

Ingegneria Civile e Ambientale - Geologia Ambientale - Geotecnica - Idrogeologia - Geologia Applicata - Difesa del Suolo - Topografia - Attività Estrattive

STUDIO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE, GEOLOGIA APPLICATA E GEOTECNICA

ING. GEOL. TIZIANO DESIDERIO

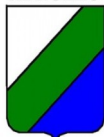
CHIETI (CH) - Strada San Fele 29/B - Tel. e Fax: 0871.456918 - Cell.: 347.5780523

e-mail: studiogeotd@gmail.com



SINTESI NON TECNICA

REGIONE
ABRUZZO



REGIONE ABRUZZO



PROVINCIA di PESCARA



COMUNE di MOSCUFO

SINTESI NON TECNICA

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO – DESTRA IDROGRAFICA DEL FIUME TAVO

COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L."

VIA ROMA, 10 – 65014 – LORETO APRUTINO (PE)

IL RELATORE



RIFERIMENTO NORMATIVO: D. L.VO N° 4 DEL 16/01/2008 E L.R. 54/83, L.R. 8/95 E S.M.I.

REV. 01 DEL 10/10/2023

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

1.0 PREMESSA

Il presente Studio di Impatto Ambientale, redatto ai sensi del D. L.vo n° 4 del 16/01/2008 e secondo le norme vigenti in materia di attività estrattiva (LL. RR. 54/83 e 8/95) riguarda il **“Progetto di apertura di una cava di ghiaia in agro del Comune di Moscufo”**.

L'istanza è inoltrata dalla ditta Tavo Calcestruzzi Srl con sede legale in Via Roma n° 10 – Loreto Aprutino (PE).

A seguito di attivazione della procedura di Verifica di Assoggettabilità a V.I.A. (V.A.), con progetto redatto dal Dott. Geol. Oscar Moretti ed inviato presso la Regione Abruzzo in data 19/09/2022, il CCR-VIA in sede di conferenza di servizi con Giudizio n° 3814 del 12/01/2023 (Prot. N° 22/0338002 del 19/09/2022) ha deciso di chiedere approfondimenti rispetto alla documentazione prodotta, rinviando alla procedura di V.I.A. il progetto.

In seguito a tale richiesta il sottoscritto ha ricevuto incarico formale da parte della committenza al fine di redigere il presente Studio di Impatto Ambientale.

Con l'intento di ottimizzare tempi e costi, sentito anche direttamente il progettista (Geol. Oscar Moretti), sia la Ditta Tavo Calcestruzzi sia lo stesso Geol. Moretti hanno messo a disposizione dello scrivente l'intera documentazione di progetto, sulla base della quale verranno proposte tutte le deduzioni ed approfondimenti riportati nel presente studio.

Il progetto proposto si annovera sotto la tipologia **“cave e torbiere”**, secondo quanto previsto nell'Allegato IV) Punto 8. lettera i) del D. L.vo n° 4/2008.



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

2.0 PROMOTORE DELL'INIZIATIVA

Il progetto di cui si vuole valutare l'impatto ambientale prevede la realizzazione di un sito di cava per l'estrazione di materiale ghiaioso-sabbioso di origine alluvionale, in area pianeggiante per cui la tipologia dell'avanzamento dei lavori sarà una tipica cava a fossa.

La conclusione dell'attività estrattiva proposta andrà a rilasciare l'area senza modifiche dal punto di vista morfologico, poiché il progetto di ripristino ambientale prevede l'integrale ritomamento del sito.

Gli interventi proposti, andando ad ampliare l'area di estrazione, ed in tal modo arretrando il ciglio superiore della scarpata presso la porzione nord-orientale, consentiranno di conferire all'intero sito una morfologia di rilascio più naturale, con pendenze che ricalcheranno l'andamento dei pendii circostanti.

Promotore dell'istanza è la ditta "TAVO Calcestruzzi Srl" operante nel settore dal 1961, inizialmente come "Dragaggio Tavo", trasformata in "Tavo Calcestruzzi S.a.s." nel 1976.

La ditta ha da sempre interpretato l'attenzione all'ambiente in modo meticoloso, sia sotto l'aspetto del recupero e riciclo dei prodotti lavorati, sia per quanto concerne le emissioni in atmosfera.

Gli sforzi compiuti in tal senso hanno trovato motivo di riconoscimento e gratificazione con il "Riconoscimento Ambientale ATECAP 1999" patrocinato dal Ministero dell'Ambiente ed il "Riconoscimento Ambientale ERMCO 2001 - Nuova Norma UNI 9502" del Congresso Europeo di Berlino (giugno 2001).

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

3.0 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area oggetto dello studio è sita in Comune di Moscufo (PE) in agro in destra idrografica del Fiume Tavo; essa ricade in cartografia nel Foglio 141 quadrante III tavoletta NW della Carta d'Italia in scala 1:25.000.

Geograficamente si ubica presso l'area collinare della Provincia di Pescara, in una zona caratterizzata dalla presenza di altri siti utilizzati all'attività estrattiva.

Questa fascia territoriale, con morfologia piuttosto regolare tipica delle zone di fondo valle e collinari, è dotata di una viabilità d'accesso costituita:

- dalla S.S.151 caratterizzata da un livello di traffico medio, che si protende in direzione circa NE-SW, a poche centinaia di metri dal sito di studio;
- da una strada comunale che si dirama in direzione Sud dalla S.S. 151, che presenta il tratto terminale non asfaltata che conduce all'area di cava.

Dal punto di vista catastale (tralasciando le particelle limitrofe di proprietà della stessa ditta e non interessate dall'escavazione), il sito interessato dall'attività estrattiva si individua all'interno del territorio comunale di Moscufo (PE), nel Fg. 7 particella 5 di 15.610 m².

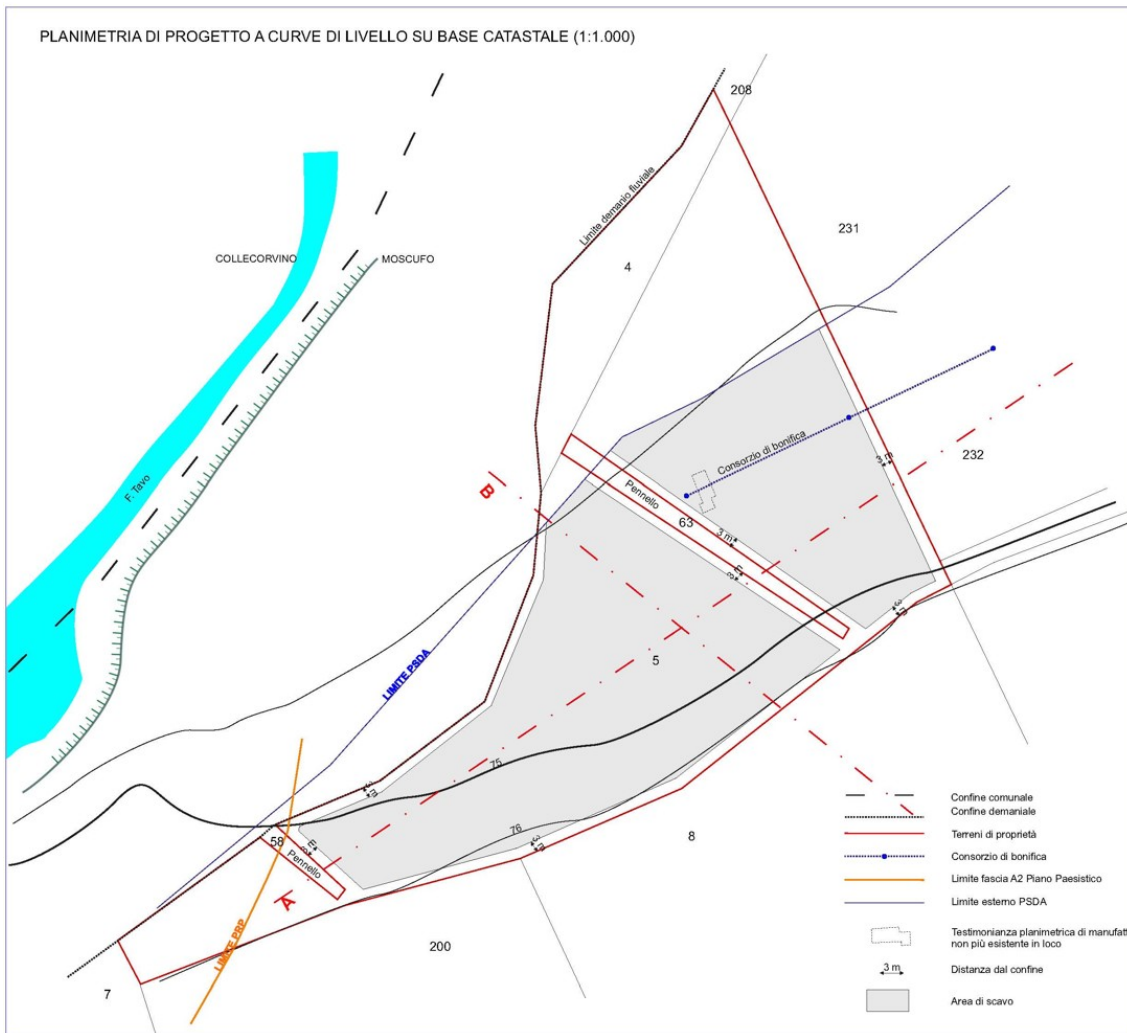
Si riporta di seguito uno stralcio della planimetria di progetto, rimandando alle tavole in allegato per maggiori dettagli.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)

COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)

REV. 01 DEL 10/10/2023

SINTESI NON TECNICA



ditta	TAVO CALCESTRUZZI	
Comune	Moscufo	
Catastale Foglio: 7	Particelle: 4-5	
Area totale	15.610 mq	
Area netta	10.113 mq	
Fasce di rispetto	dai confini	3 m



STUDIO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE & GEOLOGIA APPLICATA E GEOTECNICA - ING. & GEOL. TIZIANO DESIDERIO

CHIETI (CH) - Strada San Fele 29/B - 66100 - Cell.: 347.5780523
 e-mail: studioeotd@gmail.com pec: tiziano.desiderio@ingpec.eu

