



PROGETTO DI COLTIVAZIONE DELLA CAVA “COLUBRAIA FORMIGNACOLA” (VAGLI DI SOTTO)

INTEGRAZIONI TECNICHE RICHIESTE DA UFFICI ASL 1 U.O INGEGNERIA MINERARIA DI CARRARA

CORREZIONI DI REFUSI E VARIAZIONI NON SIGNIFICATIVE NELLA PROGETTAZIONE TECNICA DEL CANTIERE CENTRALE AUTORIZZATO E DELLE COLTIVAZIONI IN GALLERIA DELLA CAVA “COLUBRAIA FORMIGNACOLA”

Agosto 2021

DICHIARAZIONE DI MODIFICHE E CORREZIONI NELLE TAVOLE INTEGRATIVE – MARZO 2021

A seguito di sopralluoghi e di pareri richiesti in sede di sopralluoghi avvenuti da parte del personale della U.O. Ingegneria Mineraria ASL 1 CARRARA , si presentano le seguenti correzioni e integrazioni di errori in intestazione delle Cartografie presentate in sede di “Integrazioni “ del marzo 2021 per le fasi di coltivazioni di progetto presentate nel contesto delle escavazioni a cielo nel perimetro autorizzato attuale della Cava Colubraia Formignacola , oltre che alle coltivazioni di progetto della nuova galleria a prosecuzione futura delle coltivazioni attuali, consistente in scavo di altezza massima 5,80 + 3,0 metri a partire dalla quota 1171,50 m. di livello di base e m. 1180,50 di livello di tetto .

In sede di sopralluoghi tecnici sono stati rilevati errori materiali nell’intestazione delle Tavole delle Fasi , che in questa sede si pongono a correzione .

- Sono invertite e poste in posizione corretta le didascalie della PRIMA FASE E DELLA SECONDA FASE PLANIMETRICA DELLE LAVORAZIONI
- E’ IMPOSTATA UNA MODIFICA NON SOSTANZIALE , CON LIEVE INCREMENTO DELLE LAVORAZIONI

Oltre a queste correzioni, e’ stato richiesto dagli uffici competenti di rendere completa l’escavazione della galleria di progetto descritta INTERAMENTE NELLA PRIMA FASE DEI LAVORI , giungendo a coltivazione complessiva di una parte laterale verso sud , sempre su quote 1171,50-1180,50 . La coltivazione complessiva della galleria cui le sezioni illustrative rimangono a riferimento , sara’ quindi da ascrivere alla prima fase dei Lavori prevista dal progetto presentato.

SPECIFICAZIONE SULLE VOLUMETRIE COLTIVABILI IN PRIMA FASE ESECUTIVA IN SOTTERRANEO

La specificazione delle volumetrie aggiuntive che si andranno a realizzare con la modifica ed incremento degli scavi in galleria centrale di quote 1171,50-1180,50 , con larghezza m. 8,0 , saranno su prolungamento verso SSE di m. 15, pari ad una volumetria di mc.1080 . Questa coltivazione di incremento in galleria andrà ad aggiungersi alla volumetria complessiva delle gallerie controbanco di mc. 1655 e lungo banco di mc. 3600 previste progettualmente, per quindi un totale complessivo di mc. 5255 + 1080 = **mc. 6335** con stima di resa invariata al 30-35% e quindi con volumetria netta di mc. 2060.

QUESTE COLTIVAZIONI , COSTITUENTI UNA VOLUMETRIA SOSTANZIALMENTE NON SIGNIFICATIVA E DI COMPLETAMENTO DELLE LAVORAZIONI , SARANNO DETTRATE DALLE VOLUMETRIE DELLA SECONDA FASE DI ESTRAZIONI. DATA INOLTRE L'AFFERMAZIONE PROGETTUALE :

IL COMPLESSIVO DELLE ESCAVAZIONI E' DI SEGUITO RIASSUNTO IN MC. 72.050 (36.025 mc. per Fase)

- La Volumetria di Prima Fase esecutiva sara' di mc. $36.025 + 1080 = 37.105$ mc.
- La volumetria della Seconda Fase esecutiva sara' di mc. $36.025 - 1080 =$ mc. 34.945 mc.

