

Carrara, 24/07/2025

Premessa

Il presente documento è stato redatto al fine di illustrare il sistema di tracciabilità dichiarato e utilizzato per il materiale proveniente dalle cave contenute nella “Relazione cave – fornitura Tout venant” allegata alla dichiarazione di conformità prot. 1 rev1 – 2025 di S. Colombano come richiesto dal parere ARPAL prot.n.20268 del 01/07/2025 reso ai sensi del D.L. n.153 del 17/10/2024, art. 5, in riferimento al “PIANO GESTIONE MATERIALI DI RECUPERO E RIUTILIZZO” approvato e trasmesso dall’Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Occidentale.

A completamento della documentazione, si allega il nuovo elenco delle cave, aggiornato ed epurato dai refusi presenti nella versione precedente. In particolare, sono stati rimossi i riferimenti a depositi e ad altre voci non pertinenti, riconducibili a codici interni del software utilizzato per la tracciabilità dei materiali, ma non afferenti a siti di cava rilevanti ai fini della fornitura.

Sistema di tracciabilità

La fornitura viene monitorata attraverso un sistema hardware / software centralizzato e accessibile da remoto per la tracciabilità del materiale dalla singola cava o deposito di provenienza fino alle banchine del porto di Marina di Carrara. In particolare restituisce informazioni riguardo le quantità caricate, il tipo di prodotto, l’intestatario e la targa del vettore, garantendo connessione immediata al DDT di riferimento. Nel seguito vengono riportati il link alla piattaforma e le relative credenziali d’accesso:

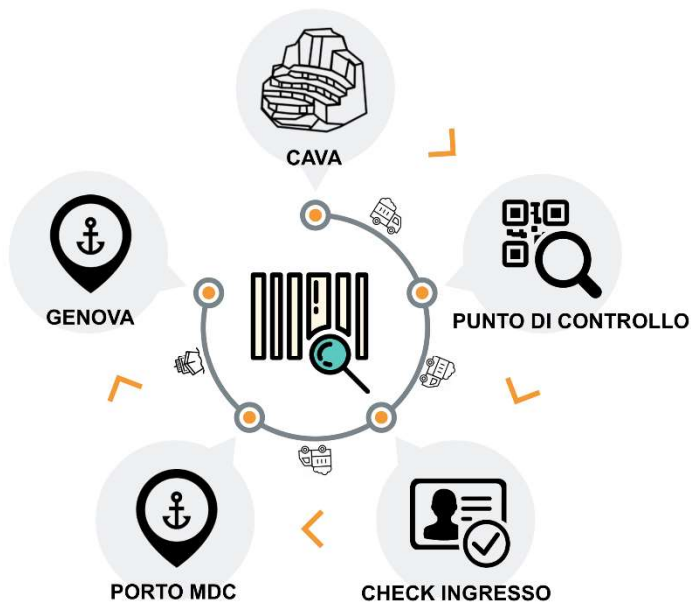
<https://sancolombano.gtclient.eu/Login/>

User: pergenovabw

Psw: PerGenovaBw23

Le funzionalità implementate, testate e validate nell’ambito della fornitura eseguita per la piattaforma di Vado Ligure e per il ribaltamento a mare Fincantieri, permettono l’emissione del Documento di Trasporto – DDT con la generazione di un codice a barre univo e tracciabile, il tutto integrato con il sistema di pesatura e riconoscimento dei mezzi già esistente a Carrara, e implementato nei depositi della cave di Equi terme (Cattani Lisciata) e Beverino (Cava Livelli) in cui non erano già presenti pese.

Di seguito il riepilogo delle operazioni e delle modalità di monitoraggio:



- Il materiale viene caricato sui camion nei piazzali di cava o nei depositi;
- Il trasportatore riceve un documento di trasporto precompilato identificativo della cava di provenienza nel quale viene riportata la targa del mezzo. Il documento è dotato di un codice a barre univoco.
- Il trasportatore incaricato arriva fino al primo punto di controllo dove, tramite procedura consolidata, viene effettuata la registrazione della targa, la lettura del codice a barre;
- Il trasportatore, al quale adesso è correttamente affidato il documento di trasporto definitivo, raggiunge il Porto di Marina di Carrara percorrendo la Strada dei

Marmi;

- Una volta raggiunto il Porto, sfruttando un totem apposito installato da San Colombano, avviene la lettura del codice a barre e l'aggiornamento in cloud della documentazione inerente al trasporto effettuato.