Pag. 4 di 60

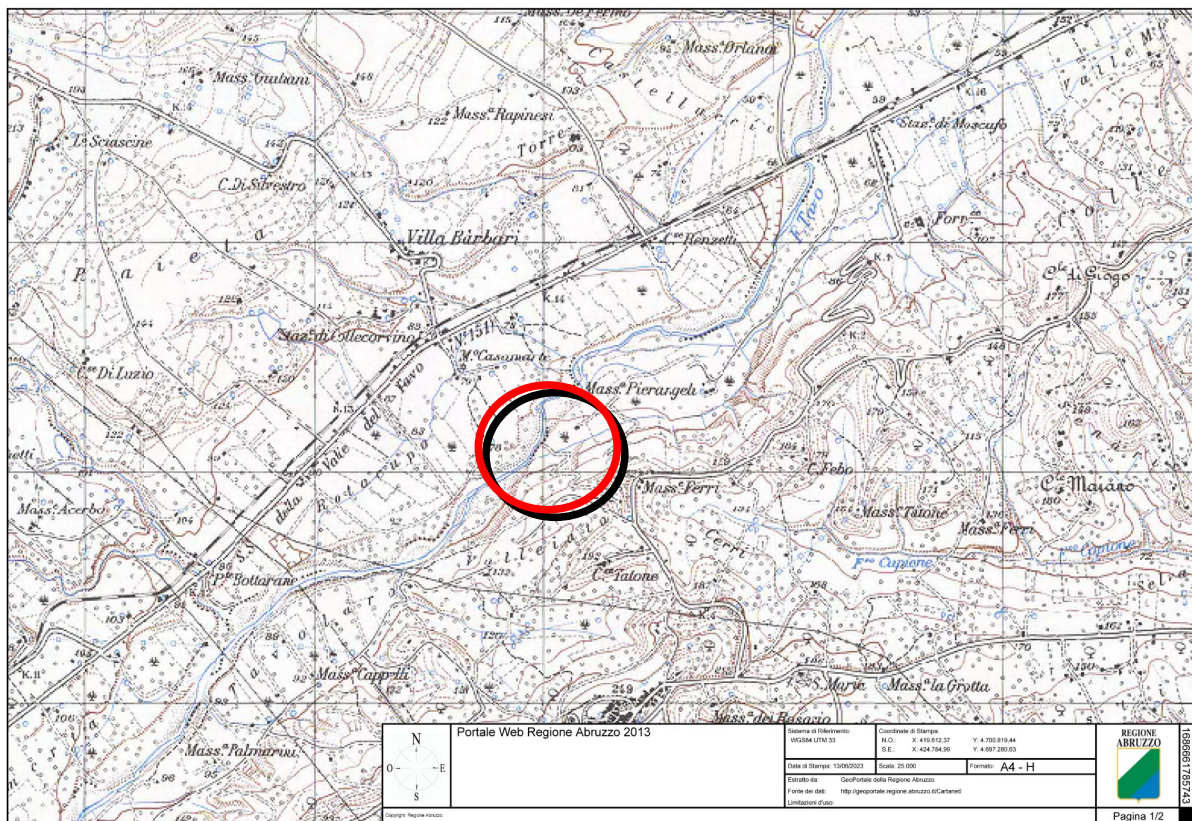
OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

INQUADRAMENTO GEOGRAFICO DELL'AREA DI STUDIO

L'area di progetto si individua in Provincia di Pescara, all'interno del territorio comunale di Moscufo.

Il centro storico di Moscufo è posto a Sud del sito in esame, mentre a Sud-Ovest si ubica l'impianto di lavorazione inerti di proprietà della stessa ditta, sito di recapito del materiale da estrarre in territorio di Collecervino.

A Nord, separata dalla discontinuità topografica rappresentata dal Fiume Tavo, scorre la S.S. 151 ai margini della quale si individua la frazione abitata denominata Villa Barberi.



Stralcio della cartografia I.G.M. alla scala 1:25.000 (adattato)

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

4.0 PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO

In questa sezione si descrivono gli elementi della pianificazione e le interferenze eventualmente indotte dai lavori di coltivazione e di ripristino ambientale del versante (per maggiori dettagli si rimanda alle allegate tavole tematiche).

PIANO REGIONALE PAESISTICO (P.R.P.)

Il territorio in studio è interna alle perimetrazioni previste dal Piano Regionale Paesistico vigente, in particolare nell'Ambito 9 – Fiumi Tavo e Fino – zona D: trasformazione a regime ordinario. Tale perimetrazione, in area agricola di PRG, risulta compatibile con l'attività estrattiva.

PIANO STRALCIO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO (P.A.I.)

CARTA DELLE PERICOLOSITÀ

In relazione al Piano di Assetto Idrogeologico – Carta delle Pericolosità, l'area di progetto utilizzabile non rientra in alcuna perimetrazione.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

PIANO STRALCIO DIFESA ALLUVIONI (P.S.D.A)

PERICOLOSITÀ DA ESONDAZIONE E RISCHIO DA ESONDAZIONE

In relazione al P.S.D.A., l'area destinata all'attività agricola è stata opportunamente sagomata dal progettista in modo da risultare esterna a qualsiasi tipo di perimetrazione, dunque non vi saranno interferenze con le relative aree sottoposte a vincolo.

Il sito di progetto, inoltre, è ubicato a quote topograficamente maggiori rispetto al Fiume Tavo, che scorre circa 3 m più in basso (cfr. Relazione Geologica, Geol. Moretti).

Per maggiori dettagli si veda la allegata cartografia.

VERIFICA DI COMPATIBILITÀ DEI LAVORI IN PROGETTO CON IL PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (P.T.C.P.)

Il P.T.C.P. della Provincia di Pescara non pone vincoli diretti sulla attività in progetto, bensì richiama le vigenti vincolistiche in materia estrattiva ed ambientale già esistenti e sovraordinate.

In ogni modo, di seguito si riporta per completezza uno stralcio "ragionato" e commentato delle norme tecniche del P.T.C.P. di Pescara, al fine di valutare eventuali interazioni con gli interventi in progetto ed escludere qualsiasi incompatibilità.



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

Dalla disamina del “Piano struttura” si evince che, in un area geograficamente significativa intorno al sito di interesse, sono riportati graficismsi relativi a:

- **Sistema V2 Connessione - Subsistema Corridoio ecobiologico e nodo ambientale,**
- **Sistema V3 – Subsistema Filtro ambientale di permeabilità di 2° livello.**

Da quanto su riportato, si evince che il P.T.C.P. non prevede vincoli, né limitazioni, né divieti in materia di attività estrattiva, fatta eccezione per le superfici in alveo ed in area golenale (non consentite), e pertanto il progetto risulta COMPATIBILE con il vigente P.T.C.P.

Al fine di chiarire quale sia la porzione di territorio da considerare come “area golenale” si riporta di nuovo il paragrafo 63.2:

*“Per **area golenale** (tav.B5) si intende una fascia costituita dall’alveo inciso e dal terreno posto ai lati del corso d’acqua **che risente della contiguità con il corpo idrico defluente anche in condizioni ordinarie e che viene occupato dalle acque di piena (anche eccezionale)** con una frequenza tale da mantenere dinamicamente inalterata la morfologia d’insieme. Questa fascia garantisce la conservazione delle funzioni biologiche caratteristiche dell’ambiente fluviale.”*

Per verificare l’**esclusione** dell’area di progetto dalla definizione di “**area golenale**” si fa riferimento al P.S.D.A. (al quale si riferisce lo stesso P.T.C.P. di Pescara per ulteriori specifiche nei capitoli successivi, non riportati), che individua le zone a pericolosità di esondazione definendo pertanto quali siano, anche in casi eccezionali le superfici occupate dalle acque in piena.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

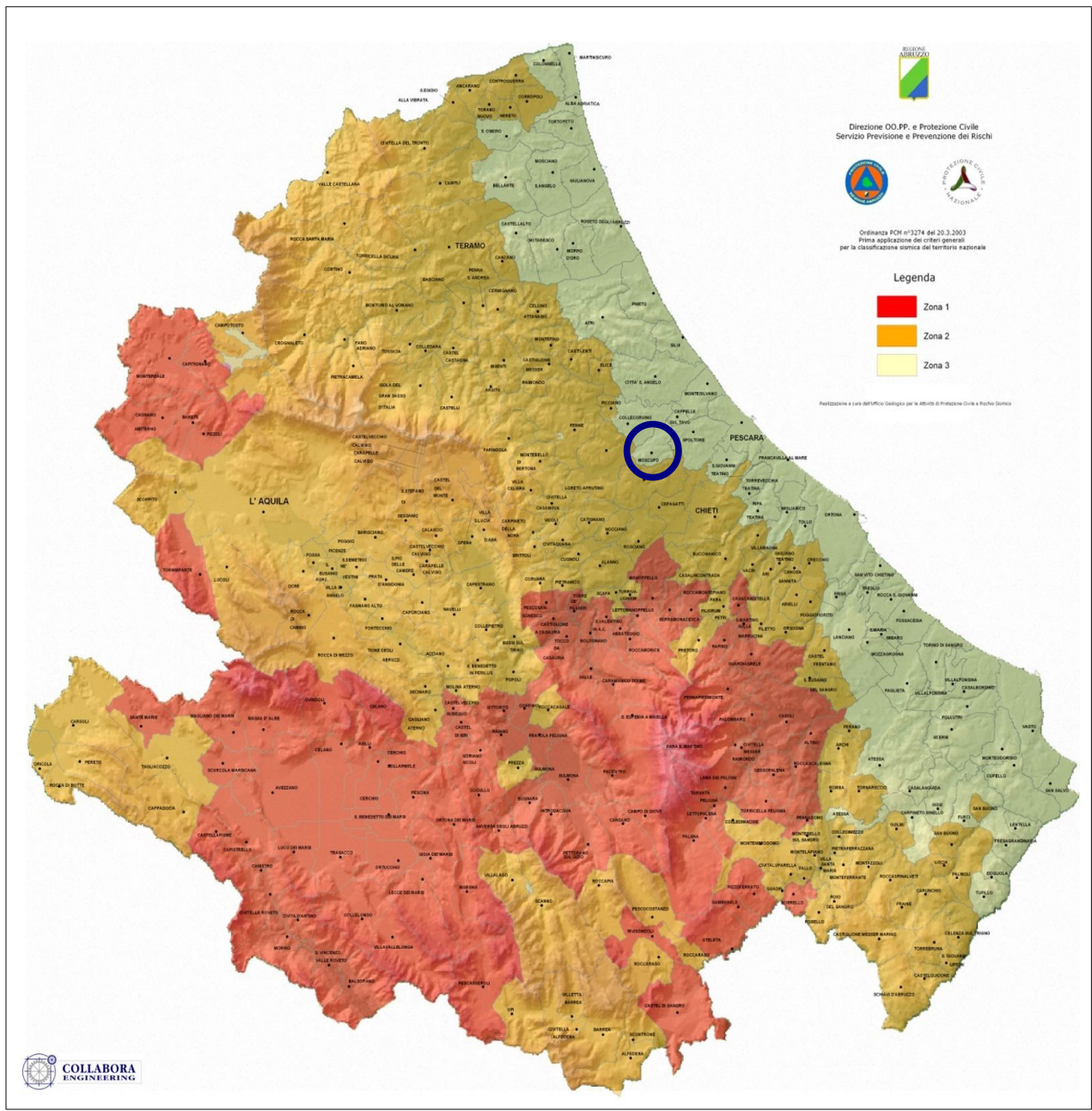
Poichè l'area di progetto, così come modellata dal progettista Geol. Moretti, risulta esterna a qualsiasi perimetrazione del P.S.D.A. ne consegue che il sito da destinare all'estrazione NON viene occupato dalle acque di piena e, quindi, non risulta verificata la proposizione logica della definizione delle aree golenali, la quale implica la concomitanza necessaria (definita dalla congiunzione "e") sia della contiguità con il corpo idrico defluente sia della condizione "che viene occupato dalle acque di piena (anche eccezionale)".

