



**CONSORZIO ACQUEDOTTISTICO MARSICANO CAM S.p.A.**  
*ATO N.2 Marsicano*  
*SERVIZIO QUALITA' ACQUE E DEPURAZIONE*

**COMUNE DI PETRELLA LIRI**  
**Provincia de L'AQUILA**

*Dismissione fossa Imhoff in località Petrella - Liri*  
*Comune di Cappadocia*

**PROGETTO di FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA**

**Progettazione:**

C&S Di Giuseppe Ingegneri Associati s.r.l.  
Via Cavour 45  
66010 Palombaro (CH)

D.T. Dott. Ing. Berardo GIANGIULIO

**Soggetto attuatore:**

Consorzio Acquedottistico Marsicano S.p.a.  
Via Caruscino, 1  
67051 Avezzano (AQ)

ELABORATO N°	TITOLO ELABORATO	NUMERO FACCIATE
1.1	RELAZIONE ILLUSTRATIVA GENERALE	16
CODICE ELABORATO		
956PFTE01010000_00		

Rev.	DATA	DESCRIZIONE/MODIFICA	REDATTO DA:	VERIFICATO DA:	APPROVATO DA:
00	Maggio 2024	PRIMA EMISSIONE	Ing. Evandro Serafini	Ing. Evandro Serafini	Ing. Berardo Giangiulio



<p><i>Progettista</i> C. &amp; S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.</p>	<p><b>Consorzio Acquedottistico Marsicano – CAM S.p.A.</b>  <b>Dismissione fossa Imhoff in località Petrella – Liri di Cappadocia (AQ)</b>  <b>CUP D28E20001520001</b>  <b>Relazione Illustrativa Generale</b></p>		<p><i>Rev.</i></p>	<p><i>Data</i></p>
	<p>00</p>	<p>Mag. 2024</p>		
	<p><i>Pag. 3 di 16</i></p>			

1    **PREMESSA** ..... 4

2    **DESCRIZIONE DELL’OPERA** ..... 8

2.1    *GENERALITÀ* ..... 8

2.2    *NUOVO SOLLEVAMENTO FOGNARIO PETRELLA LIRI*..... 8

      2.2.1    *Descrizione delle opere*..... 8

2.3    *INDIVIDUAZIONE DELLE AREE* ..... 10

2.4    *VINCOLI E AUTORIZZAZIONI* ..... 11

2.5    *CENSIMENTO E RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE* ..... 11

2.6    *GESTIONE DELLE MATERIE DI SCAVO*..... 12

3    **DESCRIZIONE ECONOMICA**..... 14

4    **DURATA DEI LAVORI**..... 15

5    **NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO**..... 16

<p><i>Progettista</i> C. &amp; S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.</p>	<p><b>Consorzio Acquedottistico Marsicano – CAM S.p.A.</b>  <b>Dismissione fossa Imhoff in località Petrella – Liri di Cappadocia (AQ)</b>  <b>CUP D28E20001520001</b>  <b>Relazione Illustrativa Generale</b></p>		<p>Rev.    Data</p>
	<p>00</p>	<p>Mag. 2024</p>	<p>Pag. 4 di 16</p>

## 1 PREMESSA

Il progettista indicato ha ricevuto dal C.A.M. S.p.A. l'affidamento, mediante Accordo Quadro, per la progettazione di fattibilità tecnico-economica relativa **alla Dismissione della fossa Imhoff in località Petrella – Liri di Cappadocia (AQ).**

Il carico generato da tale abitato (calcolato in Abitanti Equivalenti) è stato dedotto dalla nuova ricognizione degli agglomerati.

L'attuale impianto di trattamento è costituito da una fossa Imhoff denominata "Petrella Liri" della potenzialità di 1.000 AE (codice impianto IT1366023A01P01). L'attuale sistema di depurazione consiste in un pozzetto di raccordo, una centralina di diffusione e n.2 vasche Imhoff suddivise in sezione per la sedimentazione primaria e per la digestione. Ogni vasca Imhoff può trattare un carico massimo di 500 abitanti equivalenti per un totale di 1.000 abitanti equivalenti. Le acque trattate da tale infrastruttura vengono recapitate in un pozzetto di prelievo e successivamente inviate al corpo recettore.