I benefici, ottenuti implementando questa catena virtuosa, si evidenziano nei seguenti passaggi:

- Tracciabilità garantita del materiale;
- Certificazione della provenienza dalle sole cave autorizzate e accesso impedito ai trasportatori non autorizzati;
- Verifica stato avanzamento produzione.

La modalità scelta per il conferimento è quella combinata multimodale terra-mare così come schematicamente riassunta nella figura. Tale modalità consente di ridurre l'impatto sulla viabilità locale in ingresso e in uscita dai porti di Marina di Carrara e Genova nonché sulla rete autostradale in ingresso alla Città di Genova.

Il materiale proveniente dalla cava viene prima caricato, con l'ausilio di appositi escavatori, sopra i camion che effettueranno la spola dalle cave e il porto di Marina di Carrara e successivamente stoccato in apposite aree dedicate, a disposizione della Società San Colombano, in attesa di essere caricato sulle navi dirette al porto di Genova.

I DDT relativi alla fornitura sono raccolti in banchina inviati a PGBW che esegue un controllo incrociato con file Excel di riepilogo scaricato dalla piattaforma.

Allegati

- Elenco cave aggiornato
- Copia Autorizzazioni

SAN COLOMBANO
COSTRUZIONI S.P.A.
Il Presidente del C.d.A.
Edoardo Vernazza

Allegato Elenco Cave – Aggiornamento 24/07/2025

Segue l'elenco aggiornato delle cave, dal quale sono stati rimossi i refusi presenti nella versione precedente. In particolare, sono stati eliminati i riferimenti a depositi o ad altre voci non pertinenti, generati dai codici interni del software utilizzato per la tracciatura dei materiali. Tali elementi, pur figurando nel documento, non riguardano le cave oggetto di fornitura. L'esclusione è stata effettuata sulla base delle colonne "Utilizzate" e "Utilizzabili", che evidenziano la reale operatività dei siti ai fini dell'approvvigionamento.

	TIPOLOGIA	Note	UTILIZZATE	UTILIZZABILI
10 - Calacata	CAVA		X	X
100 - Bocca Canalgrande	CAVA			
1001 - Piastrone - MASSA	CAVA	Massa - M-32		
1002 - DE ANGELIS - MASSA	CAVA			X
102 - Calocara A	CAVA		X	X
103 - Calocara B	CAVA			X
105 - Calocara C	CAVA			X
106 - Carpevola B	CAVA			
107 - Finocchiosa	CAVA			
110 - Finestra	CAVA			
113 - Vara Bassa	CAVA			
115 - Vara Alta	CAVA			
117 - PONTI DI VARA B	CAVA			
118 - Vara	CAVA			
120 - Belgia C	CAVA		X	X
121 - Novella A	CAVA	Vedi nota	X	
123 - Belgia Bassa	CAVA			
127 - Buca del Faggiano	CAVA			
128 - Seccagna B	CAVA			
13 - Pescina A	CAVA			
131 - Campanella	CAVA			
132 - Pirinea	CAVA			
133 - Tacca-Ciocca Poggio Pennola	CAVA		X	X
136 - Ortensia	CAVA			
138 - Ravalunga	CAVA			X
139 - Pizzagallo A	CAVA			
140 - Tagliatella	CAVA			
142 - Pizzagallo B	CAVA			
147 - Querciola	CAVA			
148 - Cima Campanili	CAVA		X	X
150 - Fossaficola A	CAVA		X	X
152 - Vetticcicaio Alto	CAVA			X
153 - Fossaficola B	CAVA			X
155 - Fossacava	CAVA			
156 - Fosso Cardellino A	CAVA			
158 - Trugiano - Olmo	CAVA			
159 - Fosso Cardellino C	CAVA			

