



REGIONE UMBRIA
COMUNE DI FOLIGNO



Tipo d'intervento:

**AMPLIAMENTO DEL
GIACIMENTO RICONOSCIUTO**

(art. 6 bis del R.R. n°3/2005)

DELLA CAVA DI CALCARE ATTIVA

sita in località "FOSSO RIO"

Riconoscimento DGP n° 182 del 06/04/2009 e D.D.C. del 29/05/2009
Autorizzazione prot.75229 del 29/12/2009 e proroga n°1 del 3/12/2019

Oggetto dell'elaborato:

SCHEDA INFORMATIVA

Data:

Luglio 2021

Sezione:

E

Committente:

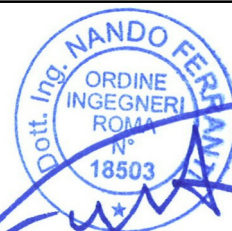
EDILCALCE Viola Olindo & Figli S.p.A.

Via Borgo S.Giovanni, 11 - 06034 S.Eraclio di Foligno (PG)

Progettisti e Relatori:



Ing. N.Ferranti



Via Spineto, 20
06034 FOLLIGNO
Tel. e Fax 0742/24517

Dott. Geol. R.Bonifazi

Via del Filosof, 41/A - 06128 Perugia (PG)
Telefono: 075/5733240 - Fax: 075/5737567 - Mobile 347/1834849
Email: mauro@frattegiani.it - PEC: frattegiani@epap.sicurezza postale.it
Site internet: www.frattegiani.it

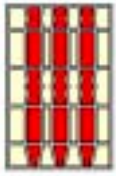
Dott. For. M.Frattegiani

Collaboratori:

Ing. G.Aniceti

Ing. L.Di Fiore

Arch. T.Pecoraro



REGIONE UMBRIA

DIREZIONE POLITICHE TERRITORIALI AMBIENTE E INFRASTRUTTURE
SERVIZIO 6° - DIFESA DEL SUOLO, CAVE, MINIERE ED ACQUE MINERALI

ACCERTAMENTO DI GIACIMENTI DI CAVE ATTIVE – SCHEDA INFORMATIVA – R.R.3/2005 art.4 comma 2 let. e)

AREA RISERVATA AGLI UFFICI

DATA PRESENTAZIONE AL COMUNE _____	PROTOCOLLO N° _____
DATA RICEZIONE ALLA PROVINCIA _____	PROTOCOLLO N° _____
DATA CONVOCAZIONE CONFERENZA DI COPIANIFICAZIONE _____	
DATA RICEZIONE ALLA REGIONE _____	PROTOCOLLO N° _____

A) GENERALITÀ _____

Proponente Edilcalce Viola Olindo & figli S.p.A. Indirizzo Via Borgo San Giovanni, 11 - 06034 Sant'Eraclio di Foligno (PG)

Referente Tecnico Dott. R. Bonifazi Telefono +39 0742 39281 e-mail info@edilcalce.com

Proprietà del terreno

- del proponente i altri privati ¹ i enti pubblici _____
 ² i enti i iritto pubblico _____

Titolo di disponibilità del terreno (se non di proprietà del proponente)

- contratto di affitto contratto di cessione dei diritti di escavazione
 convenzione con enti pubblici o di diritto pubblico

B) DATI ATTIVITÀ DI CAVA IN ESERCIZIO O PREGRESSA³ _____Identificativo Cava 18148 _____ (come da PRAE)Comune di FOLIGNO _____ Provincia PG _____ Località FOSSO RIO _____⁴Data autorizzazione vigente 23 / 12 / 2009 ⁵Data scadenza autorizzazione 23 / 12 / 2021⁶Area totale di cava autorizzata (m²) 412.700 ⁷Area residua di cava autorizzata (m²) _____⁸Volume totale autorizzato (m³) 3.818.820 ⁹Volume residuo autorizzato (m³) 1.040.000~~Volume annuo estratto (m³) dichiarato con perizia:~~ ~~2000 - 2001 _____ 2001 - 2002 _____ 2002 - 2003 _____~~ ~~2° semestre 2003 _____ 2004 _____~~~~Quantità annue (t) dichiarate con statistica mineraria:~~ ~~2000 _____ 2001 _____ 2002 _____ 2003 _____ 2004 _____~~~~¹⁰Anno inizio attività _____ ¹¹Sup. tot. di cava (m²) _____ ¹²Vol. totale cavato (m³) _____~~¹³Destinazione urbanistica Zona E/CC "coltivazione di Cava e Miniera" _____¹⁴Destinazione finale prevista Zona EC/B Ambito dei Boschi _____

