



# COMUNE DI BATTIPAGLIA - EBOLI

## PROVINCIA DI SALERNO



**PROGETTO UNITARIO (TRASMESSO IN OTTEMPERANZA ALLA  
DISPOSIZIONE CONTENUTA NELLA NOTA DEL SETTORE PROVINCIALE  
DEL GENIO CIVILE DI SALERNO DEL 10.03.1998 N. 5032 IN REVISIONE  
DEL PROGETTO PRODOTTO IN DATA 28/03/2014 PROT. N. 221084 E  
SUCCESSIVE INTEGRAZIONI DEL 18/05/2015 E 10/09/2015) DI  
DISMISSIONE DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE E DI  
RIQUALIFICAZIONE TERRITORIALE DELLE CAVE "MA.CE. s.r.l." E  
"EDIL CAVA s.r.l.", ESTESO ALLA MESSA IN SICUREZZA  
IDROGEOLOGICA DELL'AREA INDIVIDUABILE COME EX CAVA "DI  
NAPOLI", IN LOCALITA' CIMITERO - BUCCOLI - FONTANA DEL FICO  
DEI COMUNI DI BATTIPAGLIA ED EBOLI**

**STUDIO ESEGUITO AI SENSI DELL'ARTT. 3, 27 e 10, COMMA 10, DELLE NORME  
ATTUATIVE DEL PRAE**

**ATTUALIZZAZIONE DELLA PROGETTAZIONE PRESENTATA NEL 2006 CON  
INTEGRAZIONI RICHIESTE DALL'AMMINISTRAZIONE REGIONALE E NEL RISPETTO  
DEL PROTOCOLLO D'INTESA SOTTOSCRITTO CON IL COMUNE DI BATTIPAGLIA**

### ***TAV.1: Relazione tecnica di recupero ambientale***

***"Adeguamento Progetto a seguito Conf. Servizi del 17.09.2015"***

**AGGIORNAMENTO: REV. 03**

**SEZ. M'**

***Committente: CONSORZIO CAVE RIUNITE  
COLLE MANCUSO***

**(MA.CE. s.r.l. - EDILCAVA s.r.l.)**

**Aspetti Geologici  
(Geologo Marzia Spèra)**



**Rilievi Topografici ed Elab. Grafici  
(Geom. Lorenzo Martinelli)**



**Aspetti Ingegneristici  
(Ingegnere Gerardo Sica)**



**Aspetti Architettonici e Ambientali  
(Arch. Patrizio De Rosa)**



**Aspetti Naturalistici, Agronomici e Forestali  
DO agronomo Mario Spagnuolo**



*Mario Spagnuolo*

Salerno, novembre 2015

***RELAZIONE TECNICA***

I sottoscritti ing. Gerardo Sica iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno con il n.3405, arch. Patrizio De Rosa iscritto all'Ordine degli Architetti P.P.C. della provincia di Salerno al n. 2816, geom. Lorenzo Martinelli, iscritto al Collegio dei Geometri della Provincia di Salerno con il n. 3860, Dott. Agronomo Mario Spagnuolo iscritto all'Ordine dei dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Avellino con il n.65, Dott. Geol. Marzia Spera iscritto all'Ordine dei Geologi della Regione Campania con il n° 129, congiuntamente e ognuno per le proprie competenze sono stati incaricati dal sig. Naimoli Liberato legale rappresentante della ditta "Edilcava S.r.l." con sede in Eboli (SA) alla località Fontana del Fico, di redigere progetto di dismissione e riqualificazione ambientale dell'attività estrattiva ai sensi degli articoli 3, 27 e 10 comma 10 delle Norme Tecniche di Attuazione dell'art. 28 delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano Regionale per le Attività Estrattive divenuto esecutivo con l'Ordinanza Commissariale n° 11 del 7 giugno 2006 emessa dal commissario ad acta nominato dal TAR Campania.

***INTRODUZIONE***

Ai sensi dell'art. 9 della LR 54/85, per come modificato dalla LR 17/95, si intende per ricomposizione ambientale l'insieme di azioni aventi lo scopo di realizzare sull'area ove si svolge l'attività di cava, un assetto dei luoghi ordinato e tendente alla salvaguardia dell'ambiente naturale ed alla conservazione della possibilità di riuso del suolo.

Per quanto illustrato al comma 1 dell'articolo 60 delle NTA, "*il recupero di un sito estrattivo deve prevedere la sua ricomposizione naturale ed ambientale e/o di riuso*".