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

5.0 SISMICITÀ DEL TERRITORIO

L'area è classificata come sismica di 3° categoria, accelerazione 0,15 g.

Di seguito si riporta la cartografia ufficiale riguardante la pericolosità sismica dell'intera Regione Abruzzo.



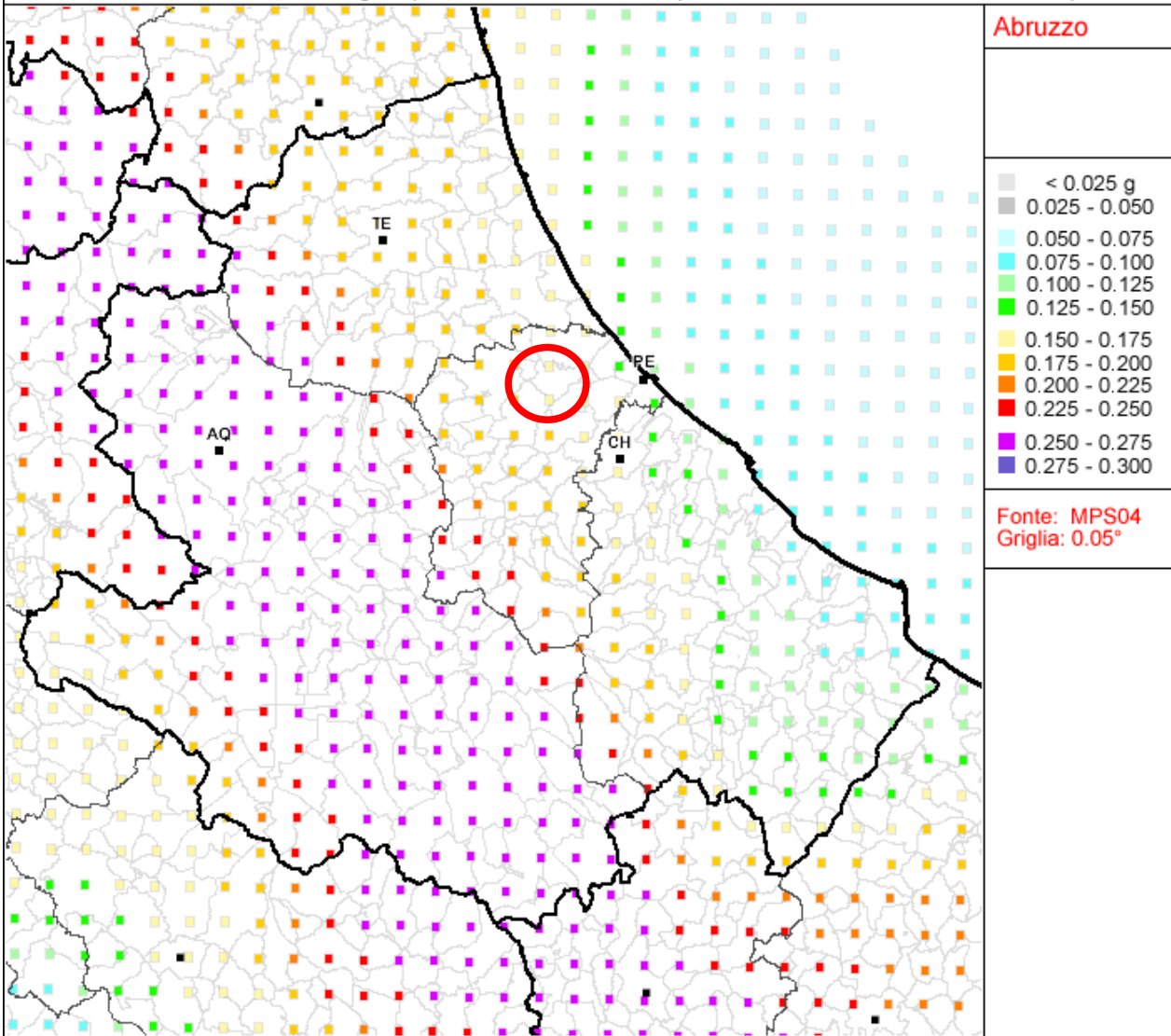
OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

Valori di pericolosità sismica del territorio nazionale

(riferimento: Ordinanza PCM del 28 aprile 2006 n.3519, All.1b)
 espressi in termini di accelerazione massima del suolo
 con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni
 riferita a suoli rigidi ($V_{s30} > 800$ m/s; cat.A, punto 3.2.1 del D.M. 14.09.2005)



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

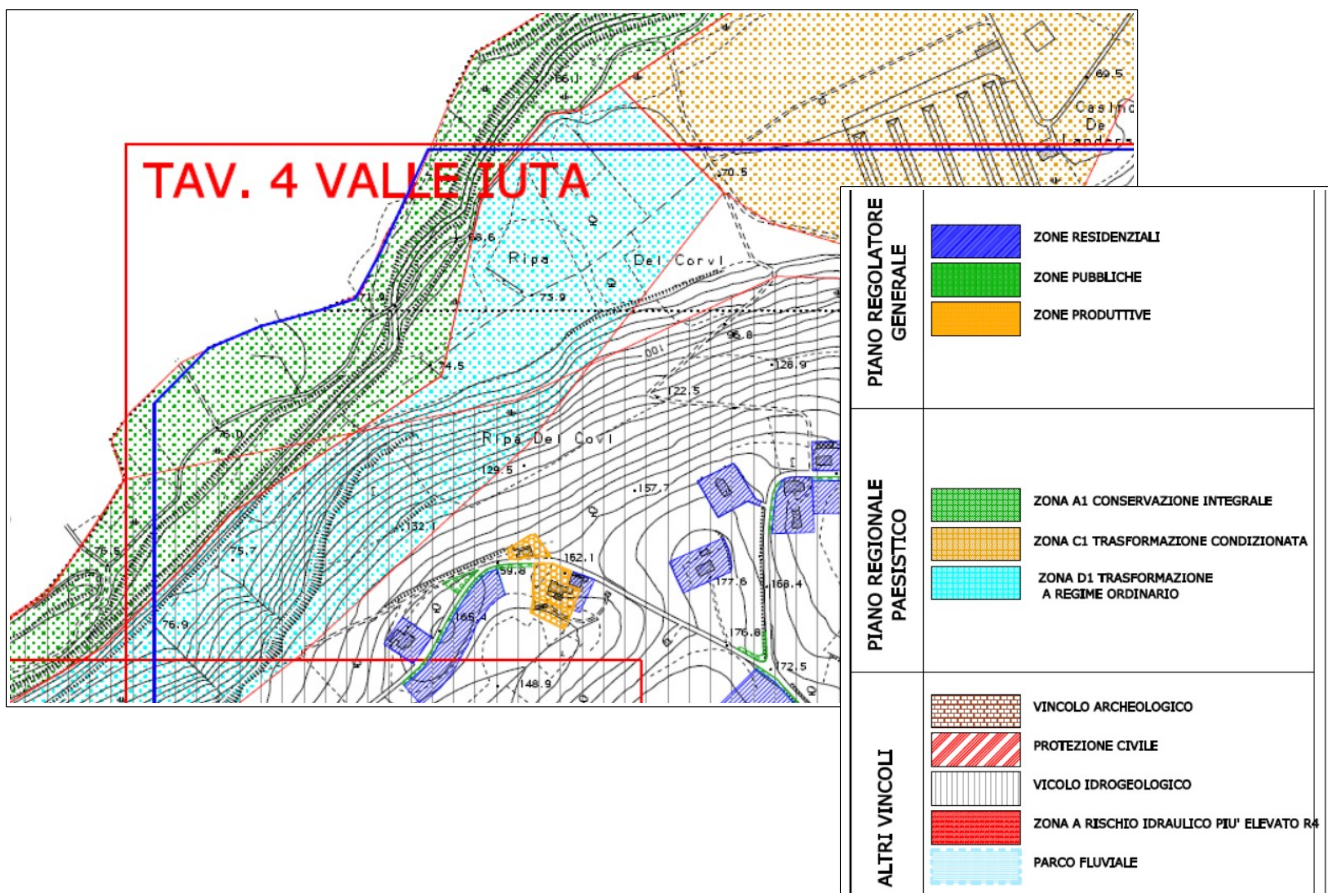
6.0 PIANO REGOLATORE GENERALE (P.R.G.)

DEL COMUNE DI MOSCUFO

Il P.R.G. vigente di Moscufo prevede per l'area in studio:

- destinazione d'uso **agricola**

Si riporta di seguito uno stralcio della cartografia di P.R.G. (Fonte: sito web del Comune di Moscufo).



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

7.0 INTERFERENZE TRA

GLI ELEMENTI DELLA PIANIFICAZIONE E LE ATTIVITÀ PREVISTE

Le attività di cantiere opereranno verso la risoluzione delle limitazioni ingravescenti create dall'attività estrattiva in progetto.

La natura dei lavori, se verificata positivamente per le sue valenze ambientali, non è in contrasto con quanto prefigurato dal Piano Regionale Paesistico della Regione Abruzzo, né dal P.T.C.P. della Provincia di Pescara, ed è funzionale al raggiungimento degli obiettivi di valorizzazione dell'area sotto l'aspetto del recupero ambientale, paesaggistico e visivo dell'area.

Preliminarmente è possibile affermare che i lavori di risanamento non mortificano la qualità del paesaggio e le indicazioni di pianificazione sovracomunali.

Non sono previste attività in prossimità di nuclei abitati e/o di singole abitazioni, così come si evince dalle allegate tavole di progetto.

Pertanto, è da escludere qualunque interferenza con il patrimonio edilizio attuale e con le ipotesi di sviluppo programmato.



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

I lavori saranno temporanei: essi dureranno solo per il tempo necessario al completo esaurimento del giacimento individuato planimetricamente e volumetricamente in progetto, ed il successivo ripristino ambientale.

A conclusione dell'escavazione dell'area si procederà ad un sua immediata riqualificazione, con l'allontanamento delle macchine operatrici e dei materiali e con la restituzione dei sedimenti temporaneamente occupati alle destinazioni d'uso previste dal Piano di ripristino.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

REGIME VINCOLISTICO SOVRAORDINATO

L'area in studio è sottoposta a taluni vincoli sovraordinati alla pianificazione urbanistica.

Di seguito si propone una descrizione di dettaglio del regime vincolistico e delle interferenze indotte dai lavori in progetto (vedi anche allegate tavole tematiche).

VINCOLO IDROGEOLOGICO (R.D.L. 30/12/23 n° 3267)

L'area è **esterna** al Vincolo Idrogeologico.

(Fonte: R. Abruzzo, "Carta del Vincolo Idrogeologico Forestale e Zone Sismiche")

Per maggiori dettagli si rimanda all'allegata Carta del Vincolo Idrogeologico.