C) CARATTERISTICHE DEL GIACIMENTO E DATI DI PROGETTO

¹⁵Tipo di intervento di cava: ampliamento completamento

¹⁶Durata complessiva dell'intervento (anni) 20 Totale lotti funzionali: 20

Totale n. Fasi: 2

Fase funzionale n. 1 Durata: 10 ¹⁷N. Lotti funzionali 10

Fase funzionale n. 2 Durata: 10 N. Lotti funzionali 10

Fase funzionale n. Durata: N. Lotti funzionali

Fase funzionale n. Durata: N. Lotti funzionali

Fase funzionale n. Durata: N. Lotti funzionali

¹⁸Stralcio 1: Fase/i n.

Stralcio 2: Fase/i n.

Stralcio : Fase/i n.

¹⁹Caratteristiche geologiche

Litologia:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Argilla | <input checked="" type="checkbox"/> Calcari |
| <input type="checkbox"/> Ghiaie | <input type="checkbox"/> Calcareniti |
| <input type="checkbox"/> Marne | <input type="checkbox"/> Basalti |
| <input type="checkbox"/> Arenarie | <input type="checkbox"/> Travertino |
| | <input type="checkbox"/> Altro <u> </u> |

- Formazione geologica:
- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Alluvioni | <input type="checkbox"/> Corniola Maiolica |
| <input type="checkbox"/> Fluvio-lacustre | <input type="checkbox"/> Calcare massiccio |
| <input type="checkbox"/> Marnoso-arenacea | <input type="checkbox"/> Basalti |
| <input type="checkbox"/> Scaglia | <input type="checkbox"/> Travertino |
| <input type="checkbox"/> Maiolica | <input type="checkbox"/> Altro <u> </u> |

²⁰Riferimenti Catastali:

FOGLIO 240 PARTT. 371p, 373p, 378p, 388, 390, 291, 392, 393, 430p, 565, 566, 853, 917, 919, 918, 920, 856, 859, 860, 387, 384,

FOGLIO 252 PARTT. 303, 24, 26, 27, 17p, 16p e 23

FOGLIO PARTT.

²¹Morfologia area di cava:

- di monte su versante
 di monte in posizione culminale
 di pianura aperta
 di pianura chiusa
 altro

²²Tecnica di coltivazione:**Cave di monte o di pianura aperta:**

- a gradoni e trincee orizzontali discendenti /con quinta di mascheramento SI NO
 a imbuto fornello di alimentazione e galleria di estrazione SI NO
 in sotterraneo frantumazione primaria SI NO
 altro

Cave di pianura chiusa

- a fossa con presenza di falda affiorante
- profondità della falda rispetto al piano di campagna (m) _____
 - previsione di oscillazione della falda freatica (m) _____
- a fossa in assenza di falda affiorante
- profondità presunta della falda rispetto al piano di campagna (m) _____
- altro _____

²³Tecnica di ricomposizione:**Cave di monte o di pianura aperta:**

- microgradonatura del singolo gradone
- abbattimento dei cigli di gradone o microgradone
- creazione di un unico profilo finale di abbandono della coltivazione
- riporto di terreno vegetale sull'area del profilo di abbandono dei fronti
- riporto di terreno vegetale sulle aree subpianeggianti abbandonate
- altro profilo finale continuo mediante microgradoni

Cave di pianura chiusa

- colmamento delle fosse di scavo : totale parziale
- creazione di un unico profilo finale di abbandono della fossa di coltivazione
- riporto di terreno vegetale sulle scarpate di abbandono fossa di coltivazione
- altro _____

Superfici e volumi del progetto

- ²⁴Sup. tot. giacimento (m²) 471.4000 ²⁵Volume tot. giacimento (m³) 4.560.000
- ²⁶Volume sterile di scoperta (m³) 60.000 ²⁷Volume di terreno vegetale (m³) /
- ²⁸Volume di scarto (m³) 188.000 ²⁹Volume utile (m³) 4.312.000
- ³⁰Altezza max totale del fronte di coltivazione (m) 160 ³¹Altezza max singolo gradone (m) 7
- ³²Pendenza max fronte di coltivazione (°) 35 ³³Pendenza max singolo gradone (°) 80
- ³⁴Pendenza max profilo ricomposizione(°) 35 ³⁵Pendenza max profilo originario(°) /
- ³⁶Superficie reale delle aree sub-pianeggianti (m²) 70.700
- ³⁷Volume del terreno vegetale di riporto sulle superfici reali aree sub-pianeggianti (m³) 14.000
- ³⁸Superficie reale dei fronti cava (m²) 268.300
- ³⁹Volume del terreno vegetale di riporto sulle superfici reali dei fronti di cava (m³) 33.000
- Superfici oggetto di interventi di compensazione (m²) 17.900