L'articolo 61 delle NTA detta le linee guida alla ricomposizione ambientale la quale deve passare, in via generale, per la ricopertura totale dei fronti di coltivazione con un adeguato riporto di terreno vegetale, comunque sufficiente per un'efficace impianto di specie arboree ed arbustive.

Tali indicazioni sono state proposte all'interno del progetto di riqualificazione territoriale ed ambientale classificabile come un riuso del territorio conforme a quanto previsto dal Piano Regolatore Generale del comune di Eboli (SA).

Il recupero della cava nel suo complesso prevede una ricomposizione di tutta l'area mediante la piantumazione di alberi di olivo, quercia e alloro sui gradoni e all'interno di specifiche aree dei piazzali effetto delle passate e future escavazioni.

Il risanamento dell'area di cava, da più parti richiesto, porta con sé un miglioramento immediatamente percettibile dalla popolazione limitrofa con un sostanziale trasformazione in senso positivo dell'intero paesaggio oggi particolarmente alterato.

#### ***Indicazioni fornite dalle NTA***

L'area risulta facilmente raggiungibile sia dal centro abitato di Eboli che da quello di Battipaglia, mediante la strada statale delle Calabrie;

Gli usi del suolo, per quanto indicati all'interno del regolamento edilizio del comune di Eboli (SA), è assolutamente conforme a quanto indicato dall'art. 71 comma 2 delle NTA;

### ***AZIONI PER LA RICOMPOSIZIONE AMBIENTALE***

La ricomposizione ambientale prevista per l'area oggetto della presente progettazione, dovrà essere eseguita secondo criteri di progressività che seguiranno l'andamento dello sviluppo della presente proposta progettuale secondo le singole fasi di escavazione previste.

Ai sensi del comma 7 dell'art. 62 delle NTA all'interno del costo di recupero ambientale sono state previste le spese necessarie alla manutenzione, con le azioni previste al comma 9 del medesimo articolo, per i tre anni successivi all'impianto (comma 10).

Le azioni da intraprendere per la ricomposizione ambientale daranno immediatamente ottimi risultati visivi in quanto, con l'avanzamento della coltivazione verso il basso e procedendo per splanteamenti, il paesaggio diverrà molto più gradevole tanto che le zone a monte dell'area di cava subiranno un processo di rinverdimento dovuto alle azioni di piantumazione e in generale di un totale recupero ambientale.

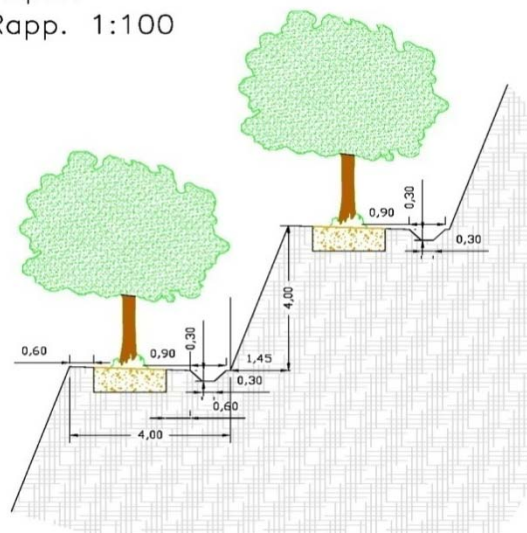
Così operando si otterrà, con ragionevole certezza, il recupero finale dell'area in quanto si provvede alle azioni di recupero ambientale contestualmente alle azioni di coltivazione con la possibilità di intervento pressoché immediato laddove l'attecchimento delle specie impiantate non abbia avuto successo.

Al fine di garantire il corretto attecchimento delle specie arboree e arbustive proposte si prevede il riposizionamento dello strato vegetale preventivamente asportato (scotico) per uno spessore pari a circa 50cm.

