



**CAVA “MONTE TONDO”
LOC. BORGO RIVOLA
COMUNI DI RIOLO TERME E CASOLA VALSENIO (RA)**

**DESCRIZIONE TECNICA E LOCALIZZAZIONE DEGLI
IMPIANTI DI LAVORAZIONE E TRASFORMAZIONE**

CENNI SULL’ATTIVITA’ DI CAVA

Monte Tondo è una cava di monte a mezza costa, coltivata a cielo aperto a gradoni e platee discendenti in cui l’abbattimento delle bancate avviene con il metodo della perforazione e brillamento.

L’approntamento dei fori da mina, del diametro di 95 mm, realizzati con maglia di perforazione e geometria predefinita, viene eseguito con macchina idraulica; gli stessi vengono caricati con esplosivi industriali con innesco con miccia detonante e detonatore elettrico fuori foro e fatti brillare seguendo una procedura di sparo regolamentata da apposito ordine di servizio.

In seguito, dopo il disgaggio (rimozione) di eventuali porzioni di roccia che non si sono distaccate completamente dal fronte, effettuato con escavatore cingolato con benna, si procede, con la stessa macchina, alla movimentazione del materiale verso i gradoni inferiori fino ai piazzali di carico e di carreggio di q. 220 e/o q. 265.

Il materiale così ottenuto, lo smarino viene ridotto di dimensione portandolo alla pezzatura massima di circa 600 mm con l’ausilio di un martellone idraulico montato su un secondo escavatore cingolato e caricato con escavatore o pala gommata su dumper, per essere conferito agli impianti di frantumazione.

Il materiale caricato su dumper nel piazzale di q. 220 viene trasportato e scaricato nel fornello di gettito di q. 265 per poi essere ripreso, con pala gommata, alla base dello stesso all’interno di un breve tratto di galleria posta nei pressi degli impianti di frantumazione, mentre quello caricato su dumper nel piazzale di base di q. 220, viene trasportato, transitando lungo una seconda galleria di collegamento, e scaricato direttamente in prossimità degli impianti.

IMPIANTI DI FRANTUMAZIONE

Gli impianti di frantumazione sono ubicati al livello di q. 220, nell’area definita di servizio, posta in zona dislocata rispetto a quella strettamente di cava dove avvengono tutte le attività di escavazione e sono costituiti da un frantoio mobile a mascelle, che effettua la frantumazione primaria portando il materiale ad una dimensione massima di 200 mm e, a seguire, da un frantumatore fisso a doppio rotore, che effettua la frantumazione secondaria, riducendo il materiale alla dimensione finale di 0/60 mm, idonea per le successive lavorazioni per la produzione di lastre in cartongesso e intonaci premiscelati a base gesso effettuate nel vicino stabilimento di Casola Valsenio.

Saint-Gobain Italia S.p.A.

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Saint-Gobain Produits pour la Construction S.A.S.
Via Giovanni Bensi, 8
20152 Milano - Italia
Tel. +39 02 611151

Codice Fiscale e P. IVA 08312170155
sg.ppc@legalmail.it
Registro Imprese Milano Monza
Brianza Lodi n. 08312170155
R.E.A. MI - 1212939
Capitale sociale € 77.305.082,40

www.saint-gobain.it
www.sg-lifeupgrade.it

Frantumazione primaria

Viene effettuata impiegando il frantoio mobile Kleemann Mobicat mod. Evo MC 110 Z di tipo automatico, controllabile da remoto dall'operatore alla guida della pala gommata addetta alla sua alimentazione che è costituito da:

- una tramoggia di carico con una capacità di alimentazione fino a un massimo di 300 ton/ora;
- un canale di alimentazione vibrante;
- un vaglio sgrossatore vibrante Grizzly;
- una unità di frantumazione a mascelle con azionamento diretto;
- un nastro di scarico di dimensioni 1000 x 9200 mm e altezza di scarico di 3270 mm.

Il gruppo di trazione è costituito da una motorizzazione diesel di potenza 248 Kw e da un generatore elettrico a bordo macchina da 130 KVA.

Frantumazione secondaria

Viene effettuata impiegando il gruppo di frantumazione fisso Bedeschi con logica e gestione del funzionamento di tipo automatico che è costituito da:

- una tramoggia di carico in calcestruzzo rivestito della capacità di 30 mc;
- un cassone alimentatore mod. CNA 6/1500 B a tappeto metallico completo di sponde laterali di contenimento del materiale con riduttore epicicloidale con motorizzazione da 11Kw gestita da inverter e completo di gruppo pulitore a catena con impianto di lubrificazione centralizzato a pompa;
- un frantumatore mod. RS 650/1500 costituito da 2 rotori dentati del diametro di 650 mm e lunghezza di 1500 mm, completo di corazze, tramogge, raschiatori dei rotori e riduttore costituito da n. 4 ingranaggi in bagno d'olio con motorizzazione da 132 Kw.