L'impianto presenta criticità di funzionamento legate principalmente alla vetustà della componentistica in esso presente e soprattutto alle cattive condizioni delle strutture civili.



Figura 1-1 - Stato di Fatto – Fossa Imhoff Petrella Liri

<p><i>Progettista</i> C. &amp; S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.</p>	<p><b>Consorzio Acquedottistico Marsicano – CAM S.p.A.</b>  <b>Dismissione fossa Imhoff in località Petrella – Liri di Cappadocia (AQ)</b>  <b>CUP D28E20001520001</b>  <b>Relazione Illustrativa Generale</b></p>		<p>Rev.    Data</p>
			<p>00    Mag. 2024</p>
			<p>Pag. 5 di 16</p>



Figura 1-2 - Stato di Fatto – Fossa Imhoff Petrella Liri

L'area dell'intervento è localizzata nel territorio comunale di Cappadocia (AQ) nelle suddette località. Al fine di fornire un primo inquadramento territoriale dell'intervento in oggetto, di seguito si riporta l'immagine aerea/satellitare dell'area interessata, ottenuta tramite estrazione della piattaforma di telerilevamento terrestre GIS di Google Earth.

L'opera in progetto è ubicata in località Cappadocia, nel territorio comunale di Scoppito, appartenente alla provincia dell'Aquila. L'area è inquadrata nel Foglio 367 E della Carta Topografica Regionale (ed.2000).

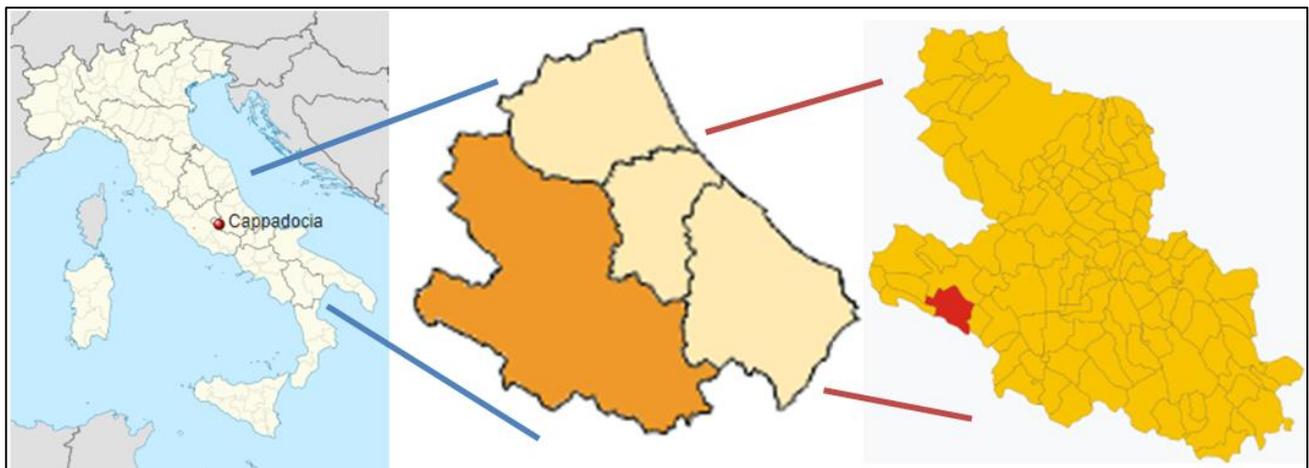


Figura 1-3 – Inquadramento Cartografico.

<b>Progettista</b> C. & S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.	<b>Consorzio Acquedottistico Marsicano – CAM S.p.A.</b> <b>Dismissione fossa Imhoff in località Petrella – Liri di Cappadocia (AQ)</b> <b>CUP D28E20001520001</b> <b>Relazione Illustrativa Generale</b>	Rev.    Data 00    Mag. 2024
		Pag. 6 di 16

<b>Regione</b>	Abruzzo
<b>Provincia</b>	L'Aquila
<b>Comune</b>	Cappadocia
<b>Località</b>	Petrella Liri
<b>Ditta</b>	Consorzio Acquedottistico Marsicano

Tabella 1 - Identificazione territoriale del progetto e ubicazione dell'area.