### SEZIONE TIPO

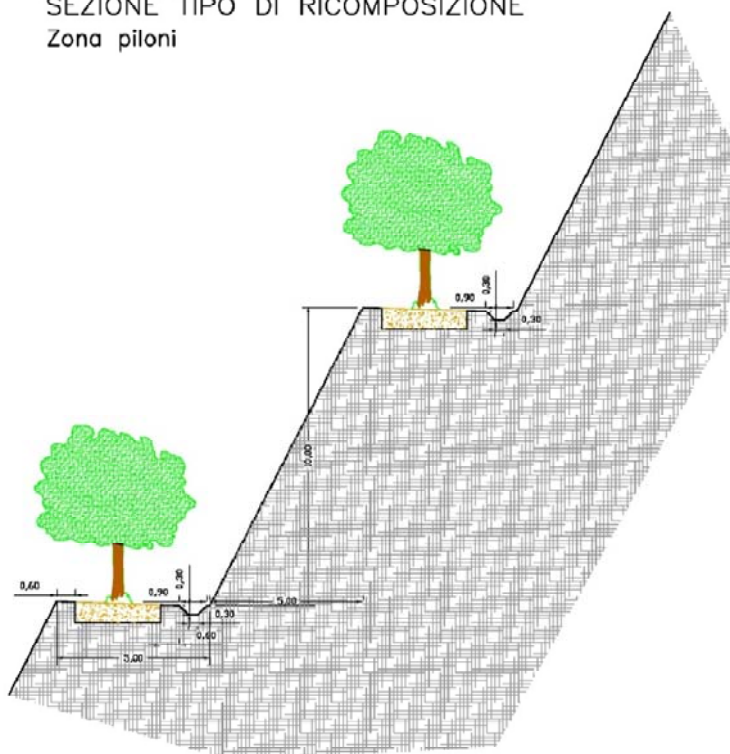
Gradonatura principale

Rapp. 1:100

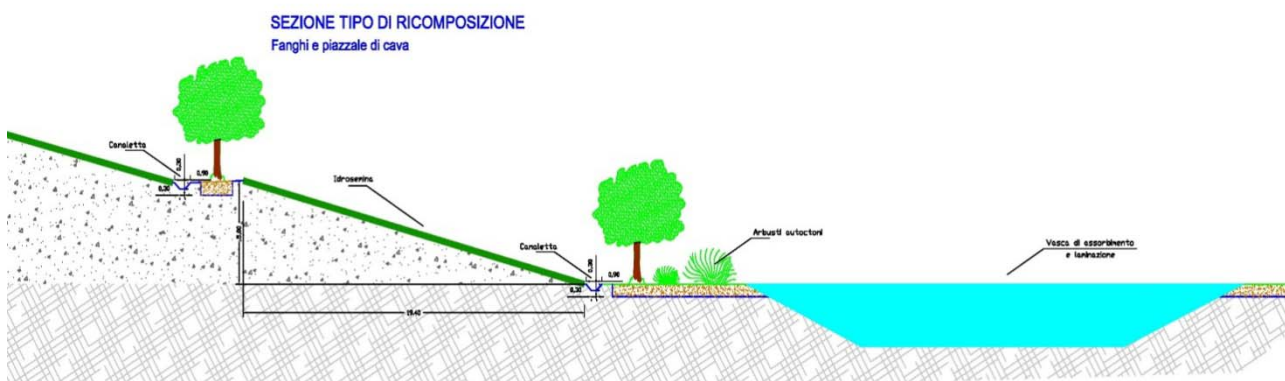


*Immagine1:* Sezione tipo di recupero ambientale lungo i fronti di escavazione

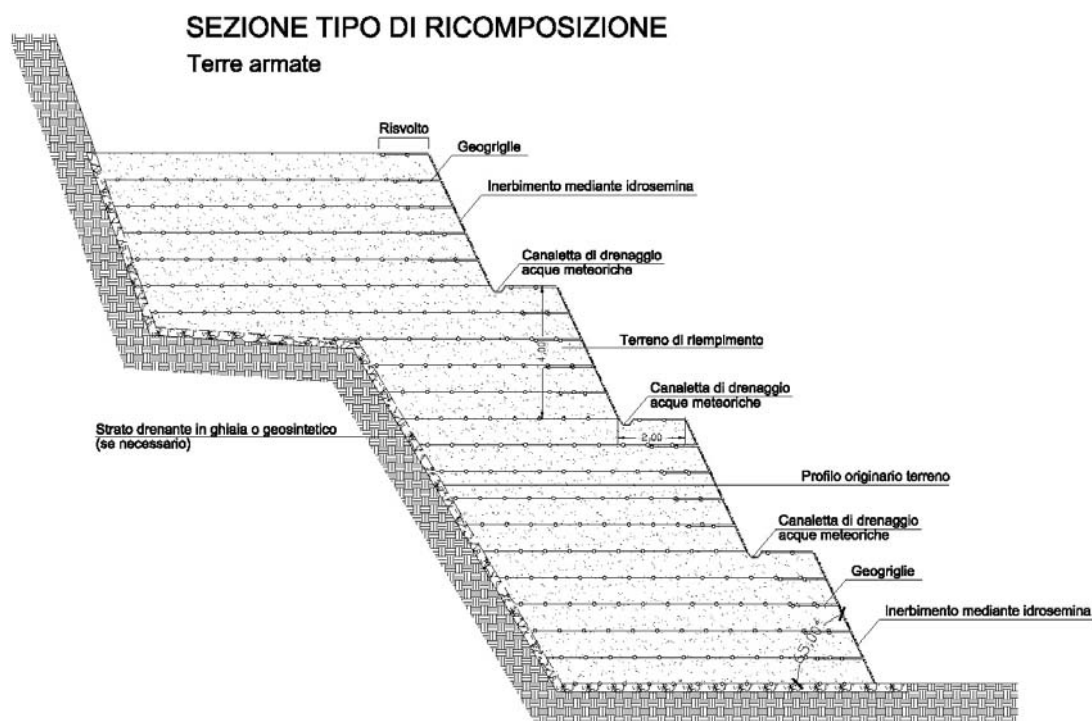
### SEZIONE TIPO DI RICOMPOSIZIONE Zona piloni



