

C.M.M. S.r.l.

Via Dorsale n. 25, 54033 Carrara (MS)

PEC: cmmsrl@gigapec.it

Al Comune di Carrara

Settore Servizi ambientali e Marmo

Piazza 2 Giugno - 54033 Carrara (MS)

PEC: comune.carrara@postecert.it

Oggetto: richiesta di messa a gara di porzioni degli agri marmiferi liberi individuati al Catasto Terreni del Comune di Carrara, Foglio 27, mappali nn. 146 e 147, per l'ampliamento della cava n. 61 "Valpulita"

Il sottoscritto *Vittorio Imperiali*, C.F. [REDACTED], in qualità di legale rappresentante della società *C.M.M. S.r.l.*, con sede in *Carrara (MS)*, *Via Dorsale n. 25*, P. IVA 01255510453, esercente la cava n. 61 "Valpulita", sita nel bacino marmifero di *Torano*;

PREMESSO CHE

- la società C.M.M. S.r.l. esercita l'attività estrattiva nella cava n. 61 "Valpulita" in forza dell'autorizzazione rilasciata con Determinazione dirigenziale n. 2557 del 21 agosto 2026;
- la concessione degli agri marmiferi comunali sui quali insiste la cava n. 61 "Valpulita", individuati al Foglio 27, mappali nn. 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140 e 141, è stata stipulata in data 12 maggio 2008 per la durata di ventinove anni decorrenti dalla stipula;
- i diritti di concessione sono stati trasferiti alla società C.M.M. S.r.l. con atto di cessione del 7 maggio 2015, registrato a Massa-Carrara il 12 maggio 2015 al n. 2212, previa autorizzazione disposta con D.G.C. n. 402 del 24 luglio 2014;
- le porzioni dei mappali nn. 146 e 147 del Foglio 27, appartenenti agli agri marmiferi liberi del Comune di Carrara, hanno una superficie complessiva di 13.538 m², sono contigue all'area in disponibilità della cava n. 61 "Valpulita" e sono individuate nell'elaborato cartografico allegato;
- le suddette aree sono state interessate da attività di ricerca mineraria, le cui risultanze hanno confermato la prosecuzione del giacimento e la possibilità di sviluppo della coltivazione della cava n. 61 "Valpulita";
- l'art. 22, comma 3, del Regolamento per la concessione degli agri marmiferi del Comune di Carrara prevede che le aree di cava possano essere ampliate con terreni contigui o vicini mediante la procedura prevista dall'art. 6 del medesimo Regolamento;



- il Capo IV della “Disciplina per l’attribuzione dell’ordine di priorità e la pesatura degli elementi di valutazione di cui agli artt. 5, comma 8, e 6, comma 4, del Regolamento per la concessione degli agri marmiferi del Comune di Carrara”, approvata con D.C.C. n. 7 del 5 febbraio 2025, disciplina le gare per la concessione di agri marmiferi liberi destinati all’ampliamento di cave esistenti;
- in particolare, l’art. 11, comma 2, della medesima disciplina prevede che gli agri marmiferi liberi utili per l’ampliamento di cave esistenti possano essere messi a gara previa richiesta al Comune da parte di un soggetto già autorizzato all’escavazione, motivata dalla necessità o opportunità di ampliamento della cava;

L’acquisizione delle porzioni dei suddetti agri marmiferi liberi consentirebbe di ampliare in modo organico l’area della cava n. 61 “Valpulita”, assicurando continuità territoriale e funzionale alle lavorazioni, migliorando la programmazione tecnica delle future fasi di coltivazione e valorizzando la prosecuzione del giacimento accertata mediante le attività di ricerca.

L’ampliamento richiesto riguarda esclusivamente le porzioni dei mappali nn. 146 e 147 del Foglio 27, per una superficie complessiva di 13.538 m², individuate nell’elaborato cartografico allegato, che costituisce parte integrante della presente istanza.

L’acquisizione delle suddette porzioni comporterebbe una nuova attribuzione in concessione finalizzata all’ampliamento della cava n. 61 “Valpulita”. Ai sensi dell’art. 13 della disciplina approvata con D.C.C. n. 7 del 5 febbraio 2025, la relativa scadenza dovrà coincidere con quella della concessione dei mappali della cava esistente, fissata al 12 maggio 2037.

RICHIEDE

che il Comune di Carrara avvii la procedura per la messa a gara delle porzioni degli agri marmiferi liberi individuati al Catasto Terreni del Comune di Carrara al Foglio 27, mappali nn. 146 e 147, aventi una superficie complessiva di 13.538 m² e individuate nell’elaborato cartografico allegato, ai fini dell’ampliamento della cava attiva n. 61 “Valpulita”, ai sensi dell’art. 22, comma 3, del Regolamento per la concessione degli agri marmiferi e dell’art. 11 della disciplina approvata con D.C.C. n. 7 del 5 febbraio 2025.

Si allega:

1. elaborato cartografico con individuazione delle porzioni interessate dei mappali nn. 146 e 147 del Foglio 27.
2. relazione geologica conclusiva degli esiti di indagini geognostiche a supporto di un permesso di ricerca

Carrara, 17/09/2026

Il legale rappresentante
G. M. M. S. S. S.
 P.iva e C.F. 072551045. 1. SRI - JUNO
 Reg. Imp. 95 - RE/ 1951

**Presa in carico - Bonifico Europeo
autorizzato in data 17.09.2026 11:35**

Di seguito il riepilogo dell'operazione:

Numero operazione
INTER20260917BOSBE417368020

N. C/C

[REDACTED]

Filiale
CARRARA VIA ROMA

Indirizzo

-

Paese

-

Codice BIC/SWIFT
BPMOIT22XXX

Beneficiario effettivo

-

Banca
BPER BANCA S.P.A.

TRN
0306916157993409S92451524515IT

Data addebito ordinante
17.09.2026

Commissioni
0,50 Euro

Operazione effettuata da

[REDACTED]

Intestato a

[REDACTED]

Beneficiario
Comune di Carrara

Località

-

IBAN

[REDACTED]

Debitore effettivo

-

Causale
**IMPOSTA DI BOLLO PER ISTANZA
/SERV. AMB.-MARMO/Richiesta di
messa a gara di porzioni degli agri
marmiferi liberi/CMM Srl**

Data regolamento beneficiario
18.09.2026

Importo
16,00 Euro

Totale operazione
16,50 Euro

Sarà possibile revocare la disposizione fino alle ore 17:29 del 17.09.2026.