VINCOLO PAESAGGISTICO - ZONE ARCHEOLOGICHE - TRATTURI

(D. L.vo n° 42/2004)

Il Vincolo paesaggistico (ex L.1497/1939) è presente.

Nello specifico, è presente il vincolo derivante dalla fascia di rispetto fluviale (150 m) di cui all'Art. 142, comma 1 lettera c del D.Lgs. 42/2004.



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

AREE PROTETTE: SIC E ZPS

I lavori previsti non intersecano nè lambiscono aree protette così come definite dalla L. 394/92 e dalla normativa regionale. (Fonte: Regione Abruzzo – Geoportale).

Di seguito si riportano, nell'ordine, lo stralcio della Carta delle Z.P.S. e quella S.I.C.

TRATTURI

L'area in studio non è attraversata da Tratturi e Tratturelli.

Per maggiori dettagli si riporta la carta dei Tratturi del Geoportale della Regione Abruzzo.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

APPROFONDIMENTO CONOSCENZE PENNELLI FRANGICORRENTE

All'interno della particella 5 sono presenti due particelle catastali (n° 58 e 63) interessate dalla presenza di sistemi di "pennelli" frangicorrente, oggi evidentemente inutilizzabili poiché quasi totalmente interrati e resi invisibili dal contesto, per cui risultano a malapena riconoscibili.

Di essi si trova traccia cartograficamente solo a livello catastale, mentre sia dalle foto aeree e satellitari, sia dalla C.T.R. della Regione Abruzzo, non sono rinvenibili.

In seguito a richiesta esplicita presso l'Ufficio del Demanio Idrico di Pescara, risulta che tali pennelli sono stati realizzati, con molta probabilità, antecedentemente agli anni '80 del secolo scorso, dato che lo stesso Ufficio non ne ha trovato evidenze presso i propri archivi.

Ad ogni buon conto, quale che sia il loro stato di attività - attualmente sicuramente non più adatti a svolgere la loro funzionale originaria - ***i pennelli non verranno interessati dalle operazioni legate all'attività estrattiva***, dato che essi sono ubicati all'interno di due particelle catastali non di proprietà e quindi escluse dalla superficie di cava, garantendo in più anche una fascia di rispetto di 3 m dalle particelle catastali 58 e 63.

Il ritomamento totale delle aree scoperte ricostituirà certamente la situazione attuale, preservando lo stato di efficienza/inefficienza dei pennelli esistenti.

Per maggiori dettagli si veda la allegata documentazione cartografica.

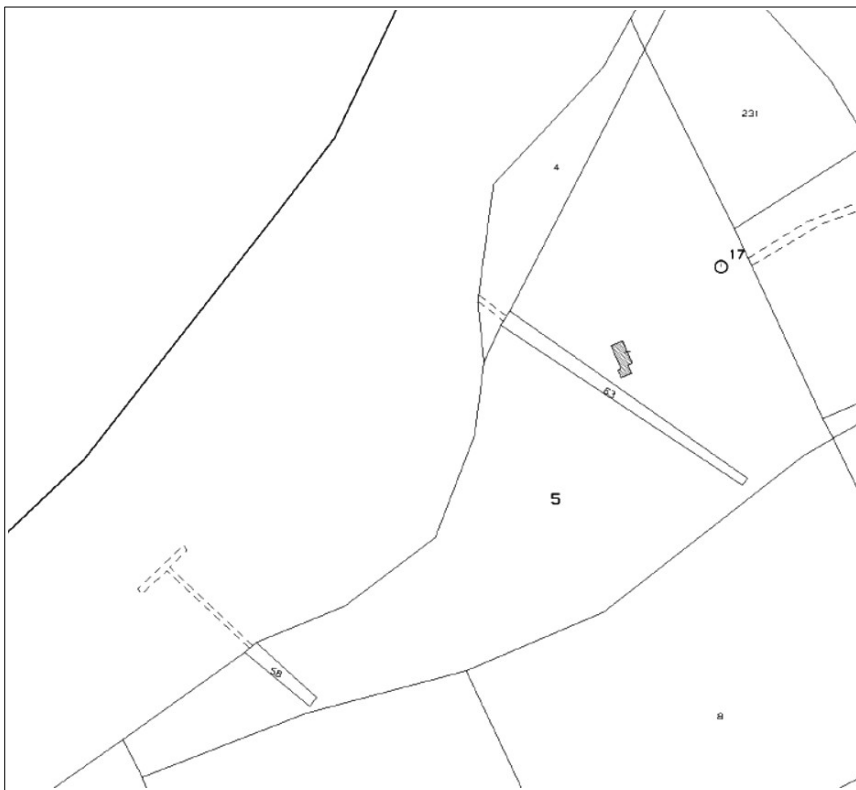


OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)

COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)

REV. 01 DEL 10/10/2023

SINTESI NON TECNICA



Stralcio catastale



Stralcio catastale su Ortofoto



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

SUPERFICI BOSCADE

L'area in studio è inserita in un contesto rurale che ne ha indirizzato le destinazioni d'uso verso utilizzazioni colturali prevalentemente irrigue e a seminativo, lì dove meccanizzabile.

In particolare, il progetto non riguarda zone boscate.

T.U. n° 523 del 25/11/'04, art. 97, lett. C

Ai sensi del T.U. n° 523 del 25/11/1904, art. 97, lett. C, l'area non risulta in terreni boscati e cespugliati laterali ai fiumi.

Art. 94 D.Lvo 152/'06 e s.m.i. (ex art. 21D.L. 152/'99)

Ai sensi del dell'art. 94 del D.L.vo n° 152/2006 (e s.m.i.), vista la cartografia in scala 1:5.000, all'atto del rilevamento relativo all'opera in oggetto, in una fascia di 200 m che circonda l'area indagata non si rinvennero sorgenti, opere di captazione, derivazione e pozzi per fabbisogno idropotabile.



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

Ulteriori verifiche reperite dalla Relazione Tecnico-Economica di progetto:

- DPR 128/59: "4: Gestione e sicurezza nelle cave" Art. 104

Edifici pubblici e privati non disabilitati (20 m): > 20 m – coerente
 Strade di uso pubblico carrozzabili (20 m): assente – coerente
 Strade di uso pubblico non carrozzabili (10 m): assente – coerente
 Autostrade (20 m): assente – coerente
 Elettrodotti (20 m): assente - coerente
 Gasdotti (50 m): assente - > 50 m – coerente
 Acquedotti (50 m): assente - coerente
 Consorzio di bonifica: tratto finale di derivazione, temporaneamente dismessa e ripristinata al termine dei lavori

- P.R.G. Comune di Moscufo (PE): Area agricola - coerente

- L.R. 6/05 art. 132 (convenzione con il Comune territorialmente competente: sarà stipulata prima del ritiro della Determinazione autorizzativa)

- POLIZIA ACQUE PUBBLICHE (R.D. N. 523/1904): > 10 m – coerente

- ZONE CIMITERIALI (art.338 R.D. 1265/1934): assente – coerente

- SERVITU' MILITARI (L.N.898/1976) : assente - coerente

- VIABILITA' (D.LGS.285/1992): nessuna interferenza - coerente

- EOLICO: assente – coerente

- ANTENNE PER TELEFONIA: assente – coerente

- SITI D'INTERESSE COMUNITARIO E ZONE A PROTEZIONE SPECIALE (Dir. CEE 92/43 rec. con DPR 357/97e Dir. 79/409): assente - coerente

- PIANO STRALCIO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO : esterno– coerente

- PIANO STRALCIO DIFESA ALLUVIONI (L.n.183/1989-D.G.R. n.1386/2004): esterno – coerente

- VINCOLO IDROGEOLOGICO (R.D. N.3267/1923): assente - coerente

- INCENDI BOSCHIVI (L.N.353/2000): assente - coerente

- ACQUE – AREE DI SALVAGUARDIA (Art. 94 D.Lgs. n.152/2006): assente – coerente

- CATEGORIA DI TUTELA DEL P.R.P.: presente – Ambito 9 – Fiumi Tavo e Fino – D: trasformazione a regime ordinario – coerente



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

- AREE PROTETTE – PARCHI (L.N. 394/91): assente - coerente
- VINCOLO PAESAGGISTICO (L. 1497/39) E ZONE DI INTERESSE ARCHEOLOGICO (L. 1089/39):
esterno - coerente
- BENI CULTURALI E DI SPECIFICA TUTELA (Art. 12-11 D.Lgs. N.42/2004): assente – coerente
- BENI PAESAGGISTICI (interesse pubblico art.136 D.Lgs. N.42/2004): assente - coerente
- BENI PAESAGGISTICI (interesse paesaggistico art.142 D.Lgs. N.42/2004): c.1 lett. c: interessato
- BENI DEMANIALI CIVICI (L.N.1766/1927-L.R. N.25/1988): assente – coerente
- BENI DEMANIO ARMENTIZIO (L.R. N.35/1986): assente - coerente
- PATRIMONIO FORESTALE (D.LGS N.227/2001) E FLORA SPECIALE PROTETTA (L.R. N.45/1979):
assente – coerente

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

INTERFERENZE DELLE ATTIVITÀ CON IL REGIME VINCOLISTICO

Certamente l'esecuzione dei movimenti terra determinerà l'asportazione completa del manto di vegetazione spontanea esistente.

Per una cava a fossa, l'aspetto morfologico è suscettibile di modifiche solo temporanee in quanto solo durante la fase di coltivazione sono visibili le modifiche al sito, mentre la fase di recupero ambientale, che prevede il ritombamento totale dei luoghi, cancellerà definitivamente qualsiasi testimonianza morfologica dei lavori in progetto.

Durante la fase di coltivazione ci si preoccuperà di lasciare una certa pendenza nel fondo cava verso valle, scongiurando, così, il rischio di impaludamenti anche se per periodi brevi.

Tale rischio sarà annullato anche dalla buona permeabilità primaria del materiale ghiaioso-sabbioso oggetto di estrazione.

L'impatto negativo sarà comunque solo temporaneo e spazialmente localizzato: il completamento dei lavori di progetto con il ripascimento della coltre, con le semine ed i trapianti, infatti, porrà le condizioni per una stabile riqualificazione floristica, vegetazionale e paesaggistica.

Non si verificano, con gli interventi in progetto, interferenze con corsi d'acqua e quindi variazioni per i tracciati, le portate o le sezioni o ancora erosioni di sponda o approfondimenti d'alveo o variazione del trasporto solido-sedimentazione.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

Anche la falda non subisce interferenze: non saranno cioè interessate falde ad utilizzo idropotabile, indotti abbassamenti, o esaurimenti di pozzi, o variazione delle aree di ricarica.

Il progetto proposto sono tesi a rendere il più veloce possibile il reinserimento ambientale del sito estrattivo nel contesto paesaggistico circostante.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

USO DEL SUOLO, RETI TECNOLOGICHE

Come meglio specificato nel Quadro di Riferimento Ambientale, il sito di studio presenta le seguenti caratteristiche:

- possiede bassa valenza agricola, con scarsa pressione produttiva attuale: è presente copertura erbacea ovvero lembi o macchie sporadiche di vegetazione arbustiva ed arborea lungo il perimetro;

Non vi sono fabbricati od altri manufatti.