*Immagine2:* Sezione tipo di recupero ambientale lungo i fronti sull'autostrada SA-RC



**Immagine3:** Sezione tipo di recupero ambientale di rimodellamento dei fanghi presenti nell'area di cava



**Immagine4:** Sezione tipo di recupero ambientale lungo i fronti sull'autostrada SA-RC con terre armate

Da come si evince dalle sezioni tipo sopra riportate i gradoni saranno realizzati in contropendenza di 2 gradi verso l'interno al fine di evitare il ruscellamento delle acque meteoriche e il dilavamento del terreno vegetale riportato per l'attecchimento delle specie arboree impiantate.

L'assetto idrogeologico dell'area viene ad essere salvaguardato dalla creazione alla base di ogni scarpata di canaline nonché di un canale, posto lungo il gradone a quota 144,00m appositamente dimensionato, per la raccolta e lo smaltimento delle acque meteoriche.

Il recapito finale delle acque saranno i tre tombini del diametro di 1000mm dell'autostrada SA-RC, previa verifica delle capacità ricettive amplificate dal crescente numero di gradoni e dalla rivisitazione morfologica dell'area, che ne favoriranno e contestualmente ne aumenteranno il deflusso verso valle.

La necessità progettuale di investire nuove aree non intaccate dalle escavazioni ha reso imprescindibile, al fine della loro compensazione in termini di superficie, la piantumazione di essenze arboree tendenti alla ricostituzione di quanto rimosso con querce e allori per una superficie totale di circa sei ettari.

Le operazioni di recupero ambientale verranno completate con la piantumazione di piante d'olivo, per una estensione di circa 3.5 ettari, la quale bene si insedierà in loco in quanto destinazione agraria tipica dei terreni circostanti.

Si può quindi affermare che, agendo come descritto nelle righe precedenti, a completamento del recupero ambientale si accrescerà l'area boscata di circa il doppio rispetto a quella esistente prima dell'intervento proposto con il presente progetto.

Tutto ciò non potrà che migliorare una realtà attualmente impattante che l'attività inevitabilmente ha creato nelle varie fasi di lavorazione che si sono alternate nel corso degli anni.

L'impatto visivo dell'intera area subirà un sensibile miglioramento in quanto la formazione dei gradoni e il loro contestuale recupero consentirà una integrazione totale con l'ambiente circostante.

Inoltre, con l'avanzamento della coltivazione verso il basso, il paesaggio diverrà molto più gradevole in quanto le zone a monte dell'area di cava subiranno un processo di rinverdimento dovuto alle azioni di piantumazione e in generale di un totale recupero ambientale.

Ancora, sfruttando tecniche di ingegneria naturalistica, le pareti più a vista, in particolare lato autostrada, e quelle con pendenze più basse saranno rinverdate, con impatto visivo immediato, mediante l'utilizzo di idrosemina.

Al fine di mitigare ulteriormente l'impatto visivo dell'area adiacente l'autostrada SA-RC, e comunque secondo quanto concordato negli incontri con il Genio Civile di Salerno, verranno realizzate gradonature con l'utilizzo della tecnica delle terre armate dalla quota del piazzale a circa 104,00m a quota 120,00m.

Il rinverdimento dell'area sarà garantito dalla seminazione mediante spargimento a spaglio di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti dell'intera superficie intaccata dalle escavazione così come previsto dalla DGR 3417 del 12 luglio 2002 a cui le N.T.A. fanno esplicito riferimento.

A garanzia della sopravvivenza delle specie impiantate all'interno del piano economico-finanziario sono state computate voci di manutenzione e innaffiamento per i periodi prescritti.



San Cipriano Picentino (SA) li,

I tecnici

**Aspetti Naturalistici, Agronomici e Forestali**

**agronomo Mario Spagnuolo**



*Mario Spagnuolo*