RIASSUNTO DELLA MODIFICA VOLUMETRICA NON SIGNIFICATIVA

Fase 5 (Sbassi conclusivi del cielo aperto) - Esecuzione di ulteriore sbasso di m. 3,00 rispetto alla quota finale di m.1168,50 nella parte della cava a cielo aperto più prossima ai settori più fratturati e verso la Tambura, La volumetria finale della fase sara' pari a circa un perimetro di mq $20 \times 20 =$ mq. 400 x sbasso di variante m. 9,00 = **mc. 3600** ,con incremento di mc. $20 \times 20 \times 3 =$ mc. 1200, con quota finale m. 1165,50 ed esaurimento delle coltivazioni a cielo aperto. SI RIASSUMONO IN UNA NUOVA TABELLA LE VOLUMETRIE MODIFICATE DELLA PRIMA FASE DI LAVORAZIONI DI PROGETTO A SEGUITO DI QUESTE INTEGRAZIONI E CORREZIONI.

<i>Fase Operativa</i>	<i>Volumi lordi mc</i>	<i>Volumi netti (Mc.) / resa al monte</i>	<i>Volumi netti (tonnellate)</i>
<i>Fase 1</i>	<i>5850</i>	<i>1755 / 30%</i>	<i>4825</i>
<i>Fase 2</i>	<i>1670</i>	<i>460 / 25-30%</i>	<i>1265</i>
<i>Fase 3-4 Gallerie</i>	<i>5225</i>	<i>1700 / 30-35%</i>	<i>4700</i>
<i>Fase 5</i>	<i>3600</i>	<i>1080 / 30%</i>	<i>2970</i>
<i>Totale</i>	<i>16.345</i>	<i>4900</i>	<i>13.485</i>

Volumetrie Progettuali originarie di Prima Fase (2020)

Fase Operativa	Volumi lordi mc.	Volumi Netti mc e resa al monte	Volumi netti (tonnellate)
Fase 1 (sbassi m 1165,50)	5850	1755 30%	4825
Fase 2 (sbassi in perimetro SCIA)	1670	460 25-30%	1265
Fase 3-4 (Gallerie)	1655+3600+1080 6335 mc.	2060 30-35%	5665
Fase 5 (sbassi m. 1165,50)	3600	1080 30%	2970
Totale	17.455	5355	14.725

Modifica delle Volumetrie di coltivazione di prima fase (Agosto 2021)

CONCLUSIONI

LA PRESENTE MODIFICA PROGETTUALE RICHIESTA IN SEDE DI VALUTAZIONI TECNICHE DEGLI UFFICI COMPETENTI LA SICUREZZA E SALUTE LUOGHI DI LAVORO, INSISTENTE SU UNA VOLUMETRIA NON SIGNIFICATIVA (**mc. 1080 su 72.050 , pari al 1,50% della volumetria progettuale**) .

E' DA CONSIDERARSI MODIFICATIVA MA IN MODO NON SIGNIFICATIVO ANCHE DELLE RELAZIONI VOLUMETRICHE ILLUSTRATIVE DEI DOCUMENTI SEGUENTI :

- Gestione delle Acque Meteoriche Dilavanti
- Gestione dei Detriti di Estrazione
- Valutazione di Impatto Ambientale
- Documentazione di Valutazione Paesaggistica

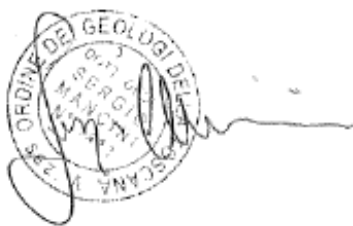
TALE MODIFICA PROGETTUALE , ESIBITA NELLA MODIFICA DELLE TAVOLE INTEGRATIVE DEL MARZO 2021 , NON APPARE QUINDI COMPORTARE MODIFICA NELL'APPARATO PROGETTUALE COMPLESSIVO PRESENTATO.

