

**RELAZIONE TECNICA IN MERITO ALLA VALUTAZIONE DEL
MATERIALE LAPIDEO, DELLE ATTREZZATURE E DEGLI
IMPIANTI GIACENTI NELLE CAVE VITTORIA E CRESPINA,
NEL COMUNE DI FIVIZZANO (MS)**

Con incarico conferitomi dal Dott. Giuseppe Innocenti, nominato Curatore del fallimento
sentenza
del Tribunale di Massa n°36 del 09/07/2019 (10/07/2019) (R.F. 35/2019), ho provveduto ad
eseguire una consulenza tecnica relativa alla valutazione del materiale lapideo giacente nelle
cave coinvolte nel suindicato fallimento.

La consulenza consiste nelle seguenti valutazioni:

1. stima del materiale lapideo inventariato presso i bacini estrattivi denominati Cava Vittoria e Cava Crespina, nel Comune di Fivizzano (MS);
2. stima degli altri beni mobili inventariati presso i bacini estrattivi denominati Cava Vittoria e Cava Crespina, nel Comune di Fivizzano (MS), fornendo le seguenti ulteriori informazioni: caratteristiche tecniche, marca, modello e numero di matricola del bene, anno di costruzione, anno di acquisto, stato di uso e manutenzione, schede tecniche di ogni singolo impianto, macchinario ed attrezzatura, rispondenza alle vigenti normative in termini di sicurezza e conformità e altri eventuali dati.

Verranno illustrati i criteri adottati nella stima, valutando se i predetti beni possono essere messi in vendita a lotti, precisando in caso positivo i singoli valori e le modalità di vendita, tenuto conto, in particolare, delle condizioni del materiale giacente e quanto necessario per la sua acquisizione e trasporto.

Precedentemente all'assegnazione dell'incarico, in data 09/10/2020, il Curatore fallimentare si era recato, unitamente al Cancelliere Massimo Calcagnile, presso i siti estrattivi per procedere alle operazioni di inventariazione dei beni di pertinenza della società fallita.

In una prima fase sono stati inventariati:

- n° 144 blocchi di varia pezzatura (siglati AE con numero progressivo da 1 a 144);
 - n° 2 blocchi di grandi dimensioni resi irraggiungibili dalla presenza di acqua;
 - varie strutture fisse di cava, impianti e cisterne metalliche;
 - box spogliatoio con nulla di significativo all'interno;
 - una cisterna per la distribuzione del gasolio;
 - n° 1 escavatore cingolato DAEWOO 450.
-

In data 10 luglio 2021 il sottoscritto, unitamente al Dott. Giuseppe Innocenti, ha provveduto ad eseguire un primo sopralluogo presso i siti estrattivi per una presa visione dei luoghi e delle attività richiestemi dall'incarico.

Le cave Crespina e Vittoria sono ubicate all'interno del bacino estrattivo Monte Sagro – Morlungo, nel Comune di Fivizzano (MS). I siti estrattivi risultano raggiungibile dalla costa attraverso la SP 59.



Immagini tratte da Google Earth dei siti estrattivi in oggetto

I siti estrattivi si presentano completamente abbandonati, con notevoli accumuli lungo le aree esterne di materiali lapidei e detritici.

Gli accessi carrabili, al momento dei sopralluoghi effettuati, risultavano chiusi da sbarre metalliche con lucchetto.



Immagine fotografica panoramica della cava Crespina



Immagine fotografica panoramica della cava Vittoria

In data 30 agosto 2021 il sottoscritto si è nuovamente recato presso i siti estrattivi per eseguire l'acquisizione degli ulteriori dati necessari per l'effettuazione di una più corretta valutazione. In particolare per ogni materiale lapideo inventariato sono state valutate le dimensioni medie, e quindi il volume medio, la classificazione in blocchi, semiblocchi e informi, la qualità merceologica e commerciale e la presenza di difettosità di varia natura.

In allegato 1 viene riportata una tabella di sintesi dei dati rilevati.

In allegato 2 per ogni materiale lapideo inventariato, oltre ai dati sintetizzati nell'allegato 1, vengono riportate le immagini fotografiche degli stessi.

Il materiale lapideo inventariato è costituito da un totale di 147 pezzi, per un volume totale di circa 796 m³ e quindi, considerando il peso di volume caratteristico del marmo, 2.7 ton/m³, circa 2.149 tonn.

I prodotti lapidei sono per la maggioranza già ridotti in dimensioni trasportabili tranne che per alcune porzioni di bancate sezionate dal monte, ribaltate sul piazzale ma non sezionate in blocchi.

I materiali che nel tempo sono stati commercializzati dalle due cave sono ascrivibili alla tipologia commerciale del "bianco venato" e del "venatino". Il fondo si presenta molto chiaro e l'intensità della vena ne determina la relativa classificazione. Quando la venatura si fa predominante rispetto allo sfondo siamo in presenza della tipologia "bianco venato", quando invece assume l'aspetto di una trama fine e leggera e il fondo bianco diventa predominante siamo in presenza della tipologia "venatino".

Tale tipologia di materiale, da informazioni acquisite personalmente, ha acquisito ad oggi i seguenti valori di mercato medi a tonnellata:

- Blocchi sani, squadri e di misura standard: 250 / 350 €;
- Blocchi difettosi o semiblocchi non perfettamente squadri: 90 / 200 €;
- Informi: 60 / 80 €.

I costi di trasporto dei blocchi incidono mediamente per circa € 15 / 20 a tonnellata, se la destinazione rimane quella della piana compresa tra Carrara e Pietrasanta.

Il materiale lapideo inventariato è costituito per la sua interezza da informi non squadri e caratterizzati dalla presenza di numero difettosità, rappresentate sia da una fratturazione molto pervasiva sia da anomalie cromatiche e inclusioni di materiale estraneo (dolomia, quarzo). In molti pezzi è stata rilevata la diffusa presenza di tarolo (dei veri e propri piccoli vuoti che si generano dalla dissoluzione della roccia).

Anche le porzioni di bancate ribaltate lungo i piazzali e non sezionate sono caratterizzate da una fratturazione molto pervasiva che ne compromette inevitabilmente la resa commerciale.