Non risultano presenti reti tecnologiche aeree o interrato, fatta eccezione per la porzione terminale del tracciato del Consorzio di bonifica, che secondo progetto verrà **temporaneamente dismessa e ripristinata al termine dei lavori**, previa autorizzazione dell'ente gestore.

A tal proposito la committenza si preoccuperà, all'ottenimento dell'autorizzazione per le attività di escavazione, di inviare all'ente gestore apposita richiesta di dismissione temporanea, che prevederà l'integrale ripristino della tratta interessata al termine della coltivazione dell'area di progetto.

I lavori da eseguirsi comporteranno

1. preventivo smontaggio delle canalette presenti ,
2. escavazione delle aree di interesse secondo progetto approvato,
3. ripristino ambientale successivo e rimodellamento morfologico della superficie topografica;
4. montaggio delle canalette precedentemente smontate e ripristino alla loro funzionalità originaria.



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

8.0 ASSENZA DELL'INTERVENTO PROPOSTO

L'impianto di una attività estrattiva nell'area di progetto, con gli interventi di ripristino ambientale previsti:

- Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine;
- Concimazione minerale di fondo (anidride fosforica, azoto, di ossido di potassio);
- Fornitura e spandimento di stallatico pellettato termotrattato;
- Semina di terreno precedentemente preparato con l'impiego di miscuglio di graminacee e leguminose, per la formazione di prato- pascolo polifita

e l'eventuale piantumazione a luoghi di specie arboree autoctone ed il ripristino all'agricoltura è azione compatibile con i luoghi e coerente con lo sviluppo programmato del territorio comunale (classificato a destinazione **agricola** dal PRG).

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

9.0 ALTERNATIVE DI PROGETTO

Trattandosi di lavori di apertura di un sito estrattivo con ripristino e messa in sicurezza mediante ritombamento totale, non può essere prevista una collocazione diversamente configurata delle attività di cantiere: la loro corretta esecuzione e completamento, ripristinerà le condizioni di fruibilità complessiva del sito.

L'esecuzione dei lavori confermerà gli aspetti estetici e qualitativi attuali.

ATTIVITÀ CONNESSE E COMPLEMENTARI

Non esistono attività connesse e complementari, poiché il materiale prodotto verrà trasportato presso gli impianti della stessa ditta, ubicato a circa 5 km di distanza dal sito di progetto, dove avverrà trattato per l'utilizzo finale.

Tuttavia, è lecito attendersi che i materiali escavati possano prendere destinazioni diverse, rispondendo alle contingenti domande di mercato: in primis le esigenze scaturenti dalle attività di cantiere nell'ambito dei lavori in esecuzione.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

10.0 PROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ

Il programma delle attività prevede:

- completamento procedure amministrative e autorizzative;

- cantierizzazione dei lavori nel rispetto del patrimonio fondiario ed agricolo locale;

- esecuzione delle attività di coltivazione e di riqualificazione, secondo il cronoprogramma definito dal progettista (Geol. Moretti).



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

11.0 DESCRIZIONE DELL'AREA DI PROGETTO

Dal punto di vista geografico, nella fascia collinare della provincia di Pescara, lungo la valle alluvionale del fiume Tavo, in sua destra idrografica.

Il sito indagato è individuato in cartografia nel Foglio 141 quadrante III tavoletta NW della Carta d'Italia in scala 1:25.000.; la morfologia della zona risulta pianeggiante, a quota di circa 75 m s.l.m.

ATTIVITÀ DI CAVA NELL'INTORNO

CAVE IN ESERCIZIO

Nelle vicinanze dell'area di progetto, dall'analisi delle cartografie e foto satellitari disponibili sul web (Google Earth) non si rinvennero altre cave in esercizio, almeno nel raggio di 2 km. Sono, invece, presenti almeno 3 impianti di lavorazione degli inerti.

In particolare, due sono poste a Ovest l'altra ad Nord-Est rispetto al sito di progetto, con distanze medie di circa 1.200 m.

Non esistono attualmente, né vi saranno in futuro, interferenze con le attività viciniore.

Per maggiori dettagli si rimanda alla documentazione cartografica di progetto.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

TIPOLOGIA DI CAVA, ELEMENTI TOPOGRAFICI, SUPERFICI E VOLUMI DELLA CAVA

La zona d'interesse è costituita da una zona pianeggiante nell'area alluvionale del Fiume Tavo, in destra idrografica.

La pendenza è lieve verso il corso d'acqua, che scorre a quota topograficamente più bassi di circa 3 m rispetto all'area di progetto.

La superficie da destinare a cava risulta completamente all'interno della particella catastale n° 5, l'area complessiva è di circa 15.610 m².

Sottraendo le fasce di rispetto considerate secondo quanto riportato negli allegati grafici di progetto, la superficie utile complessiva che effettivamente si avrà a disposizione per i lavori di escavazione è di circa 10.113 m².

Con questa superficie utile, dal calcolo per differenza tra le superfici della situazione attuale e quella proposta di fine escavazione, ricostruite al computer con apposito software CAD, si stima una volumetria di materiale movimentabile pari a circa **29.500 m³**, di cui utilizzabili circa **24.440 m³ utilizzabili**, mentre i restanti 5.060 m³ circa costituiscono il materiale di scarto, principalmente terreno vegetale e frazione fine limoso-argillosa, che verrà riutilizzato per il successivo ripristino.

Il dato è compatibile con un calcolo speditivo di massima, considerando un'area di circa 10.000 m² scavata per 3 m di profondità si otterrebbero 30.000 m³ di materiale, ottenendo un volume di scavo con forma a parallelepipedo.

Nella realtà, però, lo scavo è progettato con una pendenza di circa 60°, riducendo così la superficie inferiore rispetto a quella topografica superiore e realizzando un volume effettivo di scavo a forma di tronco di piramide, riducendo così il volume estratto di una piccola porzione.



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

Il sito è ubicato a NE del centro abitato di Moscufo ed è servito dalla strada comunale che si ricollega alla S.S.151 che collega Moscufo al mare in direzione Est.

La fase di escavazione avverrà, come detto, abbassando il piano topografico attuale con angolo di scarpa di circa 70°, fino al raggiungimento della profondità massima finale (3 m).

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

12.0 CAPACITÀ DI ESTRAZIONE, TIPO E QUALITÀ DEL MATERIALE ESTRATTO

Dalle dimensioni e dalle sezioni di progetto si è stimata una volumetria di scavo totale di circa 29.497 m³, di cui utilizzabili e da asportare dal sito estrattivo pari a **24.440 m³** circa.

Rispetto al progetto originario, con l'attuale studio si vanno a richiedere **3 anni** per le operazioni di scavo e ripristino ambientale.

La potenzialità annua dei lavori di estrazione, calcolata in m³/anno di materiale prelevabile, a sua volta distinto tra quello effettivamente utilizzabile ed il terreno vegetale, può essere così schematizzato:

Lotto	Durata escavazione (anni)	Potenzialità totale (m ³ /anno)	Potenzialità effettiva (m ³ /anno)	
			Materiale utilizzabile	Scarto
UNICO	3	9.832	8.147	1.685

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

DURATA DI ESERCIZIO DELLA CAVA, PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ ESTRATTIVE, CAPACITÀ DI PRELIEVO GIORNALIERO

Per eseguire ed ultimare i lavori, si richiede una autorizzazione per la durata di 3 (tre) anni.

Per quanto riguarda il **volume giornaliero medio** previsto di estrazione del materiale, si riporta il seguente schema di calcolo:

- Il volume di materiale che verrà condotto all'esterno del sito di progetto è di circa **24.440 m³**, per un ciclo di vita della cava richiesto in **3 anni**: in questo caso, la volumetria di materiale utilizzabile da estrarre annuo sarà di **8.147 m³/anno**.
- Considerando un periodo lavorativo medio di 200 giorni per anno, si ricava una volumetria giornaliera media trasportata pari a **40,7 m³/giorno**.



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

FASE DI PREPARAZIONE DEL CANTIERE

Dalla Relazione Tecnico-Economica si estrapolano gli interventi inerenti alla fase preparatoria, che si svolgono con tempistiche parzialmente sovrapponibili:

1. picchettamento e delimitazione dell'area di cava;
2. Espianto delle essenze arboree circostanti e inglobate nel rudere e demolizione del rudere stesso. Il taglio delle piante sarà effettuato in accordo con quanto previsto dalla normativa vigente: taglio libero per essenze di diametro inferiore a 40 cm di diametro a 1,3 m dal piede ed autorizzazione per ogni altra essenza di diametro superiore. Analogamente si procederà per la demolizione del rudere secondo le normative vigenti al momento.
3. Scopertura del terreno vegetale e del banco limoso-sabbioso e accantonamento inizialmente nella parte intonsa e successivamente nella parte già scavata e risanata per il successivo riutilizzo in fase di risanamento ambientale. Il fronte di scavo sarà sagomato con pendenza tipo "3:1" - (tre verticale/uno orizzontale)



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

FASE DI ESCAVAZIONE

Il progetto proposto prevede l'asportazione del materiale inerte, secondo quanto illustrato negli allegati grafici di progetto, ed è composto da un singolo lotto, realizzato come escavazione a fossa con realizzazione del piano cava con profondità di circa 3 m.

Per la sicurezza sul lavoro si adotteranno tutti i provvedimenti previsti dalle norme di Polizia Mineraria vigenti in materia e dal D.L. 624/96 e s.m.i.

I lavori di scavo che interessano il banco utile di materiale verranno eseguiti mediante ruspa ed escavatori.

In precedenza si provvederà allo scotico dei circa 50 cm di terreno vegetale di copertura e del materiale superficiale non utilizzabile che sarà opportunamente accumulato e conservato in modo da perdere al minimo il contenuto di sostanze humiche, partendo dal fronte della cava attiva già formato.

Il metodo di coltivazione che più si adatta, in dipendenza della natura dei terreni e delle profondità da raggiungere, del tipo di recupero da effettuare e della morfologia finale dei siti, è un disegno di coltivazione a fossa, ottenuto per approfondimento successivo del piano campagna esistente. In questo modo verrà realizzata un'area depressa a forma di vasca, con angolo di scarpa di circa 70° circa, fino al raggiungimento del piano finale.

Il progettista ha eseguito l'analisi di stabilità del fronte di scavo, stabilendone la verifica.

Il piano cava avrà pendenza verso valle $\geq 1\%$ per la regimazione delle acque meteoriche. I lavori saranno eseguiti in un singolo lotto.



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

Come previsto da progetto, durante l'escavazione si rispetteranno le seguenti distanze:

- **oltre 50 m** dal Fiume Tavo;
- **3 m dai confini** di particelle limitrofe;

Per l'esecuzione dei lavori verranno utilizzati i seguenti mezzi:

- 1 escavatore a benna rovescia
- 2 autocarri
- 3 operatori

Le unità lavorative impegnate in cava e nel trasporto del materiale assommano a n° 3 tra autisti ed addetti ai mezzi.