Il sito è contraddistinto in catasto al foglio n°7, part. n° 98 e si colloca a Ovest dell'abitato di Petrella Liri. Esso è caratterizzato dalle seguenti coordinate WGS (baricentro impianto):

Long. 13°16'41,72" E                      Lat. 42°1'2,28" N

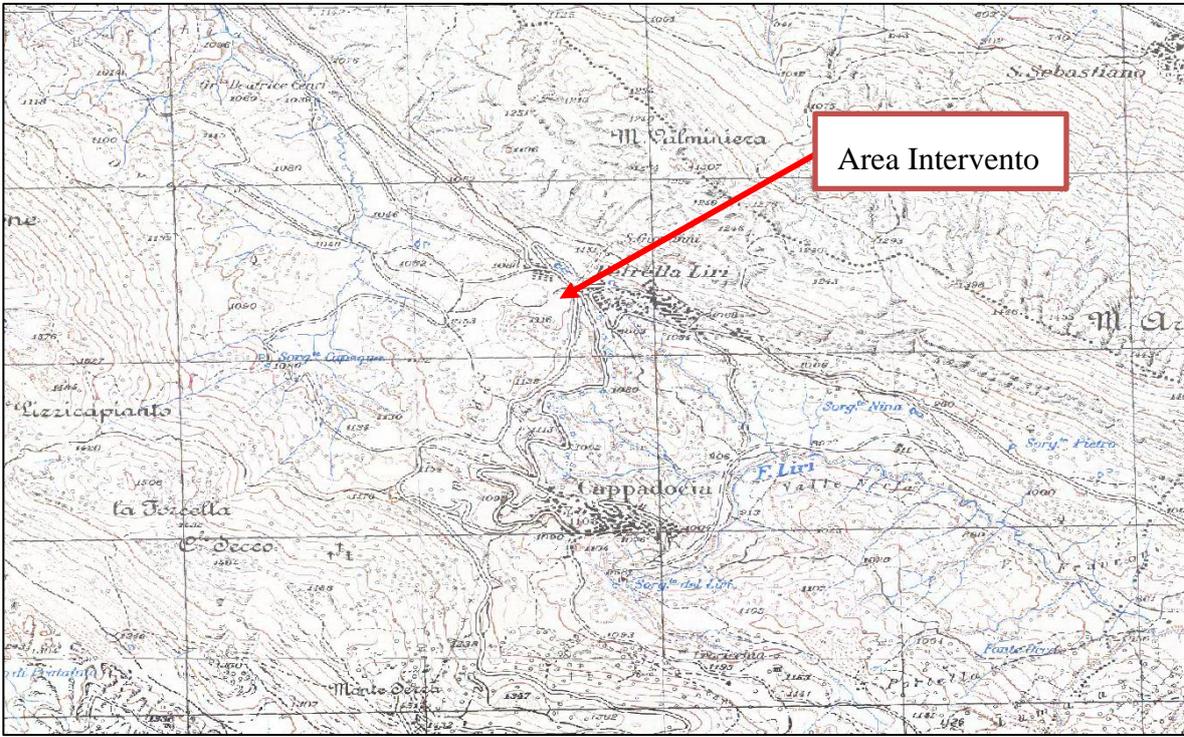


Figura 1-4 – Stralcio Carta Topografica Regionale Foglio 367 EST; in rosso l'area dell'impianto.

<p><i>Progettista</i> C. &amp; S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.</p>	<p><b>Consorzio Acquedottistico Marsicano – CAM S.p.A.</b>  <b>Dismissione fossa Imhoff in località Petrella – Liri di Cappadocia (AQ)</b>  <b>CUP D28E20001520001</b>  <b>Relazione Illustrativa Generale</b></p>		<p>Rev.    Data</p>
			<p>00    Mag. 2024</p>
			<p>Pag. 7 di 16</p>



Figura 1-5 – Stralcio immagine da satellite

La rete risulta essere del tipo misto, pertanto adibita sia al convogliamento dei liquami (“Acque Nere”) che di quelle meteoriche (“Acque Bianche”).