La qualità del materiale lapideo inventariato è ascrivibile al “bianco venato” e “venatino”. In alcuni elementi la colorazione prevalente vira sul grigio, mentre in altri la presenza diffusa della macchia determina, a seconda del verso di taglio, una fioritura simil arabescato.

Non è stato possibile valutare i blocchi contraddistinti dai numeri 91, 92, 93, 94 e 95 causa allagamento del piazzale di cava.

Le porzioni di bancata contraddistinte dai numeri 139 e 140, anche se non raggiungibili sempre a causa dell'allagamento del piazzale di cava, sono state valutate visionandole dall'alto.

Le caratteristiche prima elencate compromettono radicalmente la commerciabilità dei materiali lapidei inventariati che anzi potrebbero trasformarsi in un costo in quanto destinati alla commercializzazione solo come derivati dei materiali da taglio (scogliere o scaglie). Tale attività, risulta fortemente penalizzata dalla notevole distanza dei siti estrattivi dai centri di lavorazioni di tali materiali, che incide notevolmente sul costo di trasporto e, visti i valori medi di vendita sull'attuale mercato, sull'economicità dell'attività. Prova ne è il notevole accumulo di materiali detritici che si è sviluppato negli ultimi decenni all'interno di questi bacini estrattivi.

Si deve tener conto che i prezzi medi di vendita franco cava sono di circa € 7 a tonnellata per le scogliere e € 9 a tonnellata per le scaglie bianche di buona qualità (prezzi comprensivi di tassa marmo).

Se ci si aggiunge i costi di trasporto (che può essere quantificato in circa 10 / 12 euro a tonnellata se la destinazione rimane nell'area di Carrara) i materiali vanno inevitabilmente fuori mercato e non è possibile la loro commercializzazione con relativo guadagno, ma anzi diventano un costo fisso in quanto, l'attuale normativa sulle attività estrattive della Regione Toscana (L.R. 35/2015), impone lo smaltimento obbligatorio dei derivati dei materiali da taglio. Nel caso in cui i prodotti derivati dei materiali da taglio non vengano commercializzati, ma rimangano in deposito all'interno dei siti estrattivi, la normativa impone la loro gestione

come rifiuti di estrazione (D.Lgs 117/08). Tale modalità di gestione risulta comunque molto problematica vista la presenza dei siti estrattivi all'interno di un Area Contigua di Cava del Parco delle Alpi Apuane.

Le strutture fisse presenti in cava sono per lo più solo vecchi impianti risalenti alle gestioni precedenti e ad oggi valutabili solo come archeologia industriale.



Immagine fotografica di alcuni vecchi silos e di un rimorchio di un bilico

Anche le cisterne di ferro ubicate in vari punti della cava ed utilizzate come contenitori di acqua da utilizzarsi nelle lavorazioni sono molto vecchie e detengono sicuramente un valore in quanto presenti e funzionanti ma, nel caso di una loro rimozione, sarebbero valutate a costo del recupero del ferro di cui sono costituite. Anche in questo caso da tenere in considerazione l'incidenza del costo del trasporto per una teorica vendita come rifiuto ferroso.





Immagini fotografiche relative ad alcune delle cisterne metalliche presenti in cava

Il box metallico ad uso ufficio spogliatoio presente in aderenza al piccolo edificio in muratura risulta completamente vandalizzato e privo di materiali di un ben che minimo valore residuale al suo interno. Nello stato in cui si trova non ha alcun valore se non lasciato in posto e completamente ristrutturato.

La cisterna del gasolio inventariata è di vecchia fabbricazione e non risulta più a norma, quindi non più utilizzabile. Anche un suo riutilizzo ad altro scopo comporterebbe la relativa bonifica e certificazione, operazioni che comporta costi notevoli.

Impossibile anche la vendita come ferro di recupero in quanto trattasi di rifiuto speciale pericoloso che deve essere soggetto a smaltimento, anche in questo caso tale operazione risulta molto onerosa. Tale operazione si renderà necessaria comunque in seguito all'acquisizione dell'area da parte di un nuovo utilizzatore.



Immagine fotografica del box metallico completamente vandalizzato



Immagine fotografica della vecchia cabina elettrica



Immagine fotografica della cisterna del gasolio

L'escavatore cingolato DAEWOO SOLAR 450 è stato vandalizzato con la sottrazione di elementi del motore e degli impianti. La cabina invece sembra essere intatta. Non è possibile risalire all'anno di fabbricazione ed essendo impossibile l'accesso in cabina non è possibile verificare il numero di ore di operatività della macchina.

Nello stato in cui si trova il mezzo meccanico mantiene un minimo valore residuale generato dal fatto che potrebbe essere ulteriore fonte di pezzi di ricambio per macchina analoga.

L'eventuale trasporto fuori dal sito per condurlo presso una ditta di riparazione al piano risulterebbe molto oneroso anche in considerazione del fatto che la macchina non si può muovere e quindi necessiterebbe di un ulteriore mezzo di sollevamento per poterla caricare su un carrellone rimorchio. La strada di accesso alla cava non è poi idonea al transito di tale tipo di trasporto eccezionale e quindi andrebbe prima riparato per metterlo in condizione di arrivare almeno al piazzale accessibile in zona Morlungo.





Immagini fotografiche dell'escavatore cingolato

Per concludere e per i motivi sopra esposti, il tecnico scrivente, valuta nullo il valore della maggior parte del materiale lapideo giacente.

Può essere attribuito un minimo valore solo a quegli informi che si presentano poco fratturati e con caratteristiche cromatiche discrete (evidenziati in giallo in tabella). In totale, come deducibile dall'allegato 1, ammontano a circa 60,8 m³ equivalenti a circa 164 tonn (la bancata contrassegnata con il numero 139 è stata considerata al 50% del proprio volume in quanto la difettosità presente ne riduce il volume commerciabile).

Considerando il valore minimo prima indicato per quanto riguarda gli informi di questa tipologia di materiale (€ 60,00 a tonnellata), in quanto comunque presentano alcuni difetti, è possibile stimare in circa € 9.840,00 il valore del materiale lapideo commerciabile presente in cava e inventariato.