Il materiale estratto verrà trasportato presso gli impianti della stessa ditta, in territorio comunale di Collecervino, dove verrà trattato per l'utilizzo finale.



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

13.0 VIABILITÀ UTILIZZATA

Il materiale estratto verrà trasportato presso gli impianti della stessa ditta, in territorio comunale di Collecervino e ad una distanza di circa 5,6 km, dove verrà trattato per l'utilizzo finale.

Il percorso in sola andata di ciascun mezzo, considerando la distanza massima (area di progetto – sito di recapito) sarà di circa 5,6 km.

Verrà percorsa inizialmente una strada comunale non asfaltata, che si connette alla prima strada pavimentata denominata Via Aterno, collegata a sua volta con la S.S.151. Tale percorso vale sia per i transiti in andata, sia per i transiti in ritorno.

Saranno attraversate le frazioni abitate di Bivio Casone e, marginalmente, Renzetti, Barberi e Torre Sciascino di Collecervino.

Tali aree sono comunque già interessate dal traffico anche di mezzi pesanti, dato che nella zona sono presenti anche altre attività produttive, oltre ai già citati impianti di lavorazione inerti.

Considerando il numero esiguo di viaggi al giorno che la ditta intende esercitare: 2 ogni ora, per 8 ore lavorative, ottenendo un totale di 16 viaggi al giorno per ciascun senso di marcia (cava-impianto, impianto-cava), non si arrecheranno particolari disagi al traffico locale.

A riguardo, di seguito si allega la planimetria che illustra il percorso del materiale estratto dalla cava verso l'area di recapito.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

VOLUME DI TRAFFICO GIORNALIERO MEDIO

Per quanto riguarda il volume di **traffico giornaliero medio** previsto, si riporta il seguente schema di calcolo:

il volume di materiale che verrà condotto all'esterno del sito di progetto è di circa **24.440 m³**, per un ciclo di vita della cava richiesto in **3 anni** (a differenza delle originarie previsioni del progettista, individuate in 2 anni): in questo caso, la volumetria di materiale utilizzabile annuo sarà di **8.147 m³/anno**.

Considerando un periodo lavorativo medio di **200 giorni per anno**, si ricava una volumetria giornaliera media trasportata pari a **40,7 m³/giorno**.

Poiché ciascun mezzo ha una capacità di **18 m³**, saranno necessari, per ogni giorno **3 transiti/giorno** di camion in uscita più altrettanti in entrata, per un totale di **6 transiti/giorno** in andata e ritorno.

Considerando, infine, una giornata lavorativa di **8 ore**, ossia 480 minuti, si avrà in media **un transito ogni 80 minuti**. Da una analisi diretta del traffico circolante sulla viabilità interessata, si ritiene che il traffico pesante possa essere smaltito senza problemi dalla viabilità interessata.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

RIPRISTINO E FASE DI CHIUSURA

Al termine dei lavori di escavazione, si provvederà al reinserimento ambientale dell'area d'intervento nel paesaggio circostante.

[...] "Il risanamento prevede il ritombamento totale dell'area per la sua restituzione all'uso agricolo. Come è stato calcolato precedentemente servono, abbancati, 29.497 mc, di questi 5.057 sono il terreno vegetale disponibile, la differenza pari 24.440 mc provverrà da fornitura della propria cava in località Pallanera del Comune di Loreto Aprutino (PE) o anche, come detto con: terre e rocce da scavo (non rifiuti), M.P.S., sottoprodotti e i "limi sabbiosi" provenienti dal lavaggio degli inerti della stessa cava. In particolare i 24.440 mc costituiscono 47.658 t da conferire. [...]"

Con la modifica apportata con il presente studio nella tempistica richiesta per le fasi di escavazione e successivo ripristino (da 2 anni originariamente preventivati, a 3 anni), i luoghi di progetto dovranno essere restituiti agli usi originari e/o previsti al termine del 3° anno dalla data di ottenimento dell'autorizzazione.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

14.0 STATO DELL'AMBIENTE E DINAMICHE DEL TERRITORIO

Il territorio investigato è posto nella fascia collinare della Provincia di Pescara, che tutt'oggi non ha ancora risentito del processo di trasformazione che ha caratterizzato altre zone del territorio abruzzese: non sono presenti nuove funzioni produttive o servizi di carattere infrastrutturale e logistico.

Se in epoca storica gli insediamenti stabili si sono avuti presso i centri abitati ed i centri storici, oggi sono le aree costiere e di fondovalle (Val Pescara, Val di Sangro, Valle dell'Alento, Val di Foro) che sorreggono la più importante domanda di superfici per dare posto alle aree commerciali, industriali ed artigianali.

Questa spinta verso le quote più basse ha causato il progressivo depauperamento, sia demografico, sia socio-economico, di paesi un tempo molto importanti.

Questo processo negativo ha ovviamente coinvolto anche l'ambiente, poiché sono stati abbandonati i campi con perdita della capacità produttiva ai fini agricoli, spesso con situazioni di degrado anche in seno all'assetto idrogeologico, dato che non vengono più adeguatamente regimentate le acque meteoriche.

Anche le funzioni di traffico su gomma e su ferro hanno trovato spazio presso le zone di recente sviluppo, lontane dal sito in studio.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

In relazione alle scelte localizzative competitive di un'impresa (Sinclair, 1967), le forze principali che influenzano la differenziazione spaziale di un'attività imprenditoriale sono:

- il **costo di trasferimento**, ovvero spostamento del consumers dal centro urbano al distributore;
- la **distanza del distributore** periferico dai centri urbani limitrofi;
- la **distanza del distributore periferico** dai concorrenti.

In questo senso il costo di trasferimento e le distanze passano in secondo piano poiché il progetto proposto prevede l'ampliamento di una attività che prosegue ormai da anni, consolidatasi nel territorio specifico ed alla quale sia la popolazione dei luoghi limitrofi, sia le infrastrutture varie si sono adeguate, non ricevendo alcun disagio od impatto negativo particolare.

Per un inquadramento generale dell'areale si vedano le tavole allegate.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

INQUADRAMENTO GEOLOGICO E GEOMORFOLOGICO

Dal punto di vista geomorfologico, l'area è posta nella fascia collinare della Provincia di Pescara, lungo la pianura alluvionale del Fiume Tavo in destra idrografica, a quota di circa 75 m s.l.m. e ad una distanza di circa 12,5 km dalla linea di costa del Mare Adriatico.

Il sito indagato è individuato in cartografia nel Foglio 141 quadrante III tavoletta NW della Carta d'Italia in scala 1:25.000.

Dallo studio geologico eseguito dal progettista (Geol. Moretti, al quale si rimanda per i dettagli), il quale dichiara di aver eseguito anche n°3 pozzetti esplorativi successivamente strumentati con piezometri, si desumono le caratteristiche geologiche del sito.

“Il rilevamento di superficie ha individuato il rapporto tra il “terrazzo” e il substrato, in particolare l'incisione dell'attuale letto del fiume evidenzia chiaramente il contatto tra i sedimenti alluvionali e le argille.

A seguire si ha un nuovo “scalino” che porta al pianoro del terrazzo. Lo spessore medio del terrazzo è di circa 3 m.

Per questo, visto il modesto spessore da indagare le indagini del sottosuolo finalizzate alla ricostruzione della stratigrafia e della eventuale falda si sono avvalse di tre pozzetti esplorativi.

Questi oltre a consentire di “visionare” lo spaccato del sottosuolo fino alle argille sono stati poi attrezzati con altrettanti tubi in PVC sfenestrati per controllare nel tempo l'eventuale presenza di falda che al momento delle indagini non è stata riscontrate.

D'altra parte un eventuale falda avrebbe dato risorgenza in corrispondenza dello spaccato in prossimità dell'alveo.



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

Il progetto di cava interessa il terrazzo di sponda destra del F. Tavo che si presenta più sviluppato ed esteso sull'altra sponda: la sinistra, poco esteso e non sempre presente in destra idrografica.

Nell'area, riconosciamo:

- il corpo terrazzato in studio direttamente a contatto con i retrostanti versanti dei rilievi collinari, topograficamente ad una quota attorno ai 74-75 m slm contro i 68-69 dell'alveo del Tavo. Granulometricamente è costituito da un banco ghiaioso con spessore medio di circa 3 m con una abbondante matricebondante matrice sabbiosa.
- i depositi attuali che occupano il fondo valle ed entro i quali scorre il letto attuale del Tavo. Graulometricamente sono presente depositi eterogenei ed eterometrici di ghiaie e ciottoli con formazione talora di barre nelle diverse genesi: di sponda, di meandro, longitudinali ecc.
- Infine sormontato dal sistema alluvionale nella valle o mascherato dalle coltri superficiali eluvio-colluviali nei rilievi, abbiamo il substrato rappresentato dalle formazioni Plio-Pleistoceniche a granulometria prevalentemente limo argillosa, di colore grigio, molto consistenti, formazione nella quale scorre l'attuale letto del F.Tavo.

Come detto la definizione dell'ambiente geologico puntuale è stata effettuata integrando il rilevamento diretto di superficie con tre pozzetti esplorativi condizionati con altrettanti piezometri.

Vista la sagoma dell'area di progetto è sembrato utile posizionare uno dei tre pozzetti e relativo piezometro per costituire il vertice di un triangolo allineato con il Pz1 (cfr.) per avere due dati significativamente più vicini al fiume e per avere nel tempo almeno un punto fisso di monitoraggio e controllo che non sarà interessato dalla coltivazione della cava." [...]



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

CARATTERISTICHE LITOLOGICHE

L'area è caratterizzata dai depositi alluvionale di natura principalmente calcarea costituenti i depositi di fondovalle e di terrazzo del Fiume Tavo: essi sono formati da ciottoli a granulometria variabile di forma non sempre arrotondata, con abbondante frazione limoso-sabbiosa debolmente argillosa.

Sono, inoltre, non cementati, incomprimibili, con elevata permeabilità; possono raggiungere qualunque fuso granulometrico e possono essere utilizzati principalmente per rilevati stradali.

Se opportunamente selezionati, lavati e miscelati possono essere utilizzati anche per il confezionamento di calcestruzzi.

Dal punto di vista geotecnico, possono essere assunti i seguenti valori dei parametri:

$$\gamma = 2.00 \text{ t/mc};$$

$$C' = 5 \text{ kPa}$$

$$C_u = 5 \text{ kPa}$$

$$\phi = 40^\circ$$

Tali valori dei parametri geotecnici e delle caratteristiche meccaniche dei sedimenti, sono stati utilizzati dal progettista per eseguire l'analisi di stabilità del fronte principale di scavo, come da progetto.

Al di sotto di uno spessore di circa **3,5 – 4 m di sabbie e ghiaie** si rinveno i depositi limoso argillosi debolmente sabbiosi che costituiscono la **Formazione delle Argille Grigio-Azzurre**, dal tipico colore che le caratterizza e le rende facilmente riconoscibili, come ben visibile nella documentazione fotografica realizzata durante l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei nuovi piezometri.