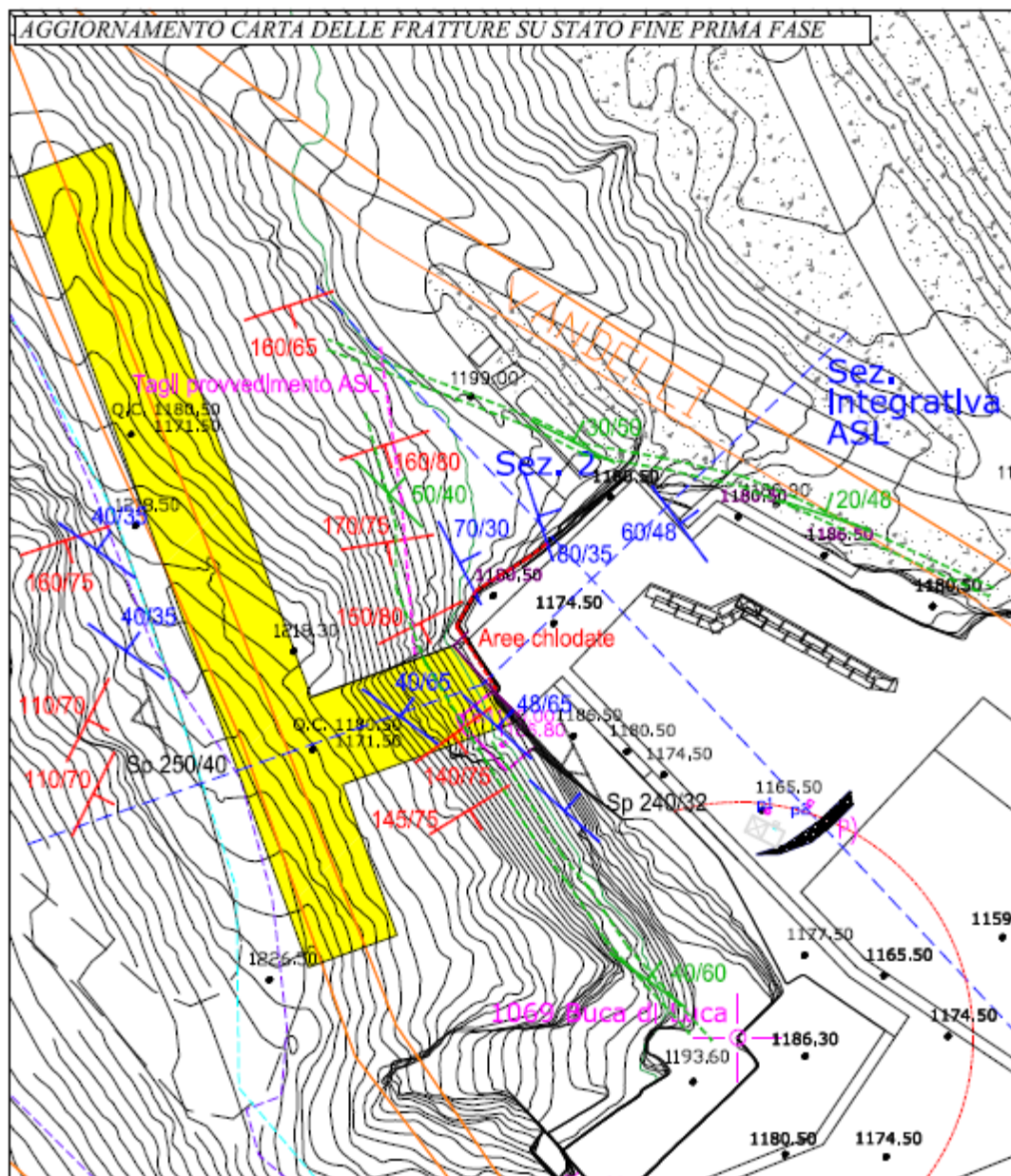
ONYMAR QUARRIES , Massa , Agosto 2021.