Per quanto riguarda le attrezzature e gli impianti presenti si propone una doppia valutazione. Nella condizione di voler assegnare un valore per un eventuale vendita con fuoriuscita dalla cava non potrà essere che nullo, viste tutte le considerazioni prima esposte.

Nella condizione invece di voler assegnare un valore pensando ad un suo riutilizzo all'interno della cava è possibile stimare:

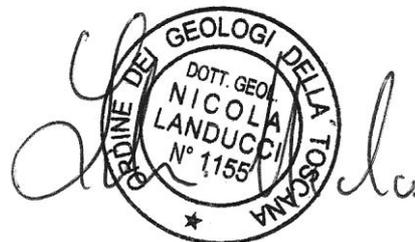
- n°12 ciserne metalliche per stoccaggio acqua vecchie: **€ 2.400,00;**
- n°1 box prefabbricato vandalizzato: **€ 500,00;**
- n°1 escavatore cingolato DAEWOO SOLAR 450 vandalizzato: **€ 5.000,00**

TOTALE: € 17.740,00

Ciò a causa principalmente della natura e dello stato di conservazione dei beni, ma anche a causa dell'ubicazione della cava e dell'insostenibile costo economico di qualsiasi operazione da effettuare sia per la gestione interna alla cava sia per il trasporto verso valle.

27/09/2021

Dott. Geol. Nicola Landucci



RELAZIONE TECNICA IN MERITO ALLA VALUTAZIONE DEL MATERIALE LAPIDEO, DELLE ATTREZZATURE E DEGLI IMPIANTI GIACENTI NELLE CAVE VITTORIA E Crespina, nel Comune di Fivizzano (MS)

ALLEGATO 1

Codice blocco	Dimensioni (m)			Volume (m3)	Qualità merceologica	Note		
AE1	2,00	0,80	0,75	1,20	Venatino	Informe	Difettoso	
AE2	2,30	0,90	0,65	1,35	Venatino	Informe	Poco difettoso	Macchia
AE3	2,40	0,80	0,90	1,73	Venatino	Informe	Difettoso	
AE4	2,20	1,30	0,80	2,29	Venatino	Informe	Poco difettoso	
AE5	1,30	1,90	1,20	2,96	Venatino	Informe	Difettoso	Macchia
AE6	2,80	1,60	1,30	5,82	Venatino	Informe	Difettoso	Tarolo - tarso - macchia
AE7	1,70	1,10	0,80	1,50	Venatino	Informe	Difettoso	
AE8	2,00	1,20	0,60	1,44	Venatino	Informe	Difettoso	
AE9	1,40	0,90	0,50	0,63	Venatino	Informe	Difettoso	
AE10	1,50	0,80	1,10	1,32	Venatino	Informe	Difettoso	
AE11	1,20	2,00	1,10	2,64	Venatino	Informe	Difettoso	
AE12	1,60	1,50	1,70	4,08	Venatino	Informe	Difettoso	
AE13	2,30	0,80	0,80	1,47	Venatino	Informe	Difettoso	
AE14	3,40	1,40	1,30	6,19	Venatino	Informe	Difettoso	
AE15	1,50	1,00	1,00	1,50	Venatino	Informe	Difettoso	
AE16	1,40	1,20	0,80	1,34	Venatino	Informe	Difettoso	
AE17	1,70	0,95	1,25	2,02	Venatino	Informe	Difettoso	
AE18	2,40	1,00	1,60	3,84	Venatino	Informe	Molto difettoso	
AE19	2,30	1,70	0,90	3,52	Venatino	Informe	Difettoso	Tarolo - tarso - macchia
AE20	1,90	1,20	1,10	2,51	Venatino	Informe	Difettoso	
AE21	1,00	1,10	1,80	1,98	Venatino	Informe	Molto difettoso	
AE22	2,40	1,90	1,60	7,30	Venatino	Informe	Molto difettoso	
AE23	1,60	1,10	1,20	2,11	Venatino	Informe	Difettoso	
AE24	2,80	1,50	2,00	8,40	Venatino	Informe	Difettoso	
AE25	1,40	3,00	0,90	3,78	Venatino	Informe	Molto difettoso	Tarolo
AE26	1,80	1,40	1,20	3,02	Venatino	Informe	Difettoso	
AE27	1,80	2,30	1,20	4,97	Venatino	Informe	Difettoso	

AE28	0,90	0,80	1,80	1,30	Venatino	Informe	Difettoso	
AE29	1,00	0,80	2,10	1,68	Venatino	Informe	Molto difettoso	
AE30	2,20	0,90	0,70	1,39	Venatino	Informe	Difettoso	
AE31	2,00	0,70	0,70	0,98	Venatino	Informe	Difettoso	
AE32	1,20	1,00	1,70	2,04	Venatino	Informe	Difettoso	Macchia
AE33	1,50	0,70	2,10	2,21	Venatino	Informe	Molto difettoso	Tarolo - tarso
AE34	2,00	1,00	0,80	1,60	Venatino	Informe	Difettoso	
AE35	1,50	1,50	1,30	2,93	Venatino	Informe	Difettoso	
AE36	2,10	0,80	1,60	2,69	Venatino	Informe	Difettoso	Tarolo
AE37	2,90	1,50	1,10	4,79	Venatino	Informe	Difettoso	
AE38	1,10	2,60	1,00	2,86	Venatino	Informe	Difettoso	
AE39	2,00	2,00	3,00	12,00	Venatino	Informe	Difettoso	
AE40	1,90	0,90	3,40	5,81	Venatino	Informe	Difettoso	
AE41	3,20	1,50	1,30	6,24	Venatino	Informe	Difettoso	
AE42	1,60	1,10	2,80	4,93	Venatino	Informe	Molto difettoso	
AE43	1,70	1,60	3,30	8,98	Venatino	Informe	Difettoso	Macchia
AE44	3,10	1,30	1,40	5,64	Venatino	Informe	Difettoso	
AE45	2,60	2,00	1,70	8,84	Venatino	Informe	Difettoso	
AE46	2,50	1,50	2,30	8,63	Venatino	Informe	Difettoso	
AE47	3,30	1,70	1,80	10,10	Venatino	Informe	Difettoso	
AE48	2,30	0,90	1,70	3,52	Venatino	Informe	Difettoso	
AE49	2,50	1,10	1,50	4,13	Venatino	Informe	Molto difettoso	
AE50	3,00	1,80	1,60	8,64	Venatino	Informe	Difettoso	
AE51	2,00	2,10	1,50	6,30	Venatino	Informe	Molto difettoso	
AE52	2,50	1,60	1,50	6,00	Venatino	Informe	Molto difettoso	
AE53	1,50	2,70	1,50	6,08	Venatino	Informe	Difettoso	
AE54	2,10	1,30	1,40	3,82	Venatino	Informe	Difettoso	
AE55	1,80	1,30	1,70	3,98	Venatino	Informe	Difettoso	
AE56	1,60	1,80	1,20	3,46	Venatino	Informe	Difettoso	
AE57	1,20	1,10	2,20	2,90	Venatino	Informe	Difettoso	
AE58	3,30	1,10	1,50	5,45	Venatino	Informe	Difettoso	
AE59	2,60	1,10	1,90	5,43	Venatino	Informe	Difettoso	
AE60	2,80	1,30	1,60	5,82	Venatino	Informe	Difettoso	
AE61	2,30	1,40	1,70	5,47	Venatino	Informe	Molto difettoso	Macchia
AE62	2,00	2,20	1,70	7,48	Venatino	Informe	Molto difettoso	