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

IDROGEOLOGIA

La discreta permeabilità per porosità dei materiali più superficiali (valutabile dalla bibliografia attorno a 10^{-3} - 10^{-4} cm/sec) consente il rapido smaltimento delle acque meteoriche in profondità, con la probabile presenza di una falda al contatto con la formazione argillosa sottostante.

Nelle aree circostanti le zone di intervento, nelle condizioni topografiche e geologiche e nel periodo in cui è stato effettuato il rilevamento di superficie, non è stata rilevata la venuta a giorno di acque di falda.

In riferimento al D.P.R. 152/99 e s.m.i., non esistono pozzi o sorgenti per l'utilizzo idropotabile all'interno dell'area di progetto, né in un raggio di 200 m dalla stessa.

“Il lembo di terrazzo interessato dal progetto è confinato dalla scarpata che lo separa dall'alveo del fiume e alle “spalle” dal versante del rilievo collinare.

Il rilievo è sagomato e modellato dall'evoluzione geomorfologica del paesaggio nelle formazioni “argillose” plio-pleistoceniche e il fluire delle acque del Tavo ha scavato la valle e poi depositato i sedimenti che orlano il letto e colmano la valle.

Nel gioco degli equilibri dinamici di erosione-deposizione (di appiattimento della curva ipsometrica volgendo verso la foce, della progressiva sinuosità con l'alternarsi di tratti concavi e convessi, della migrazione verso Sud delle aste fluviali con conseguente sviluppo prevalente dei terrazzi in sponda sinistra e subordinata estensione in sponda destra) il terrazzo presente localmente è poco sviluppato sia spazialmente sia verticalmente: così come visto con i pozzetti esplorativi (circa 3 m) e confermato dalla scarpata che degrada dal terrazzo all'alveo.



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

Accertato con i pozzetti che il banco ghiaioso non ospita falda, per tenere sotto controllo la situazione nel tempo nel ristoro dei pozzetti sono stati installati tre tubi piezometrici.

I tre piezometri sono stati così realizzati: al termine dello scavo del pozzetto esplorativo e dopo aver preso nota della stratigrafia come si rilevava in parete e sul fondo veniva posizionato un tubo in PVC fenestrato manualmente lungo quasi tutta la lunghezza. Quindi tenendolo in posizione il pozzetto veniva rinfiato con lo stesso materiale precedentemente asportato.

I pozzetti sono stati realizzati il 27 Giugno u.s., in quella circostanza, come detto, sono risultati idrogeologicamente sterili. Successivamente sono stati effettuati altri quattro controlli, l'ultimo dei quali, il 7 Settembre, nei giorni in cui si erano avute diverse precipitazioni anche in forma prolungata e temporalesca. I piezometri hanno continuato a presentarsi sterili." [...]

In seguito alla richiesta di approfondimento delle conoscenze da parte della Regione Abruzzo – Comitato CCR-VIA, sono stati realizzati altri n° 3 piezometri della profondità ciascuno di circa 6 m, nel mese di Marzo 2023 a cura della committenza. Poiché il progetto di escavazione prevede l'asportazione di 3 m di ghiaia a partire dall'attuale piano campagna, la profondità raggiunta con i piezometri rispetta le richieste normative, poiché si è raggiunta una profondità maggiore di 1 m rispetto al franco da garantire al di sopra della falda (2 m).

I tre nuovi piezometri, a tubo aperto, sono stati installati a seguito di scavo di altrettante trincee drenanti che hanno permesso di verificare la stratigrafia dei luoghi in modo più diretto e con visibilità latero-verticale migliore, rispetto all'esecuzione dei comuni sondaggi geognostici a rotazione.

Di seguito si riportano le foto delle trincee e dell'ultima lettura piezometrica, eseguita in data 05/10/2023. Il monitoraggio, eseguito con cadenza mensile, ha confermato le conoscenze litostratigrafiche precedenti del progettista, non avendo rilevato acque di falda.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

ASSETTO VEGETAZIONALE E SITUAZIONE DEI LUOGHI

L'area interessata dal progetto ricade in una zona a vocazione prevalentemente agricola e silvo-pastorale, dove l'attività estrattiva è stata ed è ancora l'utilizzazione temporanea di alcuni siti posti a distanza.

Accanto a terreni utilizzati per coltivazioni seminate semplici e in minor parte arborate, vi sono numerosi siti incolti o ad uliveto, mentre le aree a ridosso dei fossi sono coperte di boschi ripariali e le zone in pendenza sono caratterizzate da una continua copertura boschiva.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

VULNERABILITÀ DELL'ACQUIFERO

Il progetto di apertura della cava in oggetto prevede lo sbancamento dello spessore di materiale sabbioso-ghiaioso con matrice limosa, per uno spessore di circa 3 m.

Poiché la falda freatica, misurata presso i piezometri esistenti e realizzati all'uopo, risulta al di sotto di oltre 6 m dal piano campagna, tale spessore di materiale costituisce il non-saturo.

Il progetto di ripristino prevede il riporto di uno spessore di terreno di vario tipo (terre e rocce da scavo - non rifiuti - M.P.S., sottoprodotti e i "limi sabbiosi" provenienti dal lavaggio degli inerti della stessa cava) pari alla stessa quantità estratta (3 m).

La permeabilità del materiale di ritombamento parziale sarà compresa tra i 10^{-4} ed i 10^{-6} cm/sec, cercando di ricostituire un valore di permeabilità compatibile con la situazione ante operam, anche considerando l'aumento di ritenzione idrica del suolo dovuto al ripristino della copertura vegetale. In questo modo la situazione di fine ripristino risulterà migliorativa rispetto alla situazione attuale sotto l'aspetto della vulnerabilità dell'acquifero, proprio perché si diminuirà la velocità di infiltrazione disponibile ad eventuali agenti inquinanti proteggendo, così, la sottostante falda.

Non si apporteranno, infine, modifiche al regime idraulico dell'area poiché le pendenze del sito ripristinato saranno tali da garantire il convogliamento delle acque meteoriche verso il Fiume Tavo.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

RUMORI E VIBRAZIONI

L'inquinamento acustico è l'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell' ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo ed alle attività umane, pericolo per la salute umana, deterioramento degli ecosistemi, dei beni materiali, dei monumenti, dell'ambiente abitativo o dell'ambiente esterno o tale da interferire con le legittime fruizioni degli ambienti stessi. Il combinato delle norme Legge n. 447/1995, del D.P.C.M. 14.11.1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore", del D.P.C.M. 01.03.1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno" e s.m.i., definiscono i valori soglia. Tali valori aumentano proporzionalmente alla densità residenziale quando ad essa sono associate le infrastrutture lineari di trasporto e gli opifici.

Nel territorio oggetto di studio le fonti fisse di inquinamento acustico sono costituite essenzialmente dalla S.S. 151, dagli opifici in attività e solo marginalmente dal tessuto viario comunale ed interpodereale locale.

Al pari le lavorazioni meccaniche agricole accettate e costituenti il fondo delle emissioni acustiche proprie dell'ambiente rurale e semirurale, hanno carattere periodico.

Il rumore diurno "di fondo" è, dunque, non continuo, poiché legato quasi esclusivamente al traffico viario, il quale risulta a sua volta incostante durante l'intera giornata, con massimi nelle ore diurne. Le attività di cantiere avranno impatto sul livello sonoro locale per un solo turno di lavoro e nelle ore diurne: esclusi i giorni piovosi.

Per quanto concerne le vibrazioni (livelli di accelerazione equivalenti, ponderati secondo le curve ISO 2601-2, limite prescritto dalla UNI 19614), nell'areale esteso si nota l'assenza di sorgenti di emissione significative e ciò rende di scarso interesse pratico la problematica.

La documentazione di progetto contiene uno specifico Studio di Impatto Acustico a firma dell'Arch. Giancarlo Morelli, al quale si rimanda per ulteriori approfondimenti.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

15.0 FLORA E VEGETAZIONE

Nell'area del futuro cantiere, e in buona parte del territorio circostante, la presenza arborea è abbastanza sviluppata ed è rappresentata da essenze erbacee, arbustive ed arboree.

Nelle vicinanze si rinvencono varie essenze, con prevalenza di arbusti e piante a medio fusto, acacie, salici, pioppi e canneti, nel complesso questi si presentano degradati e rarefatti a causa, molto probabilmente, di un eccessivo sfruttamento effettuato in anni precedenti.

Nello specifico si può affermare che l'area non è interessata da un'utilizzazione agricola intensiva ma solo da processi di utilizzazione sporadici e frammentati, nelle aree limitrofe. Risulta incolto ed improduttivo nell'area di progetto.

La presenza faunistica

Riguardo alla presenza faunistica si può affermare che essa è tipica delle zone antropiche con presenza per lo più di animali che sono stati reintrodotti negli ultimi anni a scopo prettamente venatorio.

Gli elementi più interessanti sono rappresentati da ricci, volpi, lepri, cinghiali e qualche tasso individuabili nella parte più bassa, parzialmente coltivata, dell'area in esame.

L'avifauna è rappresentata prevalentemente da specie ubiquitarie e onnivore quali taluni Corvidi (gazza, cornacchia).



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

Di seguito si indicano le principali specie rinvenibili in prossimità dell'area di studio.

Tra i rettili, si segnalano:

- Cervone (Coluber quatorlineatus)
- Vipera

L'avifauna più rappresentata:

- Tortora dal collare (Reptopelia decaocto)
- Merlo (Turdus merula)
- Gazza (Pica pica)
- Cornacchia grigia (Corvus corone)
- Tordo bottaccio (Turdus philomelos)
- Verzellino (Serinus serinus)
- Ghiandaia (Garrulus glandarius)

Tra i mammiferi si segnalano:

- Volpe (Vulpes vulpes)
- Lepre (Lepus europaeus)
- Tasso (Meles meles)
- Talpa (Talpa europaea)
- Cinghiale (Sus Scrofa)



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

Interferenze sulle componenti abiotiche

Nell'area interessata non sono previsti allacci alle reti tecnologiche.

In fase di preparazione del cantiere sarà innanzitutto asportato e accantonato in loco lo strato di terreno vegetale.

Inoltre l'area oggetto d'intervento non rientra all'interno di alcuna perimetrazione di pericolosità del P.S.D.A., pertanto risulta esente da rischio idraulico quindi non è necessario prevedere interventi per la salvaguardia dalle acque.

Interferenze sulle componenti biotiche

Sia in fase di cantiere sia in fase di regime, per quanto descritto nei punti precedenti, il peso antropico non andrà ad interferire sulle singole componenti floristiche e faunistiche già indicate.

Non verranno realizzati impianti di illuminazione.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

Connessioni ecologiche

L'area di cantiere viene a trovarsi in una zona di paesaggio tipicamente collinare con litologie tipiche dei depositi alluvionali, costituite da ghiaie in abbondante matrice limoso sabbiosa.

Non sono stati rilevati in zona Biotipi di particolare interesse naturalistico né elementi ambientali con valenza di bellezze naturali da preservare o che possano giustificare l'applicazione di particolari misure di rispetto.