16 - Crestola	CAVA			
161 - Venedretta C	CAVA			X
162 - Calagio	CAVA		X	X
163 - Scalocchiella	CAVA			
164 - Novella B	CAVA			
166 - Cancelli Gioia	CAVA			
167 - Venedretta A	CAVA			X
168 - Cima Gioia	CAVA			X
169 - Gioia	CAVA			
17 - Ruggetta A	CAVA		X	X
171 - Gioia Cancelli	CAVA			X
172 - Pianello Gioia	CAVA			X
173 - Gioia Piastrone	CAVA		X	X
175 - La Piana A	CAVA		X	X
176 - LA PIANA C	CAVA			
177 - Artana B	CAVA			
179 - Piastrone	CAVA			
181 - Fossa Combratta	CAVA			
187 - Ruggetta B	CAVA			
188 - Peghini	CAVA			
190 - Fossaficola C	CAVA			X
2 - Boccanaglia "A"	CAVA			
200 - DEPOSITO MARMI D.A.S.	non attinente			
21 - Lorano II	CAVA			
210 - NARBOR	non attinente			
211 - DEPOSITO ANDREANI	non attinente			
212 - PONTI DI VARA BONIFICA	non attinente			
22 - Lorano I	CAVA		X	X
220 - PROVENIENZA / MASSA	non attinente			
24 - Vasaro II	CAVA			
25 - Canalbianco A	CAVA			
26 - Fossa del Lupo	CAVA			
300 - OMIA FRANTOIO	non attinente			
301 - MOSCATELLI DEPOSITO	non attinente			
302 - FAGGIANI DEPOSITO	non attinente			
303 - Ravaneto Calocara	non attinente			
35 - Grandonesa	CAVA			
36 - Rutola A	CAVA			
37 - Fossagrande	CAVA		X	X
39 - Fossa degli Angeli	CAVA			
40 - La Facciata	CAVA		X	X
41 - Colle stretto	CAVA			
42 - Amministrazione	CAVA			
46 - Polvaccio	CAVA			
5 - Piastriccioni "B"	CAVA			

50 - Battaglino A	CAVA			
501 - Ramagini Raffaele	non attinente			
502 - Nicodemi Cristian	non attinente			
503 - Nicodemi Silvano	non attinente			
504 - Vamar	non attinente			
505 - Monfroni	non attinente			
506 - DEPOSITO FRANCHI	non attinente			
52 - Tecchione	CAVA			
55 - Torrione	CAVA			X
56 - Battaglino C	CAVA			
58 - Crestola C	CAVA			
6 - Piastriccioni "C"	CAVA			
60 - Mandria	CAVA			
61 - Valpulita	CAVA			
64 - La Madonna B	CAVA			X
65 - Zampone	CAVA			
66 - Poggio Silvestro A	CAVA		X	X
67 - Bettogli Zona Mossa	CAVA		X	X
678 - S.G.F. SCULTURA	non attinente			
68 - Bettogli B	CAVA			
7 - Boccanaglia B	CAVA			
70 - Bettogli A	CAVA		X	X
71 - Fossalunga	CAVA			
73 - Fiordichiara A	CAVA		X	X
75 - Ciresuola A	CAVA			X
76 - Fiordichiara B	CAVA			
777 - MATERIALE LAVOR.	non attinente			
78 - Tagliata Alta	CAVA		X	X
79 - Carbonera B	CAVA		X	X
80 - Ciresuola	CAVA			
81 - Ciresuola C	CAVA		X	X
83 - Canalgrande Alto	CAVA			
84 - Galleria Ravaccione	CAVA			
85 - Fantiscritti A	CAVA			
87 - Galleria Fantiscritti	CAVA			
88 - Verdichiara	CAVA			
888 - VARIE	non attinente			
89 - Strinato B	CAVA		X	X
9 - Pratazzollo B	CAVA			
91 - Cima Valbona	CAVA			
92 - Fantiscritti B	CAVA		X	X
94 - Valbona	CAVA			
95 - Canalgrande B	CAVA		X	X
96 - Canalgrande A	CAVA			
99 - Scaloni B	CAVA			

992 - Cava Cattani Lisciata – Equi	CAVA		X	X
993 - Cava Livelli - Beverino (SP)	CAVA		X	X
Deposito FireFox SRL	non attinente			
Granulati Carrara	non attinente			
Deposito Job	non attinente			
Deposito Edilcementi	non attinente			
Prodotto Vagliato Poggi	non attinente			
DEPOSITO MIGRA	non attinente			
999 - DEPOSITO C.M.W.	deposito			X
Deposito Ponti di Vara	non attinente			
			26	

Al fine di garantire i quantitativi richiesti, l'individuazione delle cave contrassegnate come "Utilizzabili" potrà essere estesa, selezionando ulteriori voci presenti nel medesimo elenco. Resta inteso che, prima dell'avvio di ogni fornitura, verrà trasmessa copia dell'autorizzazione relativa al sito prescelto.

Nota Cava 121

Il materiale preso dalla cava dal momento della scadenza dell'autorizzazione estrattiva dal 14/04/2025 al 20/05/2025 per complessive tonnellate 1.011,42, sono state vendute dalla cava in quanto estratte precedentemente e disponibili nella cava, dal 20/05 è sospesa la fornitura.