Con la realizzazione delle nuove opere si potrà ottenere indubbiamente un importante riordino ambientale e recupero della vivibilità per detta zona nonché il rispetto delle ultime normative che regolano i limiti di accettabilità per l’effluente ed in particolare il Decreto Legislativo n°152/06.

<p><i>Progettista</i> C. &amp; S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.</p>	<p><b>Consorzio Acquedottistico Marsicano – CAM S.p.A.</b>  <b>Dismissione fossa Imhoff in località Petrella – Liri di Cappadocia (AQ)</b>  <b>CUP D28E20001520001</b>  <b>Relazione Illustrativa Generale</b></p>		<p>Rev.    Data</p>
	00		Mag. 2024
			Pag. 8 di 16

## 2 DESCRIZIONE DELL'OPERA

### 2.1 Generalità

L'intervento in oggetto consisterà nella dismissione dell'esistente fossa Imhoff di Petrella Liri, nella realizzazione (in prossimità) di un nuovo impianto di sollevamento fognario che consentirà di intercettare tutte le acque reflue generate dalle località attualmente trattate in tale presidio depurativo e inviarle al depuratore di Cappadocia per mezzo di condotta esistente. Come appena citato, è prevista la dismissione di tali fosse Imhoff e di tutte le opere accessorie alle stesse (tralasciando lo scarico come punto sfioratore di emergenza) migliorando di fatto la qualità dello scarico.

### 2.2 Nuovo sollevamento fognario Petrella Liri

L'intervento prevede la realizzazione di un nuovo collettore fognario in pressione che consente l'immissione nella fognatura esistente posta lungo la S.P. 23.



Come evidenziato nelle tavole specifiche allegate al presente progetto, l'area non risulta assoggettata ad alcun vincolo.

#### 2.2.1 Descrizione delle opere

Il presente progetto prevede la realizzazione di:

- Un impianto di sollevamento prefabbricato dotato di n.2 pompe sommergibili complete di quadro elettrico e di tutte le apparecchiature a corredo per garantire un perfetto funzionamento sia a livello di esercizio che di gestione manutentiva.
- Una tubazione in pressione che sarà del diametro De110 in PEAD PE100 PN16 e avrà lunghezza pari a 290 m.
- Bonifica dell'area attualmente occupata dal sollevamento esistente esistenti mediante l'asportazione e trasporto a discarica autorizzata (previa analisi e caratterizzazione di campioni) del materiale superficiale paludoso presente nei dintorni delle fosse Imhoff esistenti.

<p><i>Progettista</i> C. &amp; S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.</p>	<p><b>Consorzio Acquedottistico Marsicano – CAM S.p.A.</b>  <b>Dismissione fossa Imhoff in località Petrella – Liri di Cappadocia (AQ)</b>  <b>CUP D28E20001520001</b>  <b>Relazione Illustrativa Generale</b></p>		
	<i>Rev.</i>	<i>Data</i>	
	00	Mag. 2024	<i>Pag. 9 di 16</i>

- Interventi di ripristino e manutenzione straordinaria sulle condotte di collegamento dall'agglomerato di riferimento al depuratore di Liri di Cappadocia

Per ulteriori dettagli di tipo tecnico, si rimanda agli elaborati allegati al presente progetto.

<p><i>Progettista</i> C. &amp; S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.</p>	<p><b>Consorzio Acquedottistico Marsicano – CAM S.p.A.</b>  <b>Dismissione fossa Imhoff in località Petrella – Liri di Cappadocia (AQ)</b>  <b>CUP D28E20001520001</b>  <b>Relazione Illustrativa Generale</b></p>		<p>Rev.    Data</p>
			<p>00    Mag. 2024</p>
			<p>Pag. 10 di 16</p>

### 2.3 Individuazione delle aree

Le aree oggetto di intervento ricadono sul foglio di mappa 7 del Comune di Cappadocia (AQ). Il nuovo pozzetto di sollevamento sarà posizionato in luogo delle attuali fosse alla particella 98



Dall'indagine eseguita presso l'Agenzia delle Entrate della Provincia dell'Aquila, si evidenzia che la particella 98 risulta essere intestata a ditta privata.