Gli interventi previsti in progetto non precluderanno neanche l'estetica visiva del territorio in quanto non si verificheranno cambiamenti rilevanti del sito, una volta ripristinato.

Nonostante l'esplicita intenzione di sfruttare il sito al fine di procurare materia prima per l'attività economica precipua della ditta committente, il progetto appare pienamente rispondente ai criteri ed indirizzi in materia di procedure ambientali e contiene elementi e misure di mitigazione che eliminano eventuali interferenze sulle componenti ambientali.

Inoltre l'attività di estrazione prevista nel sito, oggetto di esame, non lascerà residui di lavorazioni industriali (metalli pesanti – acidi - scorie) né prodotti chimici.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

RESTAURO NATURALISTICO E REINSERIMENTO PAESAGGISTICO DELL'AREA DI CAVA

Il sito interessato dal presente progetto insiste in destra idrografica del Fiume Tavo, caratterizzato dal tipico paesaggio agrario a coltura promiscua ed incolto di vallata, ad insediamenti sparsi, in cui al seminativo asciutto a foraggiere si alternano uliveti e colture di ortaggi.

Tra gli obiettivi principali che si intendono conseguire con il restauro naturalistico dell'area di cava vi è pertanto quello del suo reinserimento nel contesto paesaggistico locale attraverso il ripristino del naturale profilo del versante interessato e la ricostituzione della tipica copertura vegetale.

Il rimodellamento dell'area dovrà pertanto riprodurre la medesima quota la stessa morfologia del profilo indisturbato, anche al fine di favorire i naturali processi di reinsediamento della vegetazione.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

IL COSTO DEL RIPRISTINO

Si descrivono di seguito le operazioni agronomiche e silvo-pastorali che si prevedono per il ripristino naturalistico e paesaggistico dell'area interessata con i relativi costi.

4 RISANAMENTO					
RISANAMENTO SCARPATE E PREPARAZIONE FONDO					
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo (escluso oneri sicurezza 2%)	Totale
U.07.10.40	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine				
U.07.10.40.a	per superfici inferiori a 5.000 mq	mq	5.000	0,43	2.150,00
U.07.10.40.b	per superfici superiori a 5.000 mq limitatamente alla parte eccedente	mq	6.000	0,40	2.400,00
C.4.a	Concimazione minerale di fondo, comprendente Kg. 100 di anidride fosforica, Kg. 50 di azoto, Kf. 50 di ossido di potassio, compreso lo spargimento ed ogni altro onere:	ha	1	262,8	262,80
NP2	Fornitura f.co cantiere e spandimento di stallatico pellettato temottrattato, in sacchi da 25 Kg: in ragione di 1 Kg di stallatico/mq	1 Kg/mq	11.000	0,60	6.600,00
a	con spargimento con mezzo meccanico	Ha	1,10	268,06	294,87
C.5.a	Semina di terreno precedentemente preparato con l'impiego di miscuglio di graminacee e leguminose, per la formazione di prato-pascolo polifita	Ha	1,10	268,06	294,87
	totale			totale	12.028,81
	Oneri sicurezza %			2	240,58
					12.269,39
	IVA %			22	1.164,39
				totale	13.433,78

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

16.0 STIMA DEGLI IMPATTI - FASE DI CANTIERE E DI ESERCIZIO

Di seguito si propongono in forma riassuntiva il livello delle interferenze indotte sul territorio dai lavori di coltivazione e messa in sicurezza dei terreni individuati.

CONSUMO DI RISORSE

L'attività in sé prevede lo scavo del banco di ghiaia, il suo carico e trasporto a piazzale autorizzato per la sua lavorazione – utilizzazione.

L'esecuzione delle attività non determineranno una riduzione delle capacità d'uso del suolo e/o una sua più ridotta vocazionalità: la morfologia di rilascio a fine ripristino ambientale sarà congruente con quella attuale.

La perdita dello strato terroso è temporanea, legata alle fasi di cantiere a conclusione delle quali ci sarà il recupero delle coltri ed il ripascimento floristico e vegetazionale.

L'esecuzione dei lavori determinerà consumi energetici noti, contenuti mediante l'utilizzo di mezzi meccanici idonei e sottoposti a regolari manutenzioni.

EMISSIONI IN ATMOSFERA

La coltivazione del versante, se da un lato indurrà emissioni in atmosfera legate alle polveri e all'utilizzo di combustibili fossili da parte delle macchine operatrici, dall'altra determinerà un'offerta di materie prime ricercate nel settore industriale ed infrastrutturale.

Tuttavia, è da rimarcare che l'area di cava è lontana da abitazioni e fabbricati.



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

Non vi sarà alcuna interferenza tra le attività di cantiere e di esercizio con l'ambiente idrico superficiale, perchè fisicamente non coinvolto: anche le fasi di recupero eviteranno sistematicamente alcun contatto con i fossi e la relativa vegetazione spondale.

Nessuna sovrapposizione con le fasce di esondazione idraulica (PSDA).

SOTTOSUOLO

Le attività di cantiere non arrecheranno danno agli strati che costituiscono il substrato geologico del sito.

La mancanza di falde impedisce alcun interrelazione negativa con la sua ricarica e con la qualità delle sue acque.

La morfologia dei luoghi, in fase pre e post operam, non subirà mutamenti poiché è previsto il ritomamento totale dell'area di scavo.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

VEGETAZIONE, FLORA, FAUNA

Al pari del consumo di risorsa terreno anche l'aggressione alla copertura vegetale sarà del tutto limitata in termini assoluti e temporanea.

Le interferenze vengono a prodursi su terreni in via di abbandono, su incolti con vegetazione naturaleggiante in fase di lenta articolazione, su rocce affioranti (fronte di cava da ampliare).

La integrità planimetrica e la complessità della coltre vegetazionale verrà ristabilita in fase di ripristino delle aree: in fase di reimpianto saranno utilizzate esclusivamente specie autoctone evitando inutili esotismi.

Per quanto attiene l'interazione con la fauna ed in particolare con quella terrestre il patrimonio floristico complesso che andrà a costituirsi sul versante (prato ed associazioni arboreo/arbustive) oggi subverticale e nudo, favorirà la formazione di biotopi senz'altro idonei per ospitare cenosi complesse.

PAESAGGIO

Ai margini del Fiume Tavo, lungo la linea di contatto tra i depositi alluvionali ed i sedimenti che compongono il substrato, sono diffuse le scarpate di erosione fluviale modificate e verticalizzate dall'attività degli agenti esogeni.

Le aree interessate dagli interventi in progettarsi mostrano pianeggianti, trovando soluzione di continuità presso le scarpate di erosione che le bordano nella porzione settentrionale.

La posizione nel contesto paesaggistico, anche se in una porzione del territorio abruzzese non interessata da alcun tipo di sviluppo, né agricolo né tantomeno industriale od artigianale, porta ad optare verso un utilizzo dell'area all'attività estrattiva, per ora unica risorsa ed unica ricchezza per l'uomo, seguita da un suo recupero funzionale all'agricoltura con condizioni logistiche e di lavorabilità dei terreni molto migliore rispetto alle condizioni attuali, nel rispetto delle caratteristiche paesaggistiche.



OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

Il risanamento dell'area post-intervento con le qualità geologiche locali e la riqualificazione pedologica e floristica, la doteranno di una copertura vegetale non difforme da quella posseduta dalle aree limitrofe, omogeneizzandone il cromatismo e dunque riducendone la visibilità.

Al fine di evitare rigidità morfologiche non in sintonia con l'area perifluviale, alla nuova superficie topografica verrà conferita una lieve ed irregolare ondulazione che modifica l'incidenza della luce e le condizioni microclimatiche, assicurandogli un inserimento più naturaleggiante.

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

MATRICE COMPONENTI AMBIENTALI / ATTIVITÀ DI CANTIERE

COMPONENTI AMBIENTALI	LAVORI DI ESCAVAZIONE	ASPORTAZIONE DEL MATERIALE	RIPRISTINO AMBIENTALE
USO DEL SUOLO: - VARIAZIONE D'USO			
ATMOSFERA: - TENORE IN THC - SO ₂ - CO - NO _x - PTS			
AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE:			
- REGIMAZIONE IDRAULICA E DEFLUSSO			
- QUALITÀ ACQUE SUPERFICIALI			
- QUALITÀ SEDIMENTI			
SUOLO:			
- FERTILITÀ AGRONOMICA			
SOTTOSUOLO:			
- STABILITÀ VERSANTI			
- RICARICA FALDE			
- CARATTERISTICHE ACQUA DI FALDA			
VEGETAZIONE - FLORA - FAUNA:			
- COPERTURA VEGETALE			
- RICCHEZZA FLORISTICA			
- RICCHEZZA FAUNISTICA			
- NUMERO SPECIE NIDIFICANTI			
PAESAGGIO: - CONSERVAZIONE VALORI PREGRESSI			
SALUTE PUBBLICA: - MORBILITÀ, MORTALITÀ			
RUMORE:			
- COMPONENTI TOTALI			

LEGENDA

	NESSUN IMPATTO
	IMPATTO DI MODESTO VALORE ASSOLUTO O RESO TEMPORANEO E ATTENUATO E CON INTERVENTI DI PROGETTO
	VALORI PEGGIORATIVI D'IMPATTO, MA <i>NON</i> DUREVOLI
	VALORI MIGLIORATIVI D'IMPATTO

OGGETTO: PROGETTO DI APERTURA DI UNA CAVA DI GHIAIA IN AGRO DEL COMUNE DI MOSCUFO (PE)	
COMMITTENTE: DITTA "TAVO CALCESTRUZZI S.R.L." - VIA ROMA, 10 - 65014 - LORETO APRUTINO (PE)	
REV. 01 DEL 10/10/2023	SINTESI NON TECNICA

17.0 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Lo studio del territorio ha verificato la coerenza complessiva posseduta dal progetto in termini urbanistici, naturalistici e paesaggistici.

I lavori, infatti, indurranno:

- ✓ nessun impatto sensibile sulla popolazione;
- ✓ nessuna interferenza con il reticolo idrografico e/o con le fasce di esondazione;
- ✓ nessuna incidenza con manufatti storici, monumenti o siti archeologici;
- ✓ incidenza modesta e temporanea con la vegetazione locale;
- ✓ la riqualificazione paesaggistica integrale del sito estrattivo tramite la copertura vegetale del fronte di scavo e del piano cava;
- ✓ il ripristino paesaggistico, ambientale e visivo dei luoghi, migliorativo rispetto alla situazione attuale e di quella attualmente autorizzata.

La piantumazione delle nuove essenze presso l'area e la sua rimodellazione costituiranno un volano per il rilancio produttivo agricolo e silvo-pastorale del sito.

I costi ambientali risulteranno minimizzati dal progetto di ripristino, consentendo un reinserimento ambientale ed un restauro paesaggistico veloce.

Infine, l'applicazione dei protocolli operativi adattati ed i previsti interventi di mitigazione ambientale, garantiscono la migliore tollerabilità ed efficienza delle attività di cantiere e di rilascio delle aree a fine lavori.



IL RELATORE