L'operazione potrebbe essere conteggiata e assoggettata al pagamento del 'Costo unitario per operazione' secondo le modalità previste dal contratto di conto corrente o carta.

Le operazioni disposte nelle giornate festive si considerano ricevute il primo giorno lavorativo successivo.

E

COMUNE DI CARRARA
AOO COMUNE DI CARRARA

Protocollo N.0090929/2026 del 17/09/2026

C.M.M. S.r.l.

Via Dorsale n. 25, 54033 Carrara (MS)

PEC: cmmsrl@gigapec.it

Al Comune di Carrara

Settore Servizi ambientali e Marmo

Piazza 2 Giugno - 54033 Carrara (MS)

PEC: comune.carrara@postecert.it

Oggetto: richiesta di messa a gara di porzioni degli agri marmiferi liberi individuati al Catasto Terreni del Comune di Carrara, Foglio 27, mappali nn. 146 e 147, per l'ampliamento della cava n. 61 "Valpulita"

Il sottoscritto *Vittorio Imperiali*, C.F. [REDACTED] in qualità di legale rappresentante della società *C.M.M. S.r.l.*, con sede in *Carrara (MS)*, *Via Dorsale n. 25*, P. IVA 01255510453, esercente la cava n. 61 "Valpulita", sita nel bacino marmifero di *Torano*;

PREMESSO CHE

- la società C.M.M. S.r.l. esercita l'attività estrattiva nella cava n. 61 "Valpulita" in forza dell'autorizzazione rilasciata con Determinazione dirigenziale n. 2557 del 21 agosto 2026;
- la concessione degli agri marmiferi comunali sui quali insiste la cava n. 61 "Valpulita", individuati al Foglio 27, mappali nn. 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140 e 141, è stata stipulata in data 12 maggio 2008 per la durata di ventinove anni decorrenti dalla stipula;
- i diritti di concessione sono stati trasferiti alla società C.M.M. S.r.l. con atto di cessione del 7 maggio 2015, registrato a Massa-Carrara il 12 maggio 2015 al n. 2212, previa autorizzazione disposta con D.G.C. n. 402 del 24 luglio 2014;
- le porzioni dei mappali nn. 146 e 147 del Foglio 27, appartenenti agli agri marmiferi liberi del Comune di Carrara, hanno una superficie complessiva di 13.538 m², sono contigue all'area in disponibilità della cava n. 61 "Valpulita" e sono individuate nell'elaborato cartografico allegato;
- le suddette aree sono state interessate da attività di ricerca mineraria, le cui risultanze hanno confermato la prosecuzione del giacimento e la possibilità di sviluppo della coltivazione della cava n. 61 "Valpulita";
- l'art. 22, comma 3, del Regolamento per la concessione degli agri marmiferi del Comune di Carrara prevede che le aree di cava possano essere ampliate con terreni contigui o vicini mediante la procedura prevista dall'art. 6 del medesimo Regolamento;

E

COMUNE DI CARRARA
AOO COMUNE DI CARRARA
Protocollo N.0090929/2026 del 17/09/2026

- il Capo IV della “Disciplina per l’attribuzione dell’ordine di priorità e la pesatura degli elementi di valutazione di cui agli artt. 5, comma 8, e 6, comma 4, del Regolamento per la concessione degli agri marmiferi del Comune di Carrara”, approvata con D.C.C. n. 7 del 5 febbraio 2025, disciplina le gare per la concessione di agri marmiferi liberi destinati all’ampliamento di cave esistenti;
- in particolare, l’art. 11, comma 2, della medesima disciplina prevede che gli agri marmiferi liberi utili per l’ampliamento di cave esistenti possano essere messi a gara previa richiesta al Comune da parte di un soggetto già autorizzato all’escavazione, motivata dalla necessità o opportunità di ampliamento della cava;

L’acquisizione delle porzioni dei suddetti agri marmiferi liberi consentirebbe di ampliare in modo organico l’area della cava n. 61 “Valpulita”, assicurando continuità territoriale e funzionale alle lavorazioni, migliorando la programmazione tecnica delle future fasi di coltivazione e valorizzando la prosecuzione del giacimento accertata mediante le attività di ricerca.

L’ampliamento richiesto riguarda esclusivamente le porzioni dei mappali nn. 146 e 147 del Foglio 27, per una superficie complessiva di 13.538 m², individuate nell’elaborato cartografico allegato, che costituisce parte integrante della presente istanza.

L’acquisizione delle suddette porzioni comporterebbe una nuova attribuzione in concessione finalizzata all’ampliamento della cava n. 61 “Valpulita”. Ai sensi dell’art. 13 della disciplina approvata con D.C.C. n. 7 del 5 febbraio 2025, la relativa scadenza dovrà coincidere con quella della concessione dei mappali della cava esistente, fissata al 12 maggio 2037.

RICHIEDE

che il Comune di Carrara avvii la procedura per la messa a gara delle porzioni degli agri marmiferi liberi individuati al Catasto Terreni del Comune di Carrara al Foglio 27, mappali nn. 146 e 147, aventi una superficie complessiva di 13.538 m² e individuate nell’elaborato cartografico allegato, ai fini dell’ampliamento della cava attiva n. 61 “Valpulita”, ai sensi dell’art. 22, comma 3, del Regolamento per la concessione degli agri marmiferi e dell’art. 11 della disciplina approvata con D.C.C. n. 7 del 5 febbraio 2025.