Direzione Provinciale di L'Aquila  
Ufficio Provinciale - Territorio  
Servizi Catastali

Data: 05/06/2024  
Ora: 16:07:37  
Numero Pratica: T348889/2024  
Pag: 1 - Segue

Catasto terreni

**Visura attuale per immobile**

Situazione degli atti informatizzati al 05/06/2024



Immobile di catasto terreni



Causali di aggiornamento ed annotazioni

---

**Informazioni riportate negli atti del catasto al 05/06/2024**

**Dati identificativi:** Comune di CAPPADOCIA (B677) (AQ)  
Foglio 7 Particella 98

**Classamento:**  
 Redditi: dominicale Euro 13,20 Lire 25.550  
 agrario Euro 9,24 Lire 17.885  
 Particella con qualità: SEMINATIVO di classe 1  
 Superficie: 5.110 m<sup>2</sup>  
 Ultimo atto di aggiornamento: Impianto meccanografico del 16/06/1975

---

> **Dati identificativi**

Comune di CAPPADOCIA (B677) (AQ)	Impianto meccanografico del 16/06/1975
Foglio 7 Particella 98	
Partita: 1460	

---

> **Dati di classamento**

Redditi: dominicale Euro 13,20 Lire 25.550 agrario Euro 9,24 Lire 17.885	Impianto meccanografico del 16/06/1975
Particella con qualità: SEMINATIVO di classe 1	
Superficie: 5.110 m <sup>2</sup>	

---

> **Intestazione attuale dell'immobile - totale intestati: 1**

---

> **1. ISTITUTO DELLE ANCELLE DEL SANTUARIO**  
(CF 80051070581)  
sede in ROMA (RM)  
Diritto di Proprietà per 1000/1000 (deriva dall'atto 1)

<p>1. Atto del 16/02/1973 Pubblico ufficiale ARMATI R Sede ROMA (RM) Repertorio n. 35277 - UR Sede ROMA (RM) Registrazione Volume 3328 n. 5330 registrato in data 02/03/1973 - Voltura n. 4973 in atti dal 24/07/1978</p>	
---	--

<p><i>Progettista</i> C. &amp; S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.</p>	<p><b>Consorzio Acquedottistico Marsicano – CAM S.p.A.</b>  <b>Dismissione fossa Imhoff in località Petrella – Liri di Cappadocia (AQ)</b>  <b>CUP D28E20001520001</b>  <b>Relazione Illustrativa Generale</b></p>		<p><i>Rev.</i></p>	<p><i>Data</i></p>
			<p>00</p>	<p>Mag. 2024</p>
	<p><i>Pag. 11 di 16</i></p>			

Considerato che, il nuovo sollevamento sarà realizzato all'interno dell'area di sedime delle attuali fosse Imhoff e che la nuova condotta premente interesserà parzialmente aree di pertinenza dello stesso presidio depurativo (strada accesso), non si rendono necessari espropri nei confronti di terzi nella realizzazione delle opere.

#### **2.4 Vincoli e autorizzazioni**

Dall'analisi delle carte dei vincoli l'area risulta essere assoggettata al Vincolo di Conservazione Parziale secondo il Piano Regionale Paesistico e Vincolo Aerale Paesaggistico (ex L.1497/39). In fase di progettazione esecutiva saranno richiesti tutti i nulla osta per procedere con la realizzazione dell'opera che, come evidenziato dagli elaborati progettuali, risulta essere tutta interrata.

Per quanto riguarda la bonifica bellica delle aree oggetto d'intervento, si ritiene necessaria in quanto sia il collettore che il pozzetto di sollevamento verranno alloggiati in aree non urbanizzate e ad una quota inferiore degli attuali sottoservizi.

#### **2.5 Censimento e risoluzione delle Interferenze**

Come precedentemente illustrato, l'impianto di sollevamento da realizzare completamente interrato in prossimità dell'area attualmente interessata dalla Fossa Imhoff esistente.