Il Tecnico

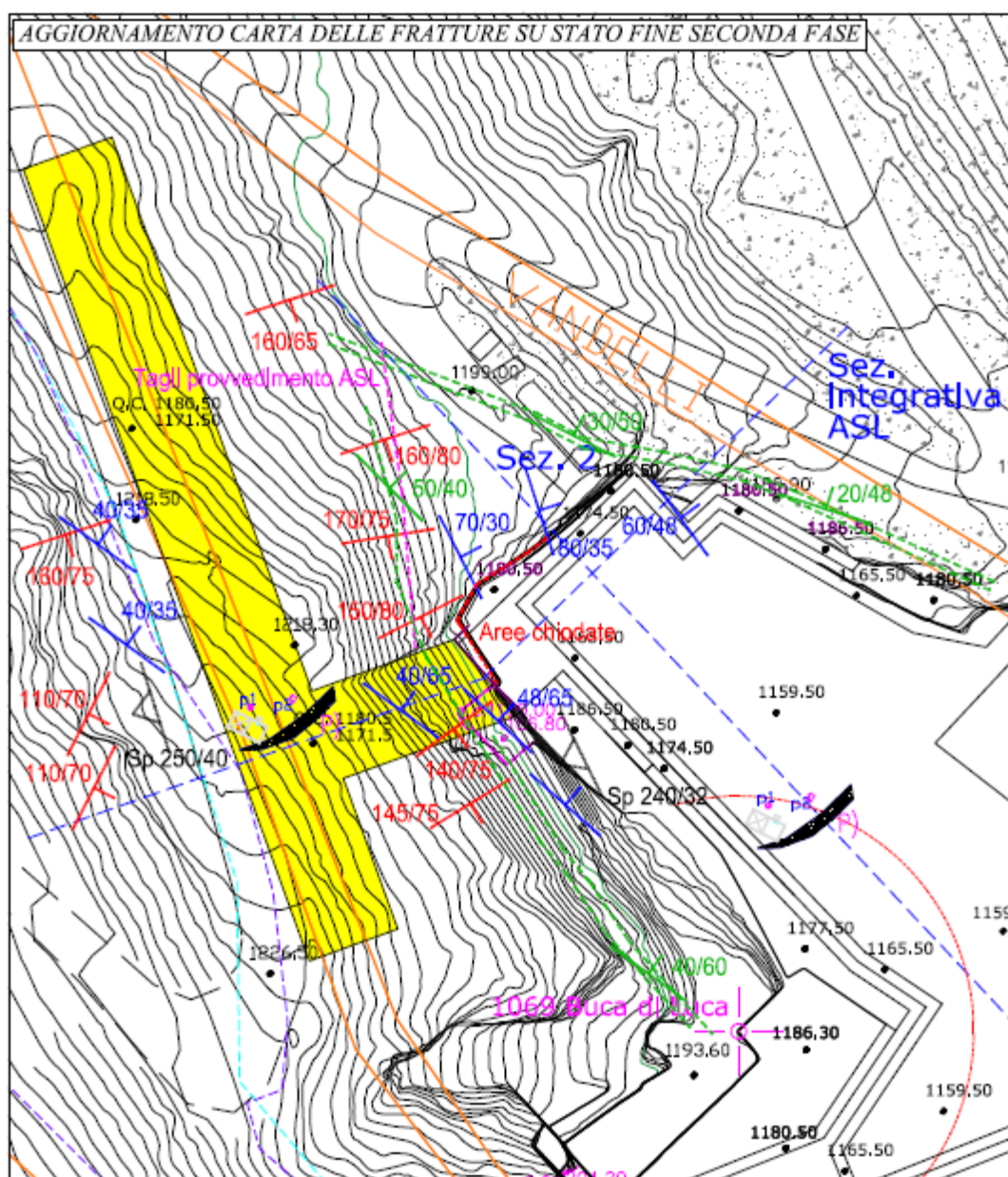
Geol. Sergio Mancini , tel. 345 1646179 – manser@pec.buffetti.it





STRALCIO DELLA PLANIMETRIA DI PRIMA FASE MODIFICATA E CORRETTA

(MODIFICA E AGGIUNTA VOLUMI DI MC. 1080 E CORREZIONE DI INTESTAZIONE)



STRALCIO DELLA PLANIMETRIA DI PRIMA FASE MODIFICATA E CORRETTA

(INVARIATA RISPETTO ALLA PROGETTAZIONE INTEGRATIVA DEL MARZO 2021, CON CORREZIONE
INTESTAZIONE)