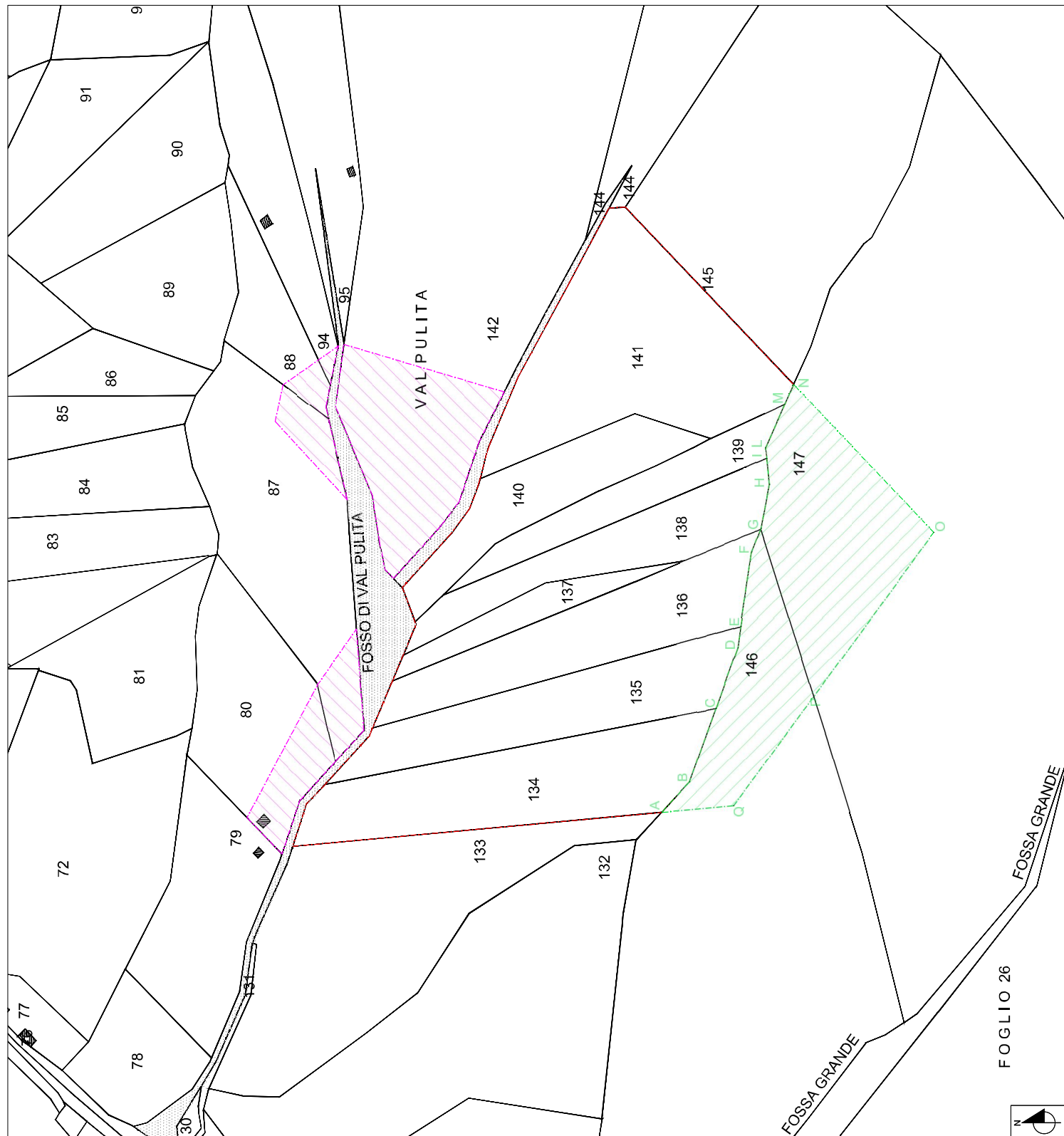
Si allega:

1. elaborato cartografico con individuazione delle porzioni interessate dei mappali nn. 146 e 147 del Foglio 27.
2. relazione geologica conclusiva degli esiti di indagini geognostiche a supporto di un permesso di ricerca

Carrara, 17/09/2026

Il legale rappresentante

 U.M.M. s.r.l.
 Via... 25-54100 Carrara
 P.Iva e C.F. 020551045 - 1.501 - 11000
 Reg. Imp. 95 - RE/ 1961



FOGLIO 26



LEGENDA

- Area in disponibilità della C.M.M. S.R. allo estratto "Valpurga n° 61"
- Particelle Catastrali
- Denario d'ufficio dello Stato (Fosso di Valpurga)
- Area contigua concessa in disponibilità temporanea appartenente ad agro marmifero non utilizzato (a sensi dell'art. 10, c. 1 del Regolamento per la concessione degli Agri Marmiferi)
- Porzione di agri marmiferi liberi richiesti a gara

Coordinate dei vertici X (m) Y (m) (Sistema di coordinate geografiche EPSG:3000)

A	1587765,3091	483110,6545
B	1587765,3091	483110,6545
C	1587765,3091	483110,6545
D	1587765,3091	483110,6545
E	1587765,3091	483110,6545
F	1587765,3091	483110,6545
G	1587765,3091	483110,6545
H	1587765,3091	483110,6545
I	1587765,3091	483110,6545
L	1587765,3091	483110,6545
M	1587765,3091	483110,6545
N	1587765,3091	483110,6545
O	1587765,3091	483110,6545
P	1587765,3091	483110,6545
Q	1587765,3091	483110,6545

Regione Toscana
Comune di Carrara

CAVA DI MARMO n. 61 "Valpurga"

