% x G:0.90 x Q:0.030) = **3850.49**

QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006) (art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)
(V:2470476.00 x P:5.773% x G:0.90 x Q:0.050) = **6417.49**

QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
(V:2470476.00 x P:5.773% x G:0.90 x Q:0.020) = **2566.99**

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:2470476.00 x P:5.773% x G:0.90 x Q:0.120) = **15401.96**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:2470476.00 x P:5.773% x G:0.90 x Q:0.130) = **16685.46**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:2470476.00 x P:5.773% x G:0.90 x Q:0.030) = **3850.49**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:2470476.00 x P:5.773% x G:0.90 x Q:0.010) = **1283.50**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:2470476.00 x P:5.773% x G:0.90 x Q:0.025) = **3208.74**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:2470476.00 x P:5.773% x G:0.90 x Q:0.030) = **3850.49**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:2470476.00 x P:5.773% x G:0.90 x Q:0.100) = **12834.97**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (23,102.95), QbII.03 (1,283.50), QbII.04 (5,133.99), QbII.05 (5,133.99), QbII.07 (2,566.99), QbII.08 (8,984.48), QbII.09 (7,700.98), QbII.11 (3,850.49), QbII.12 (3,850.49), QbII.17 (6,417.49), QbII.19 (2,566.99), QbIII.01 (15,401.96), QbIII.02 (16,685.46), QbIII.03 (3,850.49), QbIII.04 (1,283.50), QbIII.05 (3,208.74), QbIII.06 (3,850.49), QbIII.07 (12,834.97),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

127,707.95

Spese e oneri accessori non superiori a (24.08% del CP)

30,753.29

importi parziali: 127,707.95 + 30,753.29

Importo totale: 158,461.24

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

2470476

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.772603\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

- S.04 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.

Grado di complessità (G): **0.90**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- QbII.13 (2): Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)
 $(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.90 \times Qi:0.133) + (V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.90 \times Qi:0.107) + (V:500000.00 \times P:8.253\% \times G:0.90 \times Qi:0.096) + (V:1470476.00 \times P:6.412\% \times G:0.90 \times Qi:0.079) = 15660.56$

- QbII.24 (2): Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) - (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)
 $(V:2470476.00 \times P:5.773\% \times G:0.90 \times Qi:0.100) = 12834.97$

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.13 (15,660.56), QbII.24 (12,834.97),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Qi)$

28,495.53

Spese e oneri accessori non superiori a (24.08% del CP)

6,862.00

Importi parziali: 28,495.53 + 6,862.00

Importo totale: 35,357.53

IL RESPONSABILE DELL'AREA LL.PP. E AMBIENTE e URBANISTICA

VISTO:

- la determinazione Sindacale n. 21 del 09.10.2020 e seguenti di assegnazione incarichi di posizione Lavori Pubblici- Ambiente- Urbanistica;
- il vigente Ordinamento degli Enti Locali;
- Il T.U. delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali approvato con il D.Lgs del 18 agosto 2000 n. 267;
- La L.R. n. 30 del 23/12/2000.
- L'Art. 107 e 109 del D. Lgs 267/2000

VISTO l'Art. 49 del D.Lgs 267/2000 e ritenuto di esprimere, sul presente Atto, parere di regolarità tecnico/amministrativa favorevole;

VISTA la superiore proposta di determinazione;

RITENUTA la propria competenza

DETERMINA

DI APPROVARE la superiore proposta, facendola propria a tutti gli effetti di legge.

IL RESPONSABILE DELL'AREA LL.PP.,
AMBIENTE – URBANISTICA
F.to *Ing. Meli Santina*

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE E DI ESECUTIVITÀ

Si certifica che la presente determinazione è stata pubblicata all'albo pretorio on line di questo Ente per giorni
quindici dal _____ al _____.
Caltavuturo, _____

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
F.to Salvatore Carmelo Castellana

Il sottoscritto **Segretario comunale**, a seguito della suddetta certificazione,
certifica
che la presente determinazione di aggiudicazione definitiva è rimasta affissa all'albo pretorio on line di questo Ente per
15 giorni consecutivi, dal _____ al _____, ai soli fini di trasparenza amministrativa ed ai
sensi del Regolamento comunale sull'ordinamento generale degli uffici e dei servizi.
Caltavuturo, _____

IL SEGRETARIO GENERALE
F.to Dott.ssa Lucia Maniscalco