Vincoli e destinazioni d'uso

- ⁴⁰Vincoli ostativi sull'area di cava: Area con acquiferi a vulnerabilità estremamente elevata
- ⁴¹Vincoli condizionanti interessati: /
- ⁴²Destinazione urbanistica originaria: Zona E/CC "coltivazione di Cava e Miniera", zona EC/U Paesaggio collinare degli uliveti e zona EC/B Ambito dei boschi
- ⁴³Destinazione finale prevista: zona EC/B Ambito dei boschi

Smantellamento impianti interni al giacimento: NO SI Totale SI Parziale

Copertura vegetale

Grado di copertura vegetale delle aree subpianeggianti (%): 20%

Grado di copertura vegetale del fronte (%): 100%

⁴⁴ specie arboree (n/m²) 0,0816 h _____ circ. _____

Densità di impianto: specie arbustive (n/m²) 0,163

specie erbacee: a secco (g/m²) _____ a spaglio (g/m²) _____ idrosemina (l/m²) _____

D) UTILIZZO DEI MATERIALI DI CAVA**⁴⁵Settore materiali**

argille inerti pietre da taglio

⁴⁶Destinazione d'uso dei materiali

- | | | |
|---|---|-------|
| <input type="checkbox"/> laterizi industriali | % | _____ |
| <input type="checkbox"/> laterizi artigianali | % | _____ |
| <input type="checkbox"/> ceramiche | % | _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> calce | % | 20 |
| <input checked="" type="checkbox"/> cemento | % | 30 |
| <input checked="" type="checkbox"/> macinati industriali | % | 30 |
| <input checked="" type="checkbox"/> conglomerati bituminosi | % | 5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> calcestruzzi | % | 5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> malte e premiscelati | % | 10 |
| <input type="checkbox"/> granulati per l'e ilizia ⁴⁷ | % | _____ |
| <input type="checkbox"/> pietre da costruzione | % | _____ |
| <input type="checkbox"/> pietre per uso ornamentale | % | _____ |
| <input type="checkbox"/> altro _____ | % | _____ |
| | % | 100 |

⁴⁸Localizzazione impianti

Impianti di prima lavorazione INTERNI al giacimento SI NO
 Impianti di trasformazione INTERNI al giacimento SI NO
 Impianti di prima lavorazione ESTERNI al giacimento SI NO
 Comune _____ Località _____ Distanza (km) _____
 Comune _____ Località _____ Distanza (km) _____
 Comune _____ Località _____ Distanza (km) _____

Impianti di trasformazione ESTERNI al giacimento SI NO
 Comune _____ Località _____ Distanza (km) _____
 Comune _____ Località _____ Distanza (km) _____
 Comune _____ Località _____ Distanza (km) _____

Viabilità interessata:

<input checked="" type="checkbox"/>	Vicinale	Denominazione	_____
<input type="checkbox"/>	Comunale	Denominazione	_____
<input type="checkbox"/>	Provinciale	Denominazione	_____
<input type="checkbox"/>	Regionale	Denominazione	_____
<input checked="" type="checkbox"/>	Nazionale	Denominazione	SS Flaminia

Frequenza mezzi pesanti in uscita dalla cava (veicoli/giorno) _____

Numero addetti agli impianti 9 Numero addetti alla cava 6 +12 amministrativi

ALLEGATI

- Centroide area di cava autorizzata (tema puntuale)
- Areali delle superfici di cava autorizzata (tema poligonale)
- Areali delle superfici di attuale escavazione(tema poligonale)
- Areali delle superfici in fase di ricomposizione(tema poligonale)
- Areali delle superfici riconsegnate agli usi preesistenti o compatibili (tema poligonale)
- Areali delle superfici del giacimento, distinte in stralci, fasi e lotti funzionali (tema poligonale)
- Centroidi degli impianti di prima lavorazione e trasformazione (tema puntuale)

Tutti gli areali di cui sopra –individuati da poligoni chiusi- devono essere forniti in formato digitale georeferenziato secondo il sistema di riferimento regionale Gauss Boaga, in formato .shp (formato shape files), su opportuno supporto magnetico.