VIE DI GETTITO

All'uscita dalla frantumazione secondaria, il materiale viene stivato nel sottostante fornello e in una serie di gallerie poste ai livelli sottostanti ed estratto mediante una tramoggia con sistema di apertura pneumatico delle serrante installata al tetto della galleria che lo intercetta al livello di q, 132, per essere caricato su autocarro per i conferimenti allo stabilimento di Casola Valsenio.

Si allegano in calce:

- a) Schema area impianti
- b) Planimetria generale cava ed area impianti
- c) Panoramica area impianti
- d) Documentazione fotografica

Riolo Terme, li 18/01/2024

Saint-Gobain Italia S.p.A.

Saint-Gobain Italia S.p.A.

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Saint-Gobain Produits pour la Construction S.A.S.
Via Giovanni Bensi, 8
20152 Milano - Italia
Tel. +39 02 611151

Codice Fiscale e P. IVA 08312170155
sg.ppc@legalmail.it
Registro Imprese Milano Monza
Brianza Lodi n. 08312170155
R.E.A. MI - 1212939
Capitale sociale € 77.305.082,40

www.saint-gobain.it
www.sg-lifeupgrade.it

FRANTUMAZIONE SECONDARIA

FRANTUMAZIONE FISSO
BEDESCHI

BARRIERE/RECINZIONI
DI SICUREZZA

FORNELLO DI
GETTITO 265-220

FRANTUMAZIONE PRIMARIA
FRANTOIO MOBILE
KLEEMAAN

GALLERIA DI
STOCCAGGIO E
RIPRESA PIETRA

FUORI SERVIZIO

FORNELLO BEDESCHI

POZZO PRINCIPALE

MURO DI
CONTENIMENTO

TRAMOGGI DI
CARICO
DA BEDESCHI

Q.132

SILO IN
CEMENTO

GALLERIA DEL NASTRO PRINCIPALE

CAMERA
MARTELLONE

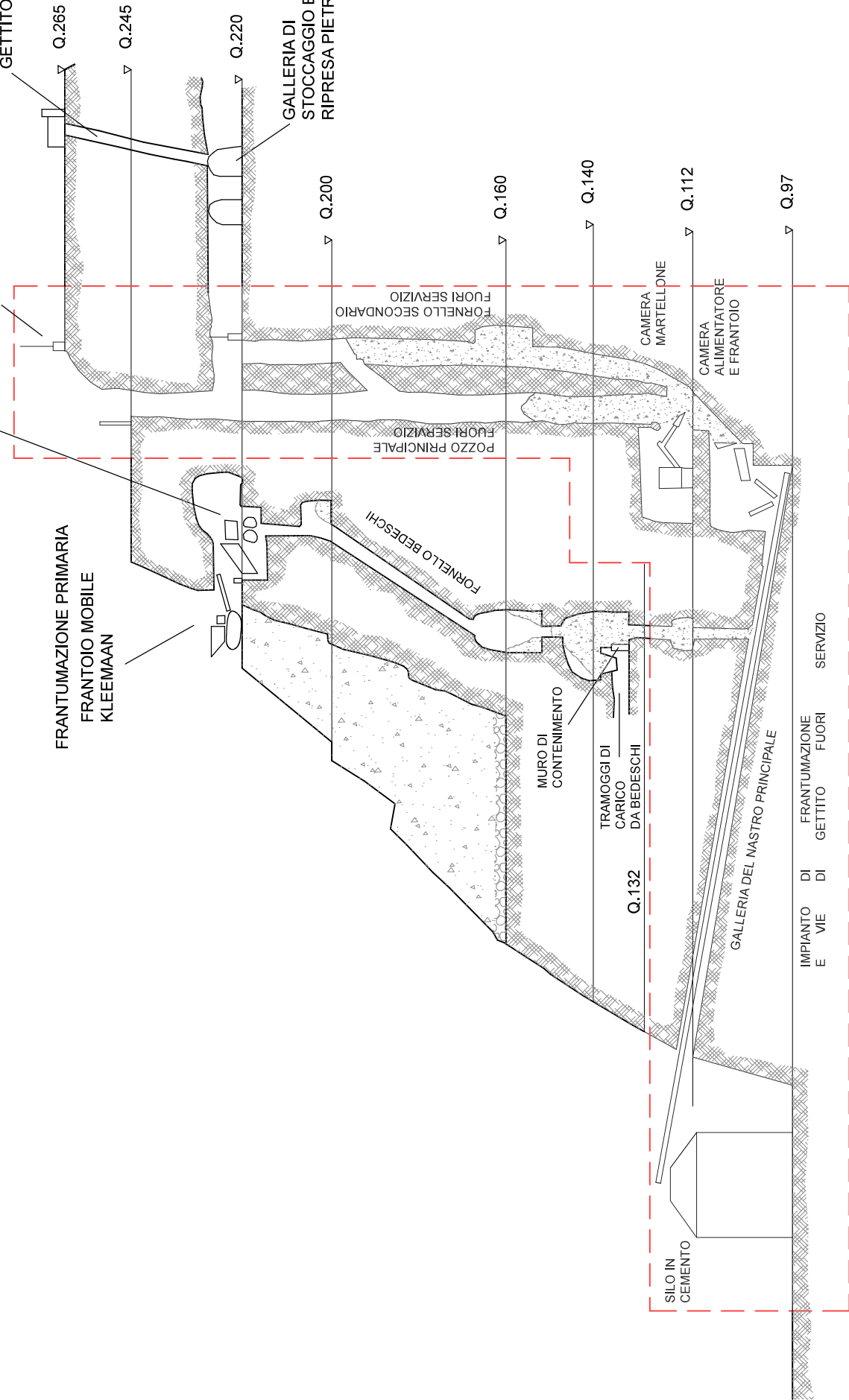
CAMERA
ALIMENTATORE
E FRANTOIO

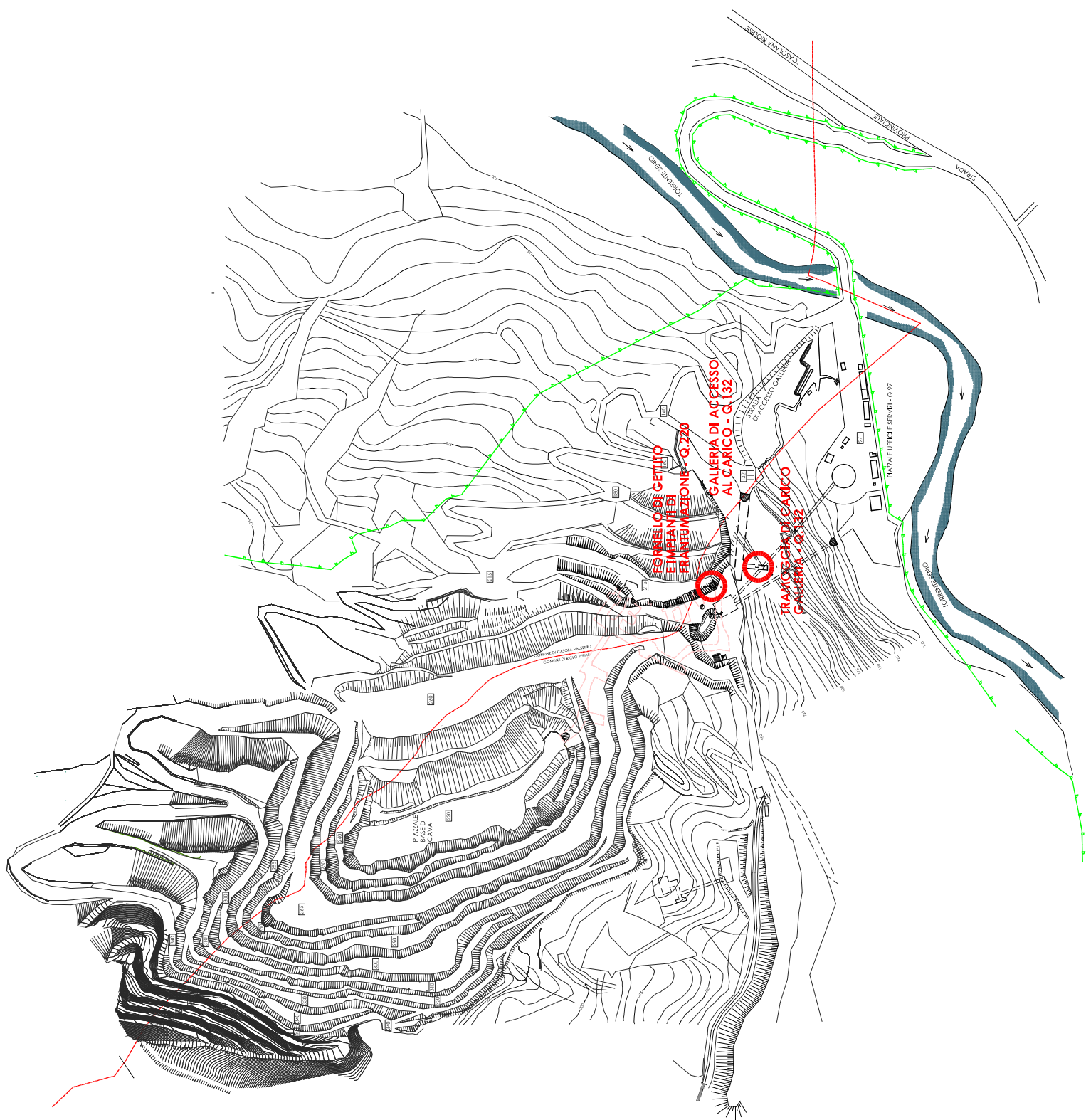
IMPIANTO DI
E VIE DI

FRANTUMAZIONE
GETTITO

FUORI

SERVIZIO







Fornello di gettito
quota 265 - 220

Ubicazione impianti
di frantumazione
di quota 220

Galleria accesso
tramoggia di carico
quota 132

Fornello
Bedeschi



Foto 1 - il frantoio mobile Kleemann Mobicat mod. Evo MC 110 Z di tipo automatico



Foto 2 - Il gruppo di frantumazione fisso Bedeschi a funzionamento automatico