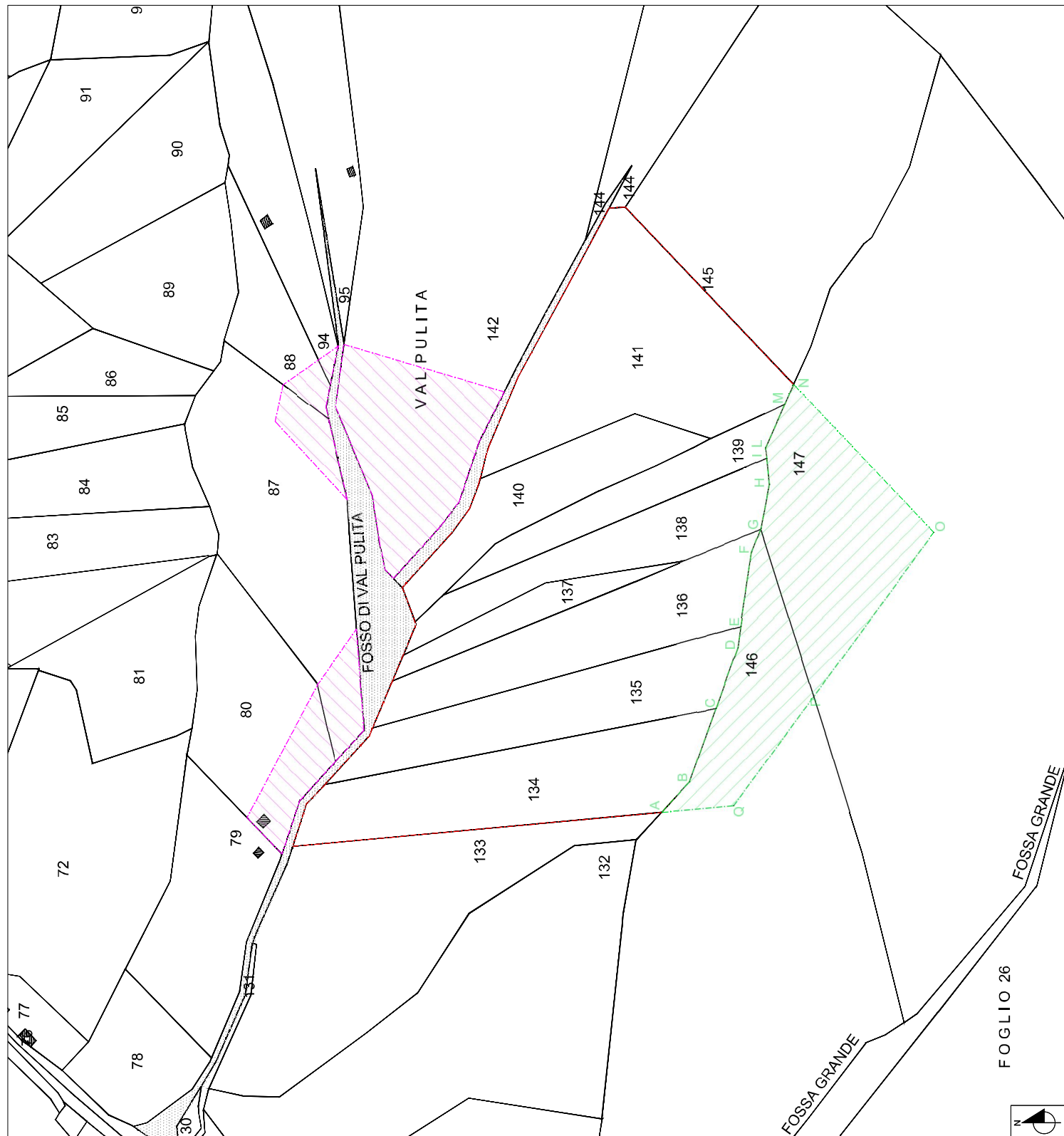
Incarico:

Richiesta di messa a gara di porzioni
degli agri marmiferi liberi

Elaborato:

Planimetria catastale

Ingegnere Marco Berlinghieri Via Carrara 8, Carrara (MS)	Tavola n°: 1 Scala 1:500	
	Versione n. 0.0	Stazione n. 012/AND/26
Il Progettista: Ing. M. Berlinghieri		Il Richiedente: C.M.M.S.R. Via Dorsale, 25 54100 Massa (MS)



FOGLIO 26

LEGENDA

- Area in disponibilità della C.M.M. S.R.L. sito estrattivo "Valpulita n° 61"
- Particelle Catastrali
- Denario d'ufficio dello Stato (Fosso di Valpulita)
- Area contigua concessa in disponibilità temporanea appartenente ad agro marmifero non utilizzato (a sensi dell'art. 10, c. 1 del Regolamento per la concessione degli Agri Marmiferi)
- Porzione di agri marmiferi liberi richiesti a gara

Coordinate dei vertici X (m) Y (m) (Sistema di coordinate geografiche EPSG:3000)

A	1589766,3091	483110,6545
B	1589762,6991	483095,2845
C	1589822,7791	483090,3845
D	1589856,6191	483066,4545
E	1589870,5191	483066,7545
F	1589911,3791	483090,7045
G	1589924,9091	483066,6545
H	1589945,5391	483095,6545
I	1589864,1191	483052,7745
L	1589970,2591	483062,6945
M	1589994,2291	483042,3745
N	1590005,3091	483037,4145
O	1589922,3721	483056,3997
P	1589831,5574	483026,2402
Q	1589770,6000	483070,6288

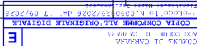
Regione Toscana
Comune di Carrara

CAVA DI MARMO n. 61 "Valpulita"

Incarico:
Richiesta di messa a gara di porzioni
degli agri marmiferi liberi

Elaborato:
Planimetria catastale

Ingegnere Marco Berlinghieri Via Canale 8, Carrara (MS)	Tavola n°: 1 Scala 1:500	
	Versione n. 0,0	Stazione n. — Prod. 0124NOV26 Data settembre 2026
Il Progettista: Ing. M. Berlinghieri	Il Richiedente: C.M.M.S.R.L. Via Dorsale, 25 54100 Massa (MS)	





CHIARA TAPONECCO
geologo

Dott. Geol. Chiara Taponecco
Via Tiro a volo, 30 54033 Marina di Carrara
mob. 328/4731557 chiara.taponecco@virgilio.it
Iscritta ordine geologi Toscana n°1221

RELAZIONE GEOLOGICA CONCLUSIVA DEGLI ESITI DI INDAGINI GEOGNOSTICHE A SUPPORTO DI UN PERMESSO DI RICERCA IN AGRI MARMIFERI NON UTILIZZATI DAL COMUNE FG27 MAPPALI 146p e 147p

legge regionale 25 marzo 2015, n. 35, articolo 5, comma 1, lett. a)

**bacino Marmifero di Colonnata
Comune di Carrara**

COMMITTENTE: C.M.M srl

1

Il Tecnico

Dott. Geol. Chiara Taponecco



Carrara, 08 febbraio 2026

La presente relazione è composta da 11 pagine

E
COMUNE DI CARRARA
AAO COMUNE DI CARRARA
Protocollo N.0090929/2026 del 17/09/2026



CHIARA TAPONECCO
geologo

Dott. Geol. Chiara Taponecco
Via Tiro a volo, 30 54033 Marina di Carrara
mob. 328/4731557 chiara.taponecco@virgilio.it
Iscritta ordine geologi Toscana n°1221