AE63	1,60	1,50	2,30	5,52	Venatino	Informe	Molto difettoso	
AE64	1,10	2,10	1,30	3,00	Venatino	Informe	Molto difettoso	
AE65	2,10	2,80	0,50	2,94	Venatino	Informe	Molto difettoso	
AE66	2,00	0,90	2,30	4,14	Venatino	Informe	Poco difettoso	
AE67	1,30	1,70	0,80	1,77	Venatino	Informe	Difettoso	
AE68	2,00	1,40	1,20	3,36	Venatino	Informe	Difettoso	
AE69	1,90	1,30	1,00	2,47	Venatino	Informe	Difettoso	
AE70	1,30	1,55	1,20	2,42	Venatino	Informe	Difettoso	
AE71	1,70	2,30	1,00	3,91	Venatino	Informe	Difettoso	
AE72	2,05	2,30	1,00	4,72	Venatino	Informe	Difettoso	
AE73	1,80	1,70	1,60	4,90	Venatino	Informe	Difettoso	
AE74	2,40	1,30	0,90	2,81	Venatino	Informe	Difettoso	
AE75	1,40	1,50	1,60	3,36	Venatino	Informe	Difettoso	
AE76	1,90	0,80	1,20	1,82	Venatino	Informe	Molto difettoso	
AE77	1,80	0,80	1,10	1,58	Venatino	Informe	Difettoso	
AE78	1,60	0,55	1,10	0,97	Venatino	Informe	Difettoso	
AE79	1,00	0,80	1,20	0,96	Venatino	Informe	Difettoso	
AE80	1,70	0,50	1,30	1,11	Venatino	Informe	Difettoso	
AE81	1,10	0,80	1,50	1,32	Venatino	Informe	Difettoso	
AE82	1,70	0,60	2,50	2,55	Venatino	Informe	Difettoso	
AE83	1,00	1,00	1,60	1,60	Venatino	Informe	Molto difettoso	
AE84	1,40	1,30	1,00	1,82	Venatino	Informe	Difettoso	
AE85	2,10	0,50	1,30	1,37	Venatino	Informe	Poco difettoso	Tarolo - tarso
AE86	2,20	0,70	0,80	1,23	Venatino	Informe	Poco difettoso	
AE87	2,30	0,70	1,30	2,09	Venatino	Informe	Difettoso	
AE88	2,30	0,95	0,90	1,97	Venatino	Informe	Difettoso	Tarolo
AE89	4,00	3,00	3,00	36,00	Venatino	Informe	Difettoso	
AE90	5,00	3,00	2,00	30,00	Venatino	Informe	Difettoso	
AE91	3,00	1,50	2,00	9,00	Venatino	Informe	Non valutabile	
AE92	1,30	1,30	0,90	1,52	Venatino	Informe	Non valutabile	
AE93	3,00	2,00	1,50	9,00	Venatino	Informe	Non valutabile	
AE94	1,50	0,60	0,60	0,54	Venatino	Informe	Non valutabile	
AE95	1,50	0,80	0,60	0,72	Venatino	Informe	Non valutabile	
AE96	1,20	0,80	0,60	0,58	Venatino	Informe	Difettoso	
AE97	1,00	1,10	0,75	0,83	Venatino	Informe	Difettoso	