<p><i>Progettista</i> C. &amp; S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.</p>	<p><b>Consorzio Acquedottistico Marsicano – CAM S.p.A.</b>  <b>Dismissione fossa Imhoff in località Petrella – Liri di Cappadocia (AQ)</b>  <b>CUP D28E20001520001</b>  <b>Relazione Illustrativa Generale</b></p>		<p>Rev.    Data</p>
	<p>00</p>	<p>Mag. 2024</p>	
			<p>Pag. 12 di 16</p>

## 2.6 Gestione delle Materie di Scavo

Nel presente paragrafo vengono analizzate le **tipologie delle materie** necessarie alla realizzazione delle opere in progetto, con particolare riferimento alle tipologie naturali, materiali di risulta, materie prime utilizzate per la realizzazione di fondazioni e strutture.

<b>Stima volumi scavo:</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1612,5</b>
----------------------------	----------------------	---------------

<b>Stima volumi riutilizzo:</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>740,00</b>
---------------------------------	----------------------	---------------

<b>Stima avanzo/disavanzo:</b>	<b>+ m<sup>3</sup></b>	<b>872,50</b>
--------------------------------	------------------------	---------------

Tenuto conto dei modesti quantitativi si procederà al trattamento di tali materiali secondo le seguenti fasi:

- ❖ fase di produzione dei rifiuti;
- ❖ carico delle macerie su automezzi dotati di Autorizzazione per il trasporto di rifiuti;
- ❖ conferimento in discarica;

in considerazione delle esigue quantità non si rende necessario prevedere aree di stoccaggio provvisorio.

Dal quadro sopra esposto emergono che i materiali da scavo, insieme alle demolizioni e ai prodotti durante le lavorazioni, per un totale di **872,50 m<sup>3</sup>** saranno smaltite in **discarica e/o presso centro autorizzato**.

Tenuto conto delle modalità esecutive, la gestione delle terre e rocce da scavo dovrà essere condotta secondo quanto previsto dalla normativa vigente (DPR n. 120/2017), previa verifiche analitiche (cosiddetta caratterizzazione) ed eventuale redazione di un Piano di Utilizzo.

L'opera in progetto prevede l'utilizzo dei seguenti principali materiali da costruzione:

- calcestruzzo;
- acciaio;
- materiale arido (ghiaie, sabbie, misto granulare);
- conglomerati bituminosi.

Il materiale sabbioso verrà utilizzato per il rinfiacco della condotta, ed è stimato in **370,00 m<sup>3</sup>**, e lo strato di sottofondo stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale utilizzato è stimato in **262,31 m<sup>3</sup>**.

Tali materiali, di qualità certificata, verranno forniti dalle Ditte locali, poste nelle vicinanze del sito di intervento, che svolgono attività di lavorazione del misto di cava-fiume e confezionamento calcestruzzo.

La presenza di Ditte e cave insistenti nel territorio limitrofo consente di conseguire importanti risultati ambientali, in particolare:

- **abbattimento delle emissioni inquinanti in atmosfera;**

<p><i>Progettista</i> C. &amp; S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.</p>	<p><b>Consorzio Acquedottistico Marsicano – CAM S.p.A.</b>  <b>Dismissione fossa Imhoff in località Petrella – Liri di Cappadocia (AQ)</b>  <b>CUP D28E20001520001</b>  <b>Relazione Illustrativa Generale</b></p>		<p><i>Rev.</i></p>	<p><i>Data</i></p>
			<p>00</p>	<p>Mag. 2024</p>
	<p><i>Pag. 13 di 16</i></p>			

- **riduzione del traffico veicolare pesante nelle strade pubbliche.**

In seguito all'assegnazione sarà cura dell'impresa appaltatrice la redazione del **Piano di Utilizzo**, al fine di gestire e/o smaltire i materiali in esubero nelle discariche limitrofe.

<b>Progettista</b> C. & S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.	<b>Consorzio Acquedottistico Marsicano – CAM S.p.A.</b> <b>Dismissione fossa Imhoff in località Petrella – Liri di Cappadocia (AQ)</b> <b>CUP D28E20001520001</b> <b>Relazione Illustrativa Generale</b>		Rev.    Data 00    Mag. 2024
			Pag. 14 di 16

### 3 DESCRIZIONE ECONOMICA

Per determinare il costo dell'intervento, i prezzi unitari adottati sono desunti dal Prezzario Generale delle Opere Pubbliche in vigore nella Regione Abruzzo, nell'anno 2024, mentre, per le categorie di lavori che non sono contenuti in esso, è stata fatta un'analisi delle singole voci elementari per arrivare al prezzo unitario da applicare della categoria di lavoro mancante.

