



- LEGENDA**
- - - - - Limite area in disponibilita'
  - — — — — Dividendi catastali
  - 1** - - - - - Traccia di sezione
  - 512.5 Quota media di riferimento (tolleranza +/- 1m)
  - — — — — **LT** Profilo e livelli cantieri sotterranei
  - **P0..P8** Piani lavoro cantieri a cielo aperto
  - - - - - Profili ricostruiti di cava sepolta
  - — — — — Basto rovescio

Quota riferimento Livelli in coltivazione

Cantiere a cielo aperto
P0 = 454.0 m (+/- 1m)
P1 = 457.0 m (+/- 1m)
P2 = 460.0 m (+/- 1m)
P3 = 464.0 m (+/- 1m)
P4 = 472.0 m (+/- 1m)
P5 = 476.0 m (+/- 1m)
P6 = 533.0 m (+/- 1m)
P7 = 538.0 m (+/- 1m)
P8 = 542.0 m (+/- 1m)

Quota medie di riferimenti Livelli in sotterraneo

Cantiere Sotterraneo Ovest	Cantiere Sotterraneo EST	Cantiere Sotterraneo Collegamento Ovest-Est
LT <sub>o</sub> = 480-482.5 m	LT <sub>e</sub> = 460 - 461.5 m	LT <sub>c</sub> = 462.5 - 465.5 m
L-1 = LT <sub>o</sub> - (3.5 m +/- 0.3)	L-4e = LT <sub>e</sub> - (3.0 m +/- 0.3)	L-5c = LT <sub>c</sub> - (6.0 m +/- 0.3)
L-2 = L-1 - (3.5 m +/- 0.3)		
L-3 = L-2 - (7.0 m +/- 0.3)		
L-4o = L-3 - (3.3 m +/- 0.3)		

dove: **LT** Livello Tracciamento (quota puntuale funzione del rateo di ascesa della macchina da galleria)

- ▨ Tolleranza sulla posizione dei Cantieri Sotterranei funzione della situazione strutturale riscontrata
- ▨ Tolleranza di posizione/dimensione degli elementi di sostegno funzione della situazione strutturale riscontrata
- ▨ **D** Area di gestione detrito
- **E.A.** Edifici Aziendali
- **C.E.** Cabina Elettrica
- **G** Gasolio

Schema operativo delle lavorazioni galleria Est

Tracciamento	5.5 / 5.8 m
LT <sub>e</sub>	
L-5c	6.0 +/- 0.3

dove: **LT** Livello Tracciamento (quota puntuale funzione del rateo di ascesa della macchina da galleria)

**COMUNE DI CARRARA**

PROVINCIA DI MASSA CARRARA

**VARIANTE AL PIANO DI COLTIVAZIONE DELLA CAVA DENOMINATA "FOSSO CARDELLINO C" N. 159**

ESERCENTE:		TITOLO:	
Beran s.r.l.		<b>PLANIMETRIA DI PROGETTO (fase finale)</b>	
B			
A			
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DIS.
IL TECNICO:		SCALA:	TAV. N.
Dott. Ing. MASSIMO GARDENATO ingegnere minerario		1:500	<b>V3B Sost</b>
		DATA:	REV.
		SETTEMBRE 2023	0
		FILE:	
		PlanProg_Base fn_1_Ver_23	

**ROC**  
rock engineering & environmental assessment