AE98	1,30	0,90	0,80	0,94	Venatino	Informe	Molto difettoso	
AE99	1,60	0,80	0,60	0,77	Venatino	Informe	Molto difettoso	
AE100	2,00	2,10	2,20	9,24	Venatino	Informe	Poco difettoso	
AE101	1,70	1,20	2,10	4,28	Venatino	Informe	Difettoso	
AE102	3,00	1,30	0,90	3,51	Venatino	Informe	Difettoso	
AE103	1,40	1,10	1,70	2,62	Venatino	Informe	Difettoso	
AE104	1,70	1,40	2,00	4,76	Venatino	Informe	Difettoso	
AE105	4,00	1,50	1,30	7,80	Venatino	Informe	Difettoso	
AE106	1,60	1,50	0,70	1,68	Venatino	Informe	Difettoso	
AE107	1,70	1,40	0,80	1,90	Venatino	Informe	Difettoso	
AE108	1,40	2,00	1,50	4,20	Venatino	Informe	Difettoso	
AE109	2,50	3,30	0,60	4,95	Venatino	Informe	Difettoso	
AE110	2,50	2,00	1,50	7,50	Venatino	Informe	Difettoso	
AE111	1,50	1,00	2,00	3,00	Venatino	Informe	Difettoso	
AE112	1,50	1,50	2,00	4,50	Venatino	Informe	Difettoso	
AE113	1,30	2,10	0,55	1,50	Venatino	Informe	Difettoso	
AE114	0,90	1,40	1,80	2,27	Venatino	Informe	Poco difettoso	Macchia
AE115	2,00	1,40	0,80	2,24	Venatino	Informe	Difettoso	Tarolo
AE116	2,00	1,80	0,80	2,88	Venatino	Informe	Difettoso	
AE117	3,00	1,70	1,20	6,12	Venatino	Informe	Molto difettoso	Tarolo
AE118	2,90	1,70	1,00	4,93	Venatino	Informe	Molto difettoso	
AE119	2,10	1,50	1,20	3,78	Venatino	Informe	Difettoso	
AE120	2,60	1,80	1,70	7,96	Venatino	Informe	Molto difettoso	
AE121	2,30	3,00	1,60	11,04	Venatino	Informe	Difettoso	
AE122	3,00	2,00	1,50	9,00	Venatino	Informe	Difettoso	
AE123	2,00	1,40	1,60	4,48	Venatino	Informe	Difettoso	
AE124	2,00	2,00	2,60	10,40	Venatino	Informe	Difettoso	
AE125	5,00	2,00	1,60	16,00	Venatino	Informe	Difettoso	
AE126	2,10	2,00	2,20	9,24	Venatino	Informe	Difettoso	
AE127	4,20	1,60	1,30	8,74	Venatino	Informe	Difettoso	
AE128	1,80	2,30	1,60	6,62	Venatino	Informe	Molto difettoso	Tarso
AE129	3,00	2,00	1,60	9,60	Venatino	Informe	Difettoso	
AE130	3,00	1,60	1,50	7,20	Venatino	Informe	Difettoso	
AE131	2,40	1,70	1,10	4,49	Venatino	Informe	Difettoso	
AE132	1,50	1,20	1,00	1,80	Venatino	Informe	Poco difettoso	Macchia

AE133	3,10	1,70	1,50	7,91	Venatino	Informe	Difettoso	
AE134	1,60	1,50	2,60	6,24	Venatino	Informe	Difettoso	
AE135	1,10	1,10	2,40	2,90	Venatino	Informe	Difettoso	
AE136	4,00	1,00	1,00	4,00	Venatino	Informe	Difettoso	
AE137	1,90	2,10	2,20	8,78	Venatino	Informe	Difettoso	
AE136bis	0,80	1,30	1,90	1,98	Venatino	Informe	Difettoso	
AE137bis	1,40	1,60	2,10	4,70	Venatino / grigio	Informe	Poco difettoso	
AE138	2,40	2,10	2,90	14,62	Venatino	Informe	Difettoso	
AE139	6,00	3,00	4,00	72,00	Venatino	Bancata	Difettosa	
AE140	6,00	3,00	2,50	45,00	Venatino	Bancata	Difettoso	
AE141	2,00	3,90	2,00	15,60	Venatino	Informe	Difettoso	
AE142	1,80	1,40	1,10	2,77	Venatino	Informe	Difettoso	
AE143	1,60	1,50	2,30	5,52	Venatino	Informe	Difettoso	
AE144	1,00	1,10	1,40	1,54	Venatino	Informe	Poco difettoso	
AE145	1,30	0,80	1,60	1,66	Venatino	Informe	Poco difettoso	
TOTALE				796,02 m3	2.149,25 tonn			

RELAZIONE TECNICA IN MERITO ALLA VALUTAZIONE DEL
MATERIALE LAPIDEO, DELLE ATTREZZATURE E DEGLI
IMPIANTI GIACENTI NELLE CAVE VITTORIA E CRESPINA, NEL
COMUNE DI FIVIZZANO (MS) [REDACTED]
[REDACTED]

ALLEGATO 2

AE1

Dimensioni 2,00×0,80×0,75

Volume:1,20m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE2**

Dimensioni: 2,30×0,90×0,65

Volume: 1,35m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe/ poco difettoso /
macchia

**AE3**

Dimensioni: 2,40×0,80×0,90

Volume: 1,73m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE4**

Dimensioni: 2,20×1,30×0,80

Volume: 2,29m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / poco difettoso



AE5

Dimensioni: 1,30×1,90×1,20

Volume: 2,96m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / macchia

**AE6**

Dimensioni: 2,80×1,60×1,30

Volume: 5,82m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / tarolo - tarso - macchia

**AE7**

Dimensioni: 1,70×1,10×0,80

Volume: 1,50m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE8**

Dimensioni: 2,00×1,20×0,60

Volume: 1,44m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE9

Dimensioni: 1,40×0,90×0,50

Volume: 0,63m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE10

Dimensioni: 1,50×0,80×1,10

Volume: 1,32m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE11

Dimensioni: 1,20×2,00×1,10

Volume: 2,64m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE12

Dimensioni: 1,60×1,50×1,70

Volume: 4,08m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE13

Dimensioni: 2,30×0,80×0,80

Volume: 1,47m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE14**

Dimensioni: 3,40×1,40×1,30

Volume: 6,19m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE15**

Dimensioni: 1,50×1,00×1,00

Volume: 1,50m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE16**

Dimensioni: 1,40×1,20×0,80

Volume: 1,34m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE17

Dimensioni: 1,70×0,95×1,25

Volume: 2,02m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / macchia

**AE18**

Dimensioni: 2,40×1,00×1,60

Volume: 3,84m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso

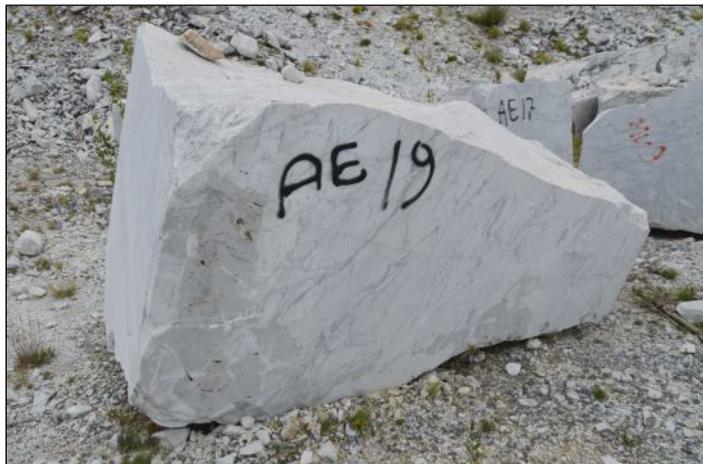
**AE19**

Dimensioni: 2,30×1,70×0,90

Volume: 3,52m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / tarolo - tarso - macchia