Sommario

PREMESSA.....	- 3 -
INQUADRAMENTO.....	- 3 -
GIACIMENTOLOGIA GENERALE e di DETTAGLIO	- 4 -
CONCLUSIONI	- 11 -

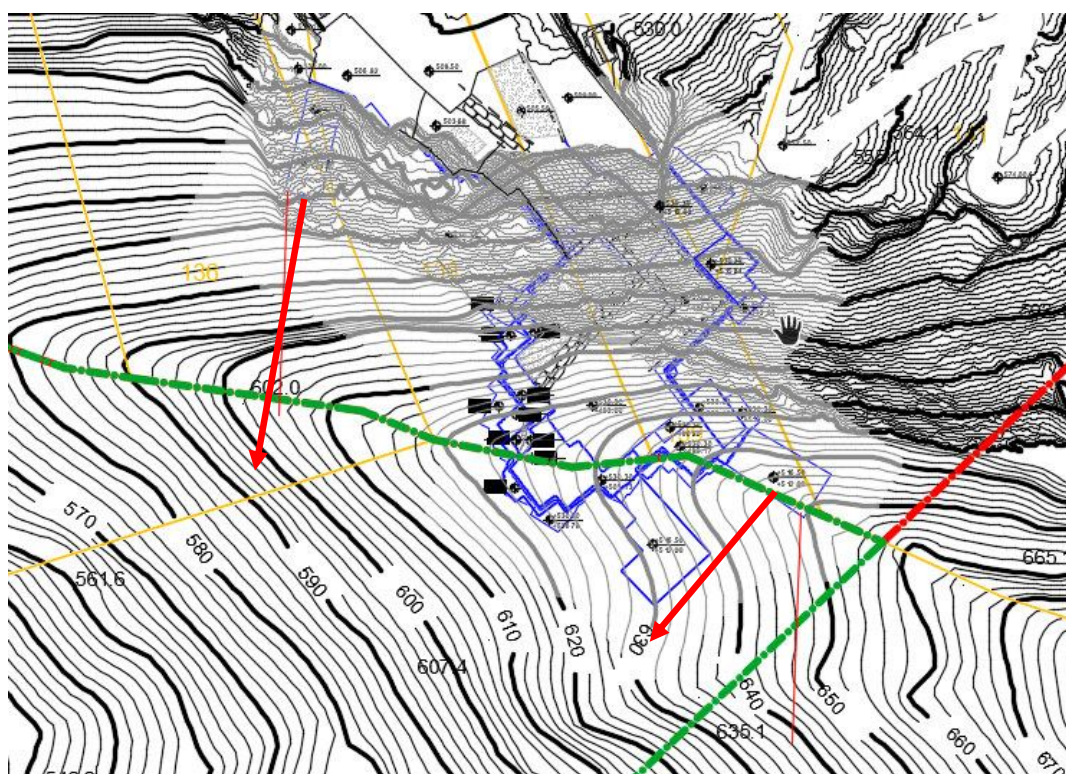
PREMESSA

La presente relazione geologica è stata redatta per conto della società C.M.M srl e costituisce la conclusione del procedimento di ricerca avvenuto all'interno della disponibilità della cava Valpulita n°61, bacino marmifero di Torano, Carrara, a corredo la documentazione tecnica presentata dall'Ing Marco Berlinghieri per il permesso di ricerca all'interno di alcuni mappali adiacenti alla cava.

Sono stati realizzati due carotaggi di 50 e 60 metri mediante tecnica del carotaggio continuo a conservazione di nucleo.

INQUADRAMENTO

La posizione delle carote è stata eseguita al netto delle conoscenze del sito e delle varie camere e rami di esplorazione e nell'ottica di quelle che sono le aree più prossime al mappale oggetto di domanda.



Posizione carotaggi



CHIARA TAPONECCO
geologo

Dott. Geol. Chiara Taponecco
Via Tiro a volo, 30
54033 Marina di Carrara
328/4731557
chiara.taponecco@virgilio.it
Iscritta ordine geologi Toscana n°1221

GIACIMENTOLOGIA GENERALE e di DETTAGLIO

La situazione geologica e giacimentologica è già stata analizzata ed indica la presenza di materiale venato prevalente con varietà di macchia che afferisce alla categoria C/D e alla categoria D fino a livelli di marmo nuvolato; la caratteristica prevalente della cava, in relazione alla vicinanza col contatto col selcifero, è quella di un venato non tradizionale con macchie aperte e anche colorate; la ricerca potrebbe in questo senso ampliare i fronti di lavorazione e consentire, con avanzamento e sbasso, di fare adeguata selezione del materiale al fine di gestire la variabilità commerciale data dalle macchie.

Il carotaggio 01 è stato eseguito all'interno della galleria SE con orientazione a squadra rispetto ai fronti e quindi secondo direzioni utili ad una valutazione realistica poiché coerente con le direzioni di scavo.

La stratigrafia individuata è la seguente:

- Da 0.00 a 1.00 metri venato CD tipo qualità emerald
- Da 1.00 a 6 metri venato CD tipo pearl e grigio
- Da 6.00 a 8 metri venato CD con intrusioni tipo emerald
- Da 8.00 a 12.00 venato CD tipo qualità emerald
- Da 12.00 a 15.00 venato D con livelli di nuvolato
- Da 15.00 a 20.00 venato D con livelli di nuvolato
- Da 20.00 a 30.00 venato CD
- Da 30.00 a 60.00 venato D



CHIARA TAPONECCO
geologo

Dott. Geol. Chiara Taponecco
Via Tiro a volo, 30
54033 Marina di Carrara
328/4731557
chiara.taponecco@virgilio.it
Iscritta ordine geologi Toscana n°1221



Da 0.00 a 5.00 mt



Da 5.00 a 10.00 mt



Da 10.00 a 15.00 mt



Da 15.00 a 20.00 mt



CHIARA TAPONECCO
geologo

Dott. Geol. Chiara Taponecco
Via Tiro a volo, 30
54033 Marina di Carrara
328/4731557
chiara.taponecco@virgilio.it
Iscritta ordine geologi Toscana n°1221



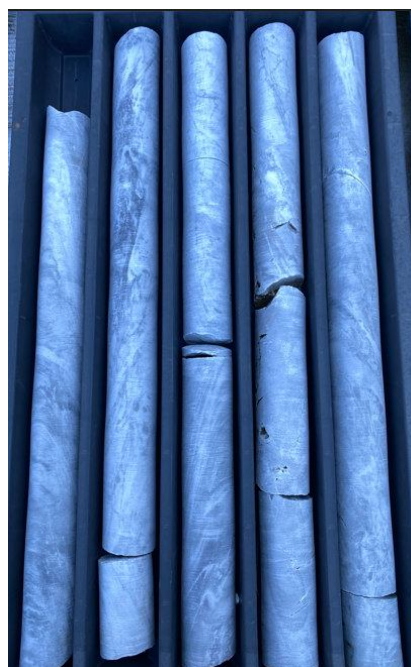
Da 20.00 a 25.00 mt



Da 25.00 a 30.00 mt



Da 30.00 a 35.00 mt



Da 35.00 a 40.00 mt



CHIARA TAPONECCO
geologo

Dott. Geol. Chiara Taponecco
Via Tiro a volo, 30
54033 Marina di Carrara
328/4731557
chiara.taponecco@virgilio.it
Iscritta ordine geologi Toscana n°1221



Da 40.00 a 45.00 mt



Da 45.00 a 50.00 mt



Da 50.00 a 55.00 mt



Da 55.00 a 60.00 mt

Il carotaggio 02 è stato eseguito all'interno della galleria NW con orientazione a squadra rispetto ai fronti e quindi secondo direzioni utili ad una valutazione realistica poiché coerente con le direzioni di scavo.