Dal punto di vista economico la somma totale dell'intervento è pari ad € 315.000,00 suddiviso come da quadro economico allegato al presente progetto.

<b>Dismissione fossa Imhoff in località Petrella - Liri di Cappadocia (AQ)</b> <b>CUP: D28E20001520001PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA</b>				
<b>QUADRO ECONOMICO DI SPESA</b>				
<b>A) Importo complessivo dell'intervento</b>				
a.1 Lavori	€		202.166,19	
manodopera (non soggetta a ribasso)	€		24'610,77	
a.2 Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'Asta	€		5.054,15	
<b>Totale A)</b>				<b>€ 207.220,34</b>
<b>B) Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>				
b.1 Lavori in economia e Forniture	€		16.881,58	
b.2 Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini	€		4.500,00	
b.3 Allacciamento ai pubblici servizi	€		6.000,00	
b.4 Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni	€		20.000,00	
b.5 Accantonamento di cui all'articolo 106 c.1 a) del D.Lgs. 50/2016 (1,00% di A)	€		2.072,20	
b.6 Spese di cui all'art. 113 del codice Dlgs 50/2016, svolte dal personale dipendente (2,00% di A)	€		4.144,41	
b.7 Spese tecniche relative alla progettazione di Fattibilità Tecnica Economica, progettazione Esecutiva, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e esecuzione, alla verifica, alla direzione lavori e al collaudo	€		31.083,05	
b.8 Spese per Autorità di Vigilanza	€		500,00	
b.9 Spese per Commissioni Giudicatrici	€		0,00	
b.10 Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche;	€		1.500,00	
b.11 Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, indagini	€		3.899,12	
b.12 Imprevisti	€		10.361,02	
<b>Totale B)</b>				<b>€ 100.941,38</b>
<b>C) I.V.A.</b>				
c.1 I.V.A. su lavori (10%)	€			
c.2 I.V.A. su Forniture (22%)	€			
c.3 I.V.A. su Competenze Tecniche	€		6.838,27	
<b>Totale C)</b>				<b>€ 6.838,27</b>
<b>Totale Costo Intervento A) + B) + C)</b>				<b>€ 315.000,00</b>

<p><i>Progettista</i> C. &amp; S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.</p>	<p><b>Consorzio Acquedottistico Marsicano – CAM S.p.A.</b>  <b>Dismissione fossa Imhoff in località Petrella – Liri di Cappadocia (AQ)</b>  <b>CUP D28E20001520001</b>  <b>Relazione Illustrativa Generale</b></p>		<p><i>Rev.</i></p>	<p><i>Data</i></p>
			<p>00</p>	<p>Mag. 2024</p>
	<p><i>Pag. 15 di 16</i></p>			

#### **4 DURATA DEI LAVORI**

Sulla scorta di quanto riportato nella Stima dell'Incidenza della Manodopera è stato possibile determinare il cronoprogramma delle lavorazioni considerando:

- Incidenza della manodopera sulle lavorazioni pari a 15,006% (manodopera pari a € 30.337,65);
- Il costo medio orario della manodopera edile (Prezzario Regione Abruzzo vigente) complessivo delle spese generali e degli utili;
- Squadra lavorativa costituita da 3 componenti.

Il tempo complessivo per la realizzazione di tutte le opere previste in progetto viene fissato in 95 giorni naturali e consecutivi.