**AE20**

Dimensioni: 1,90×1,20×1,10

Volume: 2,51m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / macchia



AE21

Dimensioni: 1,00×1,10×1,80

Volume: 1,98m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso

**AE22**

Dimensioni: 2,40×1,90×1,60

Volume: 7,30m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso

**AE23**

Dimensioni: 1,60×1,10×1,20

Volume: 2,11m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE24**

Dimensioni: 2,80×1,50×2,00

Volume: 8,40m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / dolomia



AE25

Dimensioni: 1,40×3,00×0,90

Volume: 3,78m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso / tarolo

**AE26**

Dimensioni: 1,80×1,40×1,20

Volume: 3,02m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE27**

Dimensioni: 1,80×2,30×1,20

Volume: 4,97m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE28**

Dimensioni: 0,90×0,80×1,80

Volume: 1,30m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE29

*Dimensioni:*1,00×0,80×2,10

Volume: 1,68m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso



AE30

*Dimensioni:*2,20×0,90×0,70

Volume: 1,39m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE31

*Dimensioni:*2,00×0,70×0,70

Volume: 0,98m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE32

*Dimensioni:*1,20×1,00×1,70

Volume: 2,04m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / macchia



AE33

Dimensioni: 1,50×0,70×2,10

Volume: 2,21m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso /
tarolo - tarso

**AE34**

Dimensioni: 2,00×1,00×0,80

Volume: 1,60m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE35**

Dimensioni: 1,50×1,50×1,30

Volume: 2,93m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE36**

Dimensioni: 2,10×0,80×1,60

Volume: 2,69m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / tarolo



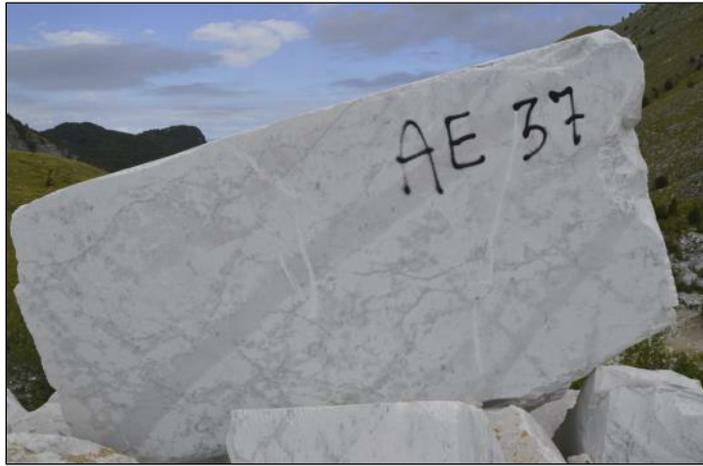
AE37

Dimensioni: 2,90×1,50×1,10

Volume: 4,79m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE38

Dimensioni: 1,10×2,60×1,00

Volume: 2,86m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE39

Dimensioni: 2,00×2,00×3,00

Volume: 12,00m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE40

Dimensioni: 1,90×0,90×3,40

Volume: 5,81m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE41

Dimensioni: 3,20×1,50×1,30

Volume: 6,24m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso

**AE42**

Dimensioni: 1,60×1,10×2,80

Volume: 4,93m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso

**AE43**

Dimensioni: 1,70×1,60×3,30

Volume: 8,98m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / macchia

**AE44**

Dimensioni: 3,10×1,30×1,40

Volume: 5,64m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE45

Dimensioni: 2,60×2,00×1,70

Volume: 8,84m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE46**

Dimensioni: 2,50×1,50×2,30

Volume: 8,63m³

Qualità merceologica: Venato

Note: informe / difettoso

**AE47**

Dimensioni: 3,30×1,70×1,80

Volume: 10,10m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE48**

Dimensioni: 2,30×0,90×1,70

Volume: 3,52m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE49

Dimensioni: 2,50×1,10×1,50

Volume: 4,13m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso

**AE50**

Dimensioni: 3,00×1,80×1,60

Volume: 8,64m³

Qualità merceologica: Venato

Note: informe / difettoso

**AE51**

Dimensioni: 2,00×2,10×1,50

Volume: 6,30m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso

**AE52**

Dimensioni: 2,50×1,60×1,50

Volume: 6,00m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso



AE53

Dimensioni: 1,50×2,70×1,50

Volume: 6,08m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE54**

Dimensioni: 2,10×1,30×1,40

Volume: 3,82m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE55**

Dimensioni: 1,80×1,30×1,70

Volume: 3,98m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE56**

Dimensioni: 1,60×1,80×1,20

Volume: 3,46m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE57

Dimensioni: 1,20×1,10×2,20

Volume: 2,90m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE58

Dimensioni: 3,30×1,10×1,50

Volume: 5,45m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE59

Dimensioni: 2,60×1,10×1,90

Volume: 5,43m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE60

Dimensioni: 2,80×1,30×1,60

Volume: 5,82m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE61

Dimensioni: 2,30×1,40×1,70

Volume: 5,47m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso /
macchia

**AE62**

Dimensioni: 2,00×2,20×1,70

Volume: 7,48m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso

**AE63**

Dimensioni: 1,60×1,50×2,30

Volume: 5,52m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso

**AE64**

Dimensioni: 1,10×2,10×1,30

Volume: 3,00m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso



AE65

Dimensioni: 2,10×2,80×0,50

Volume: 2,94m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso

**AE66**

Dimensioni: 2,00×0,90×2,30

Volume: 4,14m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / poco difettoso