La stratigrafia individuata è la seguente:

- Da 0.00 a 1.00 metri venato D
- Da 1.00 a 6 metri venato CD tipo pearl e grigio
- Da 1.00 a 7.50 metri venato CD tipo emerald
- Da 7.50 a 11.00 metri venato D con intrusioni tipo emerald
- Da 11.00 a 14.00 venato CD tipo qualità emerald
- Da 14.00 a 19.00 venato D con livelli di nuvolato
- Da 19.00 a 23.00 venato CD con livelli di nuvolato
- Da 23.00 a 30.00 venato CD con intrusioni tipo emerald
- Da 30.00 a 50.00 venato D



Da 0.00 a 5.00 mt



Da 5.00 a 10.00 mt



CHIARA TAPONECCO
geologo

Dott. Geol. Chiara Taponecco
Via Tiro a volo, 30
54033 Marina di Carrara
328/4731557
chiara.taponecco@virgilio.it
Iscritta ordine geologi Toscana n°1221



Da 10.00 a 15.00 mt



Da 15.00 a 20.00 mt



Da 20.00 a 25.00 mt



Da 25.00 a 30.00 mt



CHIARA TAPONECCO
geologo

Dott. Geol. Chiara Taponecco
Via Tiro a volo, 30
54033 Marina di Carrara
328/4731557
chiara.taponecco@virgilio.it
Iscritta ordine geologi Toscana n°1221



Da 30.00 a 35.00 mt



Da 35.00 a 40.00 mt



Da 40.00 a 45.00 mt



Da 45.00 a 50.00 mt



Dott. Geol. Chiara Taponecco
Via Tiro a volo, 30
54033 Marina di Carrara
328/4731557
chiara.taponecco@virgilio.it
Iscritta ordine geologi Toscana n°1221

Le risultanze dei carotaggi mostrano una buona saldezza derivante dalla distinzione tra le fratture derivanti dalla estrazione delle carote rispetto alle fratture tettoniche vere e proprie. La alternanza delle qualità similmente conferisce una conferma degli attuali fronti di cava ma anche livelli che hanno continuità e che quindi porterebbero ad un aumento del numero dei fronti di coltivazione e alla creazione di “partite di vendita” tra loro omogenee.

Questa considerazione avviene al netto di un sito di cava che individua qualità secondo tre sotto gruppi commerciali a loro volta suddivisi in base al pattern e colore della macchia; in questo senso disporre di fronti di esplorazione nuovi consentirebbe di creare partite di più esemplari della stessa categoria per soddisfare la richiesta di continuità nella fornitura nel materiale. La difficoltà che le carote confermano è quella di fare “selezione” in fase di taglio con le geometrie in sotterraneo che sono obbligate ma, con lo sbasso, potrebbero consentire manovre selettive sia per qualità che per dimensione.

Le risultanze giacimentologiche e commerciali confermano la scheda merceologica assegnata alla cava ma consentono di fornire indicazioni di continuità nella forniture delle singole qualità.

CONCLUSIONI

Dal punto di vista geologico e giacimentologico la zona di ricerca appare congrua con le ipotesi svolte e interessante dal punto di vista delle qualità rilevate; la distanza dal calcare selcifero, intesa come fine del giacimento, va valutata anche nell’ottica della direzione di immersione del contatto che assicura, sia nei rami più alti che a maggiore ragione negli sbassi, una continuità del gicimento di diverse decine di metri.

Carrara, 18 marzo 2026

Il tecnico

Geol. Dott. Chiara Taponecco





CHIARA TAPONECCO
geologo

Dott. Geol. Chiara Taponecco
Via Tiro a volo, 30 54033 Marina di Carrara
mob. 328/4731557 chiara.taponecco@virgilio.it
Iscritta ordine geologi Toscana n°1221

RELAZIONE GEOLOGICA CONCLUSIVA DEGLI ESITI DI INDAGINI GEOGNOSTICHE A SUPPORTO DI UN PERMESSO DI RICERCA IN AGRI MARMIFERI NON UTILIZZATI DAL COMUNE FG27 MAPPALI 146p e 147p

legge regionale 25 marzo 2015, n. 35, articolo 5, comma 1, lett. a)

**bacino Marmifero di Colonnata
Comune di Carrara**

COMMITTENTE: C.M.M srl

Il Tecnico

Dott. Geol. Chiara Taponecco



Carrara, 08 febbraio 2026

La presente relazione è composta da 11 pagine

E
COMUNE DI CARRARA
AOO COMUNE DI CARRARA
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N.0090929/2026 del 17/09/2026
Firmatario: chiara taponecco



CHIARA TAPONECCO
geologo

Dott. Geol. Chiara Taponecco
Via Tiro a volo, 30 54033 Marina di Carrara
mob. 328/4731557 chiara.taponecco@virgilio.it
Iscritta ordine geologi Toscana n°1221

