



# 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 R/O"

*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.Eracilio di Foligno (PG)

*Progettisti e Relatori:*



Ing. N.Ferranti



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

Dott. Geol. R.Bonifazi

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

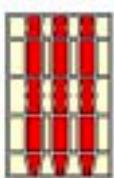
Dott. For. M.Frattegiani

*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 <sup>1</sup>  i enti pubblici \_\_\_\_\_  
<sup>2</sup> i enti i diritto 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 PREGRESSA<sup>3</sup>**

Identificativo Cava 18148 (come da PRAE)

Comune di FOLIGNO Provincia PG Località FOSSO RIO

<sup>4</sup>Data autorizzazione vigente 23/12/2009 <sup>5</sup>Data scadenza autorizzazione 23/12/2021

<sup>6</sup>Area totale di cava autorizzata (m<sup>2</sup>) 412.700 <sup>7</sup>Area residua di cava autorizzata (m<sup>2</sup>) \_\_\_\_\_

<sup>8</sup>Volume totale autorizzato (m<sup>3</sup>) 3.818.820 <sup>9</sup>Volume residuo autorizzato (m<sup>3</sup>) 1.040.000

~~Volume annuo estratto (m<sup>3</sup>) dichiarato con perizia.~~

2000 2001  2001 2002  2002 2003  
 ~~2° semestre 2003~~  ~~2004~~

~~Quantità annua (t) dichiarate con statistica mineraria.~~

2000 2001  2002 2003  2004 2004

<sup>10</sup> Anno inizio attività        <sup>11</sup> Sup. tot. di cava (m<sup>2</sup>)        <sup>12</sup> Vol. totale cavato (m<sup>3</sup>)       

<sup>13</sup> Destinazione urbanistica Zona E/CC "coltivazione di Cava e Miniera"

<sup>14</sup> Destinazione finale prevista Zona EC/B Ambito dei Boschi

**C) CARATTERISTICHE DEL GIACIMENTO E DATI DI PROGETTO**

<sup>15</sup> Tipo di intervento di cava:  ampliamento  completamento

<sup>16</sup> Durata complessiva dell'intervento (anni) 20 Totale lotti funzionali: 20  
Totale n. Fasi: 2

Fase funzionale n. 1 Durata: 10 <sup>17</sup> N. 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  

<sup>18</sup> Stralcio 1: Fase/i n.  

Stralcio 2: Fase/i n.  

Stralcio \_: Fase/i n.  

**19 Caratteristiche geologiche**

Litologia:



Calcare

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Argilla  | <input type="checkbox"/> Calcarenititi  |
| <input type="checkbox"/> Ghiaie   | <input type="checkbox"/> Basalti        |
| <input type="checkbox"/> Marne    | <input type="checkbox"/> Travertino     |
| <input type="checkbox"/> Arenarie | <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>    |

**20 Riferimenti 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.  

**21 Morfologia area di cava:**

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

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

- |  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> a gradoni e trincee orizzontali discendenti /con quinta di mascheramento | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO |
| <input type="checkbox"/> a imbuto  | <input type="checkbox"/> SI            | <input type="checkbox"/> NO |
| <input type="checkbox"/> in sotterraneo  | <input type="checkbox"/> SI            | <input type="checkbox"/> NO |
| <input type="checkbox"/> altro <u> </u>  | <input type="checkbox"/> SI            | <input type="checkbox"/> NO |

**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 \_\_\_\_\_

**23 Tecника 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**

<sup>24</sup>Sup. tot. giacimento (m<sup>2</sup>) 471.4000 <sup>25</sup>Volume tot. giacimento (m<sup>3</sup>) 4.560.000

<sup>26</sup>Volume sterile di scoperta (m<sup>3</sup>) 60.000 <sup>27</sup>Volume di terreno vegetale (m<sup>3</sup>) /

<sup>28</sup>Volume di scarto (m<sup>3</sup>) 188.000 <sup>29</sup>Volume utile (m<sup>3</sup>) 4.312.000

<sup>30</sup>Altezza max totale del fronte di coltivazione (m) 160 <sup>31</sup>Altezza max singolo gradone (m) 7

<sup>32</sup>Pendenza max fronte di coltivazione (°) 35 <sup>33</sup>Pendenza max singolo gradone (°) 80

<sup>34</sup>Pendenza max profilo ricomposizione(°) 35 <sup>35</sup>Pendenza max profilo originario(°) /

<sup>36</sup>Superficie reale delle aree sub-pianeggianti (m<sup>2</sup>) 70.700

<sup>37</sup>Volume del terreno vegetale di riporto sulle superfici reali aree sub-pianeggianti (m<sup>3</sup>) 14.000

<sup>38</sup>Superficie reale dei fronti cava (m<sup>2</sup>) 268.300

<sup>39</sup>Volume del terreno vegetale di riporto sulle superfici reali dei fronti di cava (m<sup>3</sup>) 33.000

Superfici oggetto di interventi di compensazione (m<sup>2</sup>) 17.900

**Vincoli e destinazioni d'uso**

<sup>40</sup>Vincoli ostativi sull'area di cava: Area con acquiferi a vulnerabilità estremamente elevata

<sup>41</sup>Vincoli condizionanti interessati: /

<sup>42</sup>Destinazione urbanistica originaria: Zona E/CC "coltivazione di Cava e Miniera", zona EC/U Paesaggio collinare degli uliveti e zona EC/B Ambito dei boschi

<sup>43</sup>Destinazione 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%

<sup>44</sup> specie arboree (n/m<sup>2</sup>) 0,0816 h \_\_\_\_\_ circ. \_\_\_\_\_

Densità di impianto:  specie arbustive (n/m<sup>2</sup>) 0,163

specie erbacee: a secco (g/m<sup>2</sup>) \_\_\_\_\_ a spaglio (g/m<sup>2</sup>) \_\_\_\_\_ idrosemina (l/m<sup>2</sup>) \_\_\_\_\_

**D) UTILIZZO DEI MATERIALI DI CAVA****<sup>45</sup>Settore materiali**

argille       inerti       pietre da taglio

**<sup>46</sup>Destinazione d'uso dei materiali**

- |  |         |
|--|---------|
| <input type="radio"/> laterizi industriali                   | % _____ |
| <input type="radio"/> laterizi artigianali                   | % _____ |
| <input type="radio"/> ceramiche                              | % _____ |
| <br><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="radio"/> granulati per l'e ilizia <sup>47</sup> | % _____ |
| <br><input type="radio"/> pietre da costruzione              | % _____ |
| <input type="radio"/> pietre per uso ornamentale             | % _____ |
| <br><input type="radio"/> altro _____                        | % _____ |
| % 100  |         |

**<sup>48</sup>Localizzazione 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<sup>9</sup> \_\_\_\_\_ 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

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