**AE67**

Dimensioni: 1,30×1,70×0,80

Volume: 1,77m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE68**

Dimensioni: 2,00×1,40×1,20

Volume: 3,36m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE69

Dimensioni: 1,90×1,30×1,00

Volume: 2,47m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE70**

Dimensioni: 1,30×1,55×1,20

Volume: 2,42m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE71**

Dimensioni: 1,70×2,30×1,00

Volume: 3,91m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE72**

Dimensioni: 2,05×2,30×1,00

Volume: 4,72m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE73

Dimensioni: 1,80×1,70×1,60

Volume: 4,90m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE74

Dimensioni: 2,40×1,30×0,90

Volume: 2,81m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE75

Dimensioni: 1,40×1,50×1,60

Volume: 3,36m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE76

Dimensioni: 1,90×0,80×1,20

Volume: 1,82m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso



AE77

Dimensioni: 1,80×0,80×1,10

Volume: 1,58m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE78

Dimensioni: 1,60×0,55×1,10

Volume: 0,97m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE79

Dimensioni: 1,00×0,80×1,20

Volume: 0,96m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE80

Dimensioni: 1,70×0,50×1,30

Volume: 1,11m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE81

Dimensioni: 1,10×0,80×1,50

Volume: 1,32m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE82**

Dimensioni: 1,70×0,60×2,50

Volume: 2,55m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / macchia

**AE83**

Dimensioni: 1,00×1,00×1,60

Volume: 1,60m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso

**AE84**

Dimensioni: 1,40×1,30×1,00

Volume: 1,82m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE85

Dimensioni: 2,10×0,50×1,30

Volume: 1,37m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / poco difettoso /
tarolo - tarso

**AE86**

Dimensioni: 2,20×0,70×0,80

Volume: 1,23m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / poco difettoso

**AE87**

Dimensioni: 2,30×0,70×1,30

Volume: 2,09m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE88**

Dimensioni: 2,30×0,95×0,90

Volume: 1,97m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / tarolo



AE89

Dimensioni: 4,00×3,00×3,00

Volume: 36,00m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE90

Dimensioni: 5,00×3,00×2,00

Volume: 30,00m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE91

Dimensioni: 3,00×1,50×2,00

Volume: 9,00m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / non valutabile



AE92

Dimensioni: 1,30×1,30×0,90

Volume: 1,52m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / non valutabile



AE93

Dimensioni: 3,00×2,00×1,50

Volume: 9,00m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / non valutabile



AE94

Dimensioni: 1,50×0,60×0,60

Volume: 0,54m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / non valutabile



AE95

Dimensioni: 1,50×0,80×0,60

Volume: 0,72m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / non valutabile



AE96

Dimensioni: 1,20×0,80×0,60

Volume: 0,58m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / blocco per ancoraggio



AE97

Dimensioni: 1,00×1,10×0,75

Volume: 0,83m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / blocco per ancoraggio



AE98

Dimensioni: 1,30×0,90×0,80

Volume: 0,94m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso / blocco per ancoraggio



AE99

Dimensioni: 1,60×0,80×0,60

Volume: 0,77m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso / blocco per ancoraggio



AE100

Dimensioni: 2,00×2,10×2,20

Volume: 9,24m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / poco difettoso



AE101

Dimensioni: 1,70×1,20×2,10

Volume: 4,28m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE102**

Dimensioni: 3,00×1,30×0,90

Volume: 3,51m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE103**

Dimensioni: 1,40×1,10×1,70

Volume: 2,62m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE104**

Dimensioni: 1,70×1,40×2,00

Volume: 4,76m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE105

Dimensioni: 4,00×1,50×1,30

Volume: 7,80m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE106

Dimensioni: 1,60×1,50×0,70

Volume: 1,68m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE107

Dimensioni: 1,70×1,40×0,80

Volume: 1,90m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE108

Dimensioni: 1,40×2,00×1,50

Volume: 4,20m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE109

Dimensioni: 2,50x3,30x0,60

Volume: 4,95m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE110

Dimensioni: 2,50x2x1,50

Volume: 7,50 m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE111

Dimensioni: 1,50x1x2

Volume: 3 m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso



AE112

Dimensioni: 1,50x1,50x2

Volume: 4,5 m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso



AE113

Dimensioni: 1,30×2,10×0,55

Volume: 1,50m³

Qualità merceologica: Venato

Note: informe / difettoso / macchia

**AE114**

Dimensioni: 0,90×1,40×1,80

Volume: 2,27m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / poco difettoso / macchia

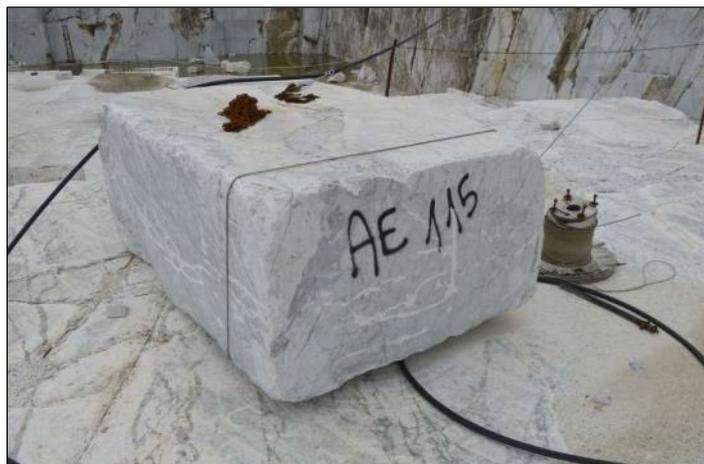
**AE115**

Dimensioni: 2,00×1,40×0,80

Volume: 2,24m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / tarolo / macchia