Sommario

PREMESSA.....	- 3 -
INQUADRAMENTO.....	- 3 -
GIACIMENTOLOGIA GENERALE e di DETTAGLIO	- 4 -
CONCLUSIONI	- 11 -

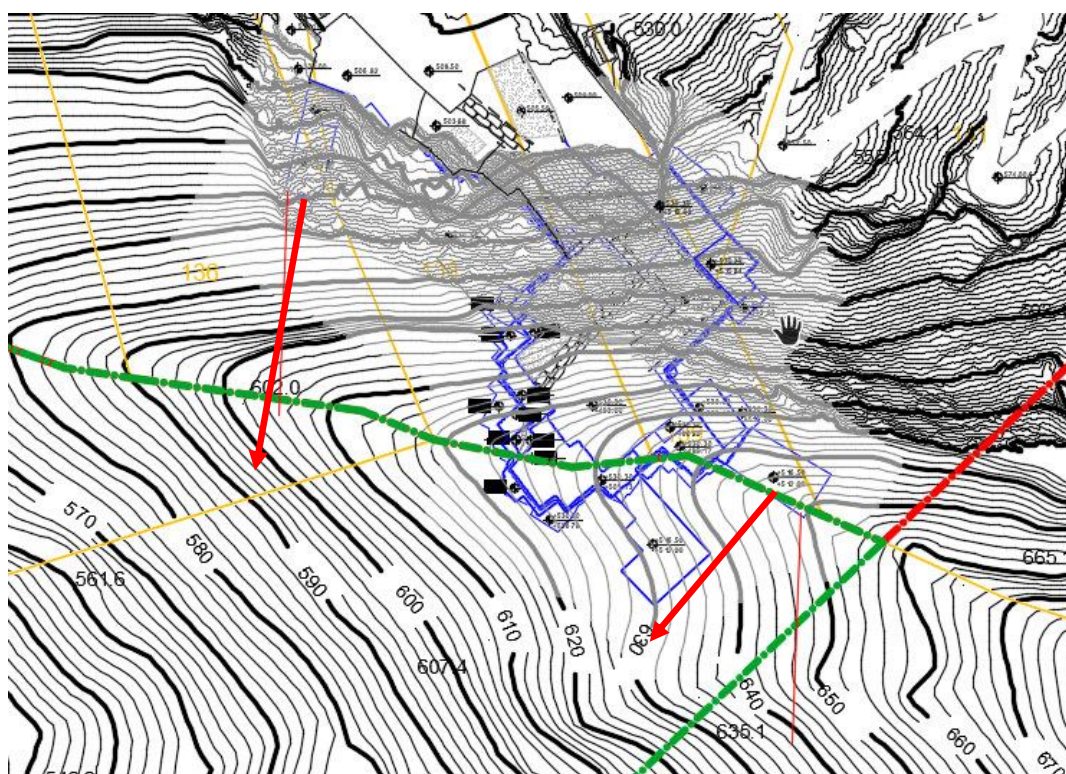
PREMESSA

La presente relazione geologica è stata redatta per conto della società C.M.M srl e costituisce la conclusione del procedimento di ricerca avvenuto all'interno della disponibilità della cava Valpulita n°61, bacino marmifero di Torano, Carrara, a corredo la documentazione tecnica presentata dall'Ing Marco Berlinghieri per il permesso di ricerca all'interno di alcuni mappali adiacenti alla cava.

Sono stati realizzati due carotaggi di 50 e 60 metri mediante tecnica del carotaggio continuo a conservazione di nucleo.

INQUADRAMENTO

La posizione delle carote è stata eseguita al netto delle conoscenze del sito e delle varie camere e rami di esplorazione e nell'ottica di quelle che sono le aree più prossime al mappale oggetto di domanda.



Posizione carotaggi



CHIARA TAPONECCO
geologo

Dott. Geol. Chiara Taponecco
Via Tiro a volo, 30
54033 Marina di Carrara
328/4731557
chiara.taponecco@virgilio.it
Iscritta ordine geologi Toscana n°1221

GIACIMENTOLOGIA GENERALE e di DETTAGLIO

La situazione geologica e giacimentologica è già stata analizzata ed indica la presenza di materiale venato prevalente con varietà di macchia che afferisce alla categoria C/D e alla categoria D fino a livelli di marmo nuvolato; la caratteristica prevalente della cava, in relazione alla vicinanza col contatto col selcifero, è quella di un venato non tradizionale con macchie aperte e anche colorate; la ricerca potrebbe in questo senso ampliare i fronti di lavorazione e consentire, con avanzamento e sbasso, di fare adeguata selezione del materiale al fine di gestire la variabilità commerciale data dalle macchie.

Il carotaggio 01 è stato eseguito all'interno della galleria SE con orientazione a squadra rispetto ai fronti e quindi secondo direzioni utili ad una valutazione realistica poiché coerente con le direzioni di scavo.

La stratigrafia individuata è la seguente:

- Da 0.00 a 1.00 metri venato CD tipo qualità emerald
- Da 1.00 a 6 metri venato CD tipo pearl e grigio
- Da 6.00 a 8 metri venato CD con intrusioni tipo emerald
- Da 8.00 a 12.00 venato CD tipo qualità emerald
- Da 12.00 a 15.00 venato D con livelli di nuvolato
- Da 15.00 a 20.00 venato D con livelli di nuvolato
- Da 20.00 a 30.00 venato CD
- Da 30.00 a 60.00 venato D



CHIARA TAPONECCO
geologo

Dott. Geol. Chiara Taponecco
Via Tiro a volo, 30
54033 Marina di Carrara
328/4731557
chiara.taponecco@virgilio.it
Iscritta ordine geologi Toscana n°1221



Da 0.00 a 5.00 mt



Da 5.00 a 10.00 mt



Da 10.00 a 15.00 mt



Da 15.00 a 20.00 mt



CHIARA TAPONECCO
geologo

Dott. Geol. Chiara Taponecco
Via Tiro a volo, 30
54033 Marina di Carrara
328/4731557
chiara.taponecco@virgilio.it
Iscritta ordine geologi Toscana n°1221



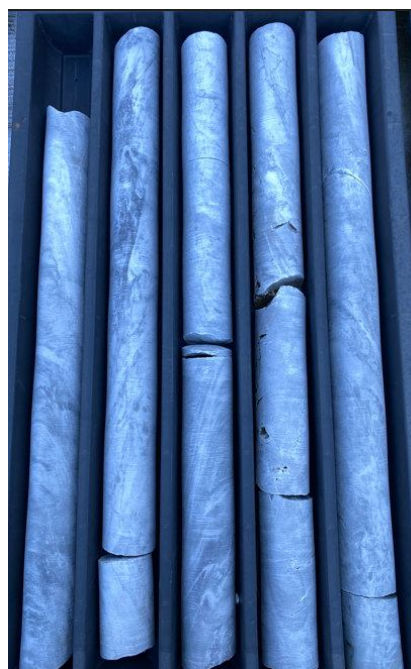
Da 20.00 a 25.00 mt



Da 25.00 a 30.00 mt



Da 30.00 a 35.00 mt



Da 35.00 a 40.00 mt



CHIARA TAPONECCO
geologo

Dott. Geol. Chiara Taponecco
Via Tiro a volo, 30
54033 Marina di Carrara
328/4731557
chiara.taponecco@virgilio.it
Iscritta ordine geologi Toscana n°1221



Da 40.00 a 45.00 mt



Da 45.00 a 50.00 mt



Da 50.00 a 55.00 mt



Da 55.00 a 60.00 mt

Il carotaggio 02 è stato eseguito all'interno della galleria NW con orientazione a squadra rispetto ai fronti e quindi secondo direzioni utili ad una valutazione realistica poiché coerente con le direzioni di scavo.