<p><i>Progettista</i> C. &amp; S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.</p>	<p><b>Consorzio Acquedottistico Marsicano – CAM S.p.A.</b>  <b>Dismissione fossa Imhoff in località Petrella – Liri di Cappadocia (AQ)</b>  <b>CUP D28E20001520001</b>  <b>Relazione Illustrativa Generale</b></p>		Rev.	Data
	00		00	Mag. 2024
	Pag. 16 di 16			

## 5 NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO

Si richiama nel seguito la normativa vigente per gli aspetti connessi alla realizzazione degli interventi previsti:

### Lavori pubblici

- *Codice degli appalti*, D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36”;
- D.P.R. n. 207 del 05.10.2010 e s.m.i. – “Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante “Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE”;
- D.M. n. 145 del 19.04.2000 e s.m.i. – “Regolamento recante il capitolato generale d’appalto dei lavori pubblici ai sensi dell’articolo 3, comma 5, della legge 11/02/1994 n. 109 e successive modificazioni”;

### Urbanistica ed edilizia

- D.P.R. n. 380 del 06.06.2001 – “Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia” aggiornato alla Legge n. 134 dd. 07.08.2012;

### Ambiente e paesaggio

- D. Lgs. n. 152 del 03.04.2006 e s.m.i. – “Norme in materia ambientale”;
- Decreto ministeriale 12 giugno 2003 n. 185 – “Regolamento recante norme tecniche per il riutilizzo delle acque reflue in attuazione dell’articolo 26, comma 2, del decreto legislativo 11 maggio 1999, n.152”;
- Legge Regionale del 29 luglio 2010, n.31 – Norme regionali contenenti la prima attuazione del decreto legislativo del 3 aprile 2006 n.152 (Norme in materia ambientale).
- D. Lgs. n.42 del 22.01.2004 – “Codice dei beni culturali e del paesaggio”
- D.P.R. n. 120 del 13.06.2017 – “Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell’articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n.133, convertito, con modificazioni, della legge 11 novembre 2014, n.164”;
- Direttiva 92/43/CEE del 21.05.1992 relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche;
- D.M. 3 settembre 2002 – *Linee guida per la gestione dei siti Natura 2000*; D.P.R. 8 settembre 1997, n.357 *Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche*;
- D.M. 3 aprile 2000 - *Elenco delle zone di protezione speciale designate ai sensi della direttiva 79/409/CEE e dei siti di importanza comunitaria proposti ai sensi della direttiva 92/43/CEE*;

### Strutture

- D.M. del 17.01.2018 – “Aggiornamento Norme Tecniche per le costruzioni”;
- D.M. del 14.01.2008 – “Norme tecniche per le costruzioni” e s.m.i.;
- Circolare Ministeriale n. 617 del. 02.02.2009 – “Istruzioni per l’applicazione delle “Nuove norme tecniche per le costruzioni” e s.m.i.;

<p><i>Progettista</i> C. &amp; S. DI GIUSEPPE Ingegneri Associati S.r.l.</p>	<p><b>Consorzio Acquedottistico Marsicano – CAM S.p.A.</b>  <b>Dismissione fossa Imhoff in località Petrella – Liri di Cappadocia (AQ)</b>  <b>CUP D28E20001520001</b>  <b>Relazione Illustrativa Generale</b></p>		Rev.	Data
			00	Mag. 2024
	Pag. 17 di 16			

- L. n. 1086 del 05.11.1971 – “*Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica*”;
- L. n. 64 del 02.02.1974 – “*Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche*”; 04.07.1988, n. 29 concernente ulteriori deleghe delle funzioni previste dalla legge n. 64/1974;
- D.P.C.M. n. 3519 del 28/04/2006;

#### Sicurezza

- *D.Lgs. 81 del 09.04.2008 e s.m.i.; D.Lgs. 285 del 30.04.1992 e s.m.i. “Nuovo codice della strada” e ss.mm.ii.*
- *D.P.R. n. 495 del 16.12.1992 “Regolamento di esecuzione del Nuovo Codice della Strada” e ss.mm.ii.;*
- *D.M. 10.07.2002 “Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo”;*
- *D.P.R. n. 177 del 14.09.2011, “Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti, a norma dell’articolo 6, comma 8, lettera g), del D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.*

#### Norme tecniche

- Norme tecniche sulle strutture: nazionali e regionali applicabili al caso di specie e vigenti al momento della scadenza dell’attività di cui all’incarico;
- Norme tecniche di sicurezza antincendio;
- Norme tecniche sugli impianti: nazionali e regionali applicabili al caso di specie e vigenti al momento della scadenza dell’attività di cui all’incarico;
- Normativa UNI di riferimento: (quelle applicabili al caso di specie);
- Normativa CEI di riferimento: (quelle applicabili al caso di specie).