**AE116**

Dimensioni: 2,00×1,80×0,80

Volume: 2,88m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE117

Dimensioni: 3,00×1,70×1,20

Volume: 6,12m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso / tarolo



AE118

Dimensioni: 2,90×1,70×1,00

Volume: 4,93m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso / macchia



AE119

Dimensioni: 2,10×1,50×1,20

Volume: 3,78m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / macchia



AE120

Dimensioni: 2,60×1,80×1,70

Volume: 7,96m³

Qualità merceologica: Venato

Note: informe / molto difettoso



AE121

Dimensioni: 2,30×3,00×1,60

Volume: 11,04m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE122**

Dimensioni: 3,00×2,00×1,50

Volume: 9,00m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE123**

Dimensioni: 2,00×1,40×1,60

Volume: 4,48m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE124**

Dimensioni: 2,00×2,00×2,60

Volume: 10,40m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / macchia



AE125

Dimensioni: 5,00×2,00×1,60

Volume: 16,00m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE126**

Dimensioni: 2,10×2,00×2,20

Volume: 9,24m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE127**

Dimensioni: 4,20×1,60×1,30

Volume: 8,74m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE128**

Dimensioni: 1,80×2,30×1,60

Volume: 6,62m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / molto difettoso / tarso



AE129

Dimensioni: 3,00×2,00×1,60

Volume: 9,60m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE130**

Dimensioni: 3,00×1,60×1,50

Volume: 7,20m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / tarso

**AE131**

Dimensioni: 2,40×1,70×1,10

Volume: 4,49m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE132**

Dimensioni: 1,50×1,20×1,00

Volume: 1,80m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / poco difettoso /
macchia



AE133

Dimensioni: 3,10×1,70×1,50

Volume: 7,91m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE134**

Dimensioni: 1,60×1,50×2,60

Volume: 6,24m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso

**AE135**

Dimensioni: 1,10×1,10×2,40

Volume: 2,90m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / tarso

**AE136**

Dimensioni: 4,00×1,00×1,00

Volume: 4,00m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE136bis

Dimensioni: 0,80×1,30×1,90

Volume: 1,98m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE137

Dimensioni: 1,90×2,10×2,20

Volume: 8,78m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso / tarso



AE137bis

Dimensioni: 1,40×1,60×2,10

Volume: 4,70m³

Qualità merceologica: Venatino /
grigio

Note: informe / poco difettoso



AE138

Dimensioni: 2,40×2,10×2,90

Volume: 14,62 m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE139

Dimensioni: 6,00×3,00×4,00

Volume: 72,00m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: bancata / difettosa



AE140

Dimensioni: 6,00×3,00×2,50

Volume: 45,00m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: bancata / non valutabile



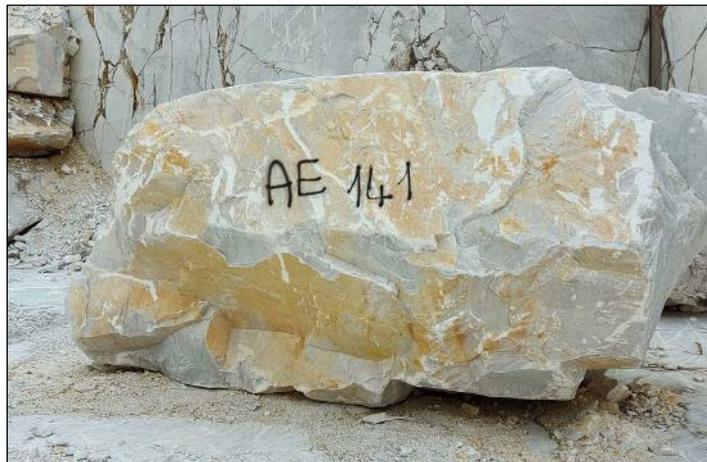
AE141

Dimensioni: 2,00×3,90×2,00

Volume: 15,60m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



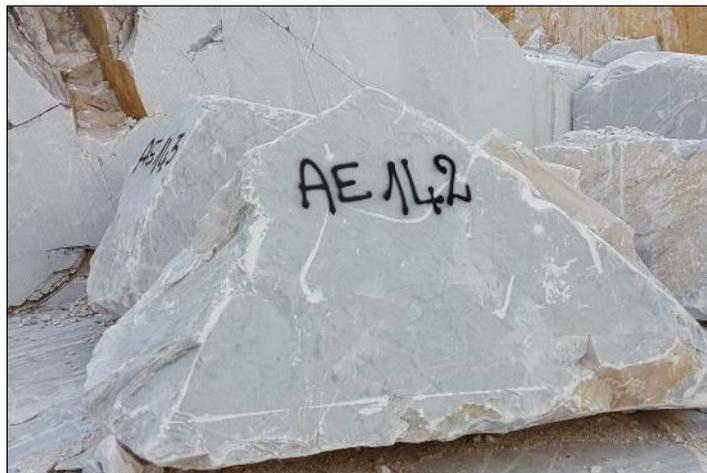
AE142

Dimensioni: 1,80×1,40×1,10

Volume: 2,77m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



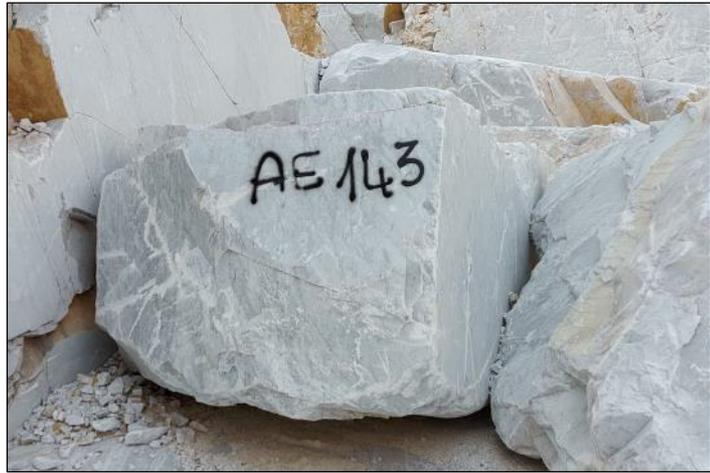
AE143

Dimensioni: 1,60×1,50×2,30

Volume: 5,52m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / difettoso



AE144

Dimensioni: 1,00×1,10×1,40

Volume: 1,54m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / poco difettoso



AE145

Dimensioni: 1,30×0,80×1,60

Volume: 1,66m³

Qualità merceologica: Venatino

Note: informe / poco difettoso