La stratigrafia individuata è la seguente:

- Da 0.00 a 1.00 metri venato D
- Da 1.00 a 6 metri venato CD tipo pearl e grigio
- Da 1.00 a 7.50 metri venato CD tipo emerald
- Da 7.50 a 11.00 metri venato D con intrusioni tipo emerald
- Da 11.00 a 14.00 venato CD tipo qualità emerald
- Da 14.00 a 19.00 venato D con livelli di nuvolato
- Da 19.00 a 23.00 venato CD con livelli di nuvolato
- Da 23.00 a 30.00 venato CD con intrusioni tipo emerald
- Da 30.00 a 50.00 venato D



Da 0.00 a 5.00 mt



Da 5.00 a 10.00 mt



CHIARA TAPONECCO
geologo

Dott. Geol. Chiara Taponecco
Via Tiro a volo, 30
54033 Marina di Carrara
328/4731557
chiara.taponecco@virgilio.it
Iscritta ordine geologi Toscana n°1221



Da 10.00 a 15.00 mt



Da 15.00 a 20.00 mt



Da 20.00 a 25.00 mt



Da 25.00 a 30.00 mt



CHIARA TAPONECCO
geologo

Dott. Geol. Chiara Taponecco
Via Tiro a volo, 30
54033 Marina di Carrara
328/4731557
chiara.taponecco@virgilio.it
Iscritta ordine geologi Toscana n°1221



Da 30.00 a 35.00 mt



Da 35.00 a 40.00 mt



Da 40.00 a 45.00 mt



Da 45.00 a 50.00 mt



Dott. Geol. Chiara Taponecco
Via Tiro a volo, 30
54033 Marina di Carrara
328/4731557
chiara.taponecco@virgilio.it
Iscritta ordine geologi Toscana n°1221

Le risultanze dei carotaggi mostrano una buona saldezza derivante dalla distinzione tra le fratture derivanti dalla estrazione delle carote rispetto alle fratture tettoniche vere e proprie. La alternanza delle qualità similmente conferisce una conferma degli attuali fronti di cava ma anche livelli che hanno continuità e che quindi porterebbero ad un aumento del numero dei fronti di coltivazione e alla creazione di “partite di vendita” tra loro omogenee.

Questa considerazione avviene al netto di un sito di cava che individua qualità secondo tre sotto gruppi commerciali a loro volta suddivisi in base al pattern e colore della macchia; in questo senso disporre di fronti di esplorazione nuovi consentirebbe di creare partite di più esemplari della stessa categoria per soddisfare la richiesta di continuità nella fornitura nel materiale. La difficoltà che le carote confermano è quella di fare “selezione” in fase di taglio con le geometrie in sotterraneo che sono obbligate ma, con lo sbasso, potrebbero consentire manovre selettive sia per qualità che per dimensione.

Le risultanze giacimentologiche e commerciali confermano la scheda merceologica assegnata alla cava ma consentono di fornire indicazioni di continuità nella forniture delle singole qualità.

CONCLUSIONI

Dal punto di vista geologico e giacimentologico la zona di ricerca appare congrua con le ipotesi svolte e interessante dal punto di vista delle qualità rilevate; la distanza dal calcare selcifero, intesa come fine del giacimento, va valutata anche nell’ottica della direzione di immersione del contatto che assicura, sia nei rami più alti che a maggiore ragione negli sbassi, una continuità del gicimento di diverse decine di metri.

Carrara, 18 marzo 2026

Il tecnico

Geol. Dott. Chiara Taponecco



POSTA CERTIFICATA: Richiesta di messa a gara di porzioni degli agri marmiferi liberi

Mittente: marco.berlinghieri@ingpec.eu

Destinatari: comune.carrara@postecert.it

Destinatari (CC): cmmsrl@gigapec.it

Inviato il: 17/09/2026 11.47.37

Posizione: 1 - PEC Istituzionale/Posta in ingresso

Spett.le Comune di Carrara

Settore Servizi Ambientali / Marmo,

con la presente, il sottoscritto Ing. Marco Berlinghieri, per conto della società CMM S.r.l., chiede di voler procedere alla messa a gara dei seguenti mappali:

Foglio 27, mappali nn. 146p e 147p,

ai fini della relativa assegnazione in concessione per lo svolgimento dell'attività estrattiva.

A tal fine, si allegano alla presente la relativa domanda e la tavola cartografica con l'individuazione dell'area oggetto della richiesta.

Distinti saluti.

Ing. Marco Berlinghieri

Ingegneria Geotecnica e Mineraria

Via Roma, 7 - 54033 Carrara (MS)

Mob.

+39 340 8330858

LinkedIn

Informativa Privacy - Ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 si precisa che le informazioni contenute in questo messaggio sono riservate e ad uso esclusivo del destinatario. Qualora questo messaggio Le fosse pervenuto per errore, La preghiamo di eliminarlo senza copiarlo e di non inoltrarlo a terzi, dandocene gentilmente comunicazione.

Grazie.

E

COMUNE DI CARRARA
AOO COMUNE DI CARRARA
Protocollo N.0090929/2026 del 17/09/2026

=== LISTA DEGLI ALLEGATI ===

0124-N01-26 - Richiesta messa a gara CMM.pdf.p7m ()
17-09-2026_Bonifico - Comune di Carrara - 16,00 €.pdf ()
0124-N01-26 - Richiesta messa a gara CMM.pdf ()
0124-N02-26_Tav_1 - Planimetria catastale.pdf ()
0124-N02-26_Tav_1 - Planimetria catastale.pdf.p7m ()
Relazione geologica CMM_2025_PR_finale.pdf ()
Relazione geologica CMM_2025_PR_finale.pdf.p7m ()