_____li_____

IL REFERENTE TECNICO
(Timbro e firma)

IL PROPONENTE
(Timbro e firma)

NOTE PER LA COMPILAZIONE

- ¹ specificare quale
- ² specificare quale
- ³ nel caso l'accertamento interessi più di una cava, ripetere il presente quadro per ogni singola cava attiva
- ⁴ indicare la data di rilascio dell'autorizzazione vigente
- ⁵ indicare la data di scadenza dell'autorizzazione, comprensiva di eventuali proroghe
- ⁶ indicare l'estensione della superficie planimetrica dell'area di cava autorizzata (m^2)
- ⁷ indicare l'estensione della superficie planimetrica autorizzata non oggetto di attività di cava alla data di presentazione della domanda o allo stato di avanzamento del 31 dicembre dell'anno precedente (m^2)
- ⁸ indicare il volume totale previsto nell'autorizzazione vigente (m^3)
- ⁹ indicare il volume autorizzato non ancora estratto (m^3)
- ¹⁰ indicare l'anno di rilascio della prima autorizzazione o di inizio lavori nel caso di attività precedenti la l.r.28/80
- ¹¹ indicare l'estensione della superficie planimetrica già interessata dall'attività di cava sulla base delle precedenti autorizzazioni (m^2)
- ¹² indicare il volume totale estratto sulla base delle precedenti autorizzazioni (m^3)
- ¹³ indicare la destinazione urbanistica originaria dell'area di cava autorizzata
- ¹⁴ indicare la destinazione finale prevista dell'area di cava autorizzata
- ¹⁵ indicare esclusivamente una delle seguenti tipologie: ampliamento o completamento
- ¹⁶ indicare la durata prevista di sfruttamento del giacimento calcolata sulla base del rapporto tra cubatura utile del giacimento e le esigenze di approvvigionamento degli impianti
- ¹⁷ indicare il numero di lotti funzionali in cui è suddivisa la fase
- ¹⁸ nel caso di intervento della durata superiore 10 anni, indicare quali e quante fasi costituiscono il primo stralcio, ed eventualmente il secondo, terzo, etc.
- ¹⁹ indicare una o più delle seguenti tipologie
- ²⁰ indicare fogli e particelle catastali dell'area oggetto di accertamento del giacimento
- ²¹ indicare una delle tipologie
- ²² indicare una delle seguenti tecniche di coltivazione
- ²³ indicare una o più delle seguenti tecniche di ricomposizione
- ²⁴ indicare l'estensione della superficie planimetrica del giacimento (m^2)
- ²⁵ indicare la cubatura totale del giacimento (m^3)
- ²⁶ stima valutata come prodotto dello spessore medio della scoperta (h_2) per la superficie totale (s) (m^3)
- ²⁷ stima valutata come prodotto dello spessore medio del terreno vegetale (h_1) per la superficie totale (s) (m^3)
- ²⁸ indicare il volume totale di scarto frammisto al materiale di cava (m^3)
- ²⁹ indicare il volume utile totale del giacimento (m^3)
- ³⁰ indicare l'altezza massima del fronte o profondità della fossa di coltivazione (m)
- ³¹ indicare l'altezza massima del singolo gradone (m)
- ³² indicare la pendenza massima del fronte o fossa di coltivazione ($^\circ$)
- ³³ indicare la pendenza massima del singolo gradone ($^\circ$)
- ³⁴ indicare la pendenza massima del profilo di ricomposizione
- ³⁵ indicare la pendenza massima del profilo del terreno originario
- ³⁶ indicare l'estensione delle superfici reali delle aree subpianeggianti abbandonate (m^2)
- ³⁷ stima valutata come prodotto dell'altezza del terreno vegetale di riporto (h_3) per la superficie dell'area (s) (m^3)
- ³⁸ indicare l'estensione delle superfici reali dei fronti/scarpate di abbandono (m^2)
- ³⁹ stima valutata come prodotto dell'altezza del terreno vegetale di riporto (h_3) per la superficie dell'area (s) (m^3)
- ⁴⁰ Indicare i Vincoli ostatici del PRAE che gravano sull'area del giacimento
- ⁴¹ indicare i Vincoli condizionanti del PRAE che gravano sull'area del giacimento e sull'ambito territoriale circostante comunque interessato dall'attività di cava
- ⁴² indicare la destinazione d'uso del PRG dell'area del giacimento
- ⁴³ indicare la prevista destinazione d'uso finale dell'area del giacimento
- ⁴⁴ indicare l'altezza (h) e la circonferenza del tronco (circ) rappresentativa delle specie arboree
- ⁴⁵ indicare uno seguenti settori
- ⁴⁶ indicare una o più destinazione d'uso dei materiali e loro percentuale
- ⁴⁷ si intende materiale non destinato agli impianti, diverso da quanto indicato alle voci precedenti
- ⁴⁸ individuare la localizzazione degli impianti di prima lavorazione e di trasformazione