

# **COMUNE DI LANCIANO (CHIETI)**

**EX CAVA DI GHIAIA IN LOCALITA' CERRATINA  
(ex DGR 82/1986)**

**“PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA  
DEL RIPRISTINO AMBIENTALE DEL VERSANTE  
SETTENTRIONALE DELLA CAVA "SARACENI" IN  
LOCALITÀ CERRATINA DI LANCIANO.”**

## **RELAZIONE TECNICA**

Proponente:  
Amministrazione Comunale di Lanciano  
P.zza Plebiscito  
66034 Lanciano (CH)

Lanciano 21 Dicembre 2022

  
**Studio Di Geologia Ambientale**  
Geologia Applicata e Consulenza Ambientale

Dott. Geol. Enrico Lanti  
Via Follani120, 66034 Lanciano (CH)  
P. IVA 01823960693 - C. F. LNTNRC61M14E435X

Redattore  
Geom. Giuseppe Di Capra

## COMUNE DI LANCIANO (CH)

**OGGETTO: CAVA DI GHIAIA IN LOCALITA' "CERRATINA" PROGETTO DI RECUPERO AMBIENTALE DI ATTIVITA' ESTRATTIVE**

**DITTA RICHIEDENTE: COMUNE DI LANCIANO**

### PREMESSA

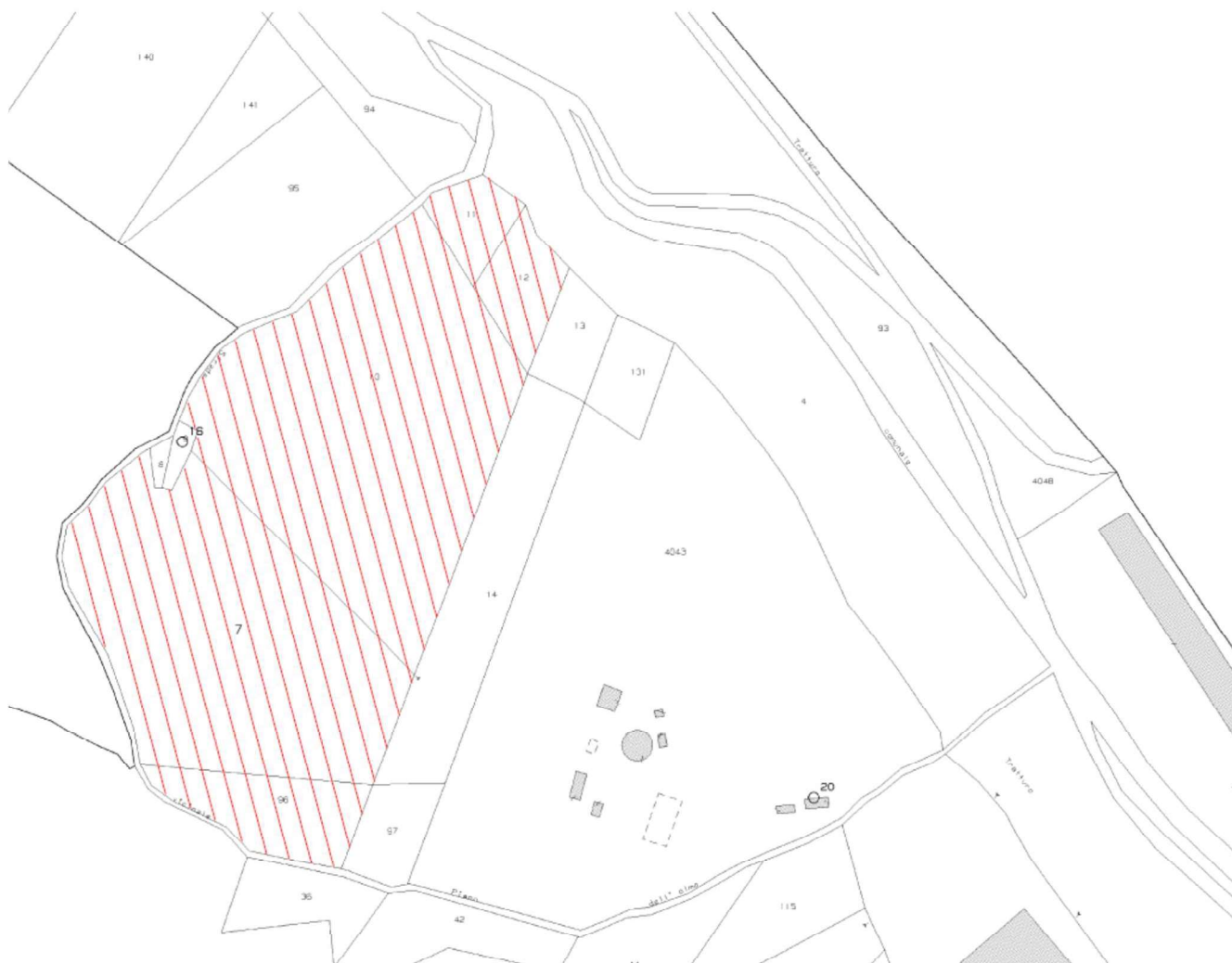
L'area di cava oggetto del presente progetto è ubicata in località "Cerratina" in agro del Comune di Lanciano, è ricompresa nel quadrante n° 148 della carta Topografica Regionale e si localizza in sinistra idrografica del Fiume Sangro, il lotto censito in catasto al foglio 57 è costituito dalle seguenti particelle:

- 7 di mq 10.120 in testa a: ECOLOGICA SANGRO S.P.A. con sede in LANCIANO (CH)
- 10 di mq 11.980 in testa a: ECOLOGICA SANGRO S.P.A. con sede in LANCIANO (CH)
- 11 di mq 830 in testa a: ECOLOGICA SANGRO S.P.A. con sede in LANCIANO (CH)
- 12 di mq 1.080 in testa a: ECOLOGICA SANGRO S.P.A. con sede in LANCIANO (CH)
- 96 di mq 1.880 in testa a: ECOLOGICA SANGRO S.P.A. con sede in LANCIANO (CH)

per una superficie catastale di mq 25.890.

2

L'intera area di cava è illustrata nello stralcio catastale che segue:



## AUTORIZZAZIONI PRECEDENTI

L' area coltivata a cava è stata interessata in passato dalle seguenti Autorizzazioni:

1. **Autorizzazione n. 253 del 19/08/1998** del Comune di Lanciano, il provvedimento autorizzava lo sfruttamento della cava sulle particelle distinte in catasto al foglio 57 n° 7-10-11-12-96.

## STATO DEI LUOGHI

Alla data odierna l'attività estrattiva della cava è ferma ormai da anni e come si può evincere dal rilievo fotogrammetrico l'area è stata completamente riconquistata dalla vegetazione spontanea. Da quanto si evince dai rilievi sull'area non sono presenti materiali e rifiuti di nessun genere e la morfologia dei luoghi non presenta situazioni critiche o di pericolo. Infatti le scarpate esistenti, per la maggior parte derivate da un inizio di ritombamento con terreno vegetale effettuato in passato, non superano pendenze di 30° e non sono soggette a pericoli di smottamenti. Come già detto tutta l'area non presenta criticità fatta salva una piccola porzione sull'angolo nord della cava dove i fronti di scavo sono rimasti a vista e su cui si concentreranno i principali interventi di ripristino.



## PROGETTO DI RIPRISTINO AMBIENTALE

Come si evince dagli elaborati grafici, il presente progetto è finalizzato al recupero ambientale dell'intera area di cava, così come richiesto dall'Ufficio Attività Estrattive con nota prot. N° 227343 del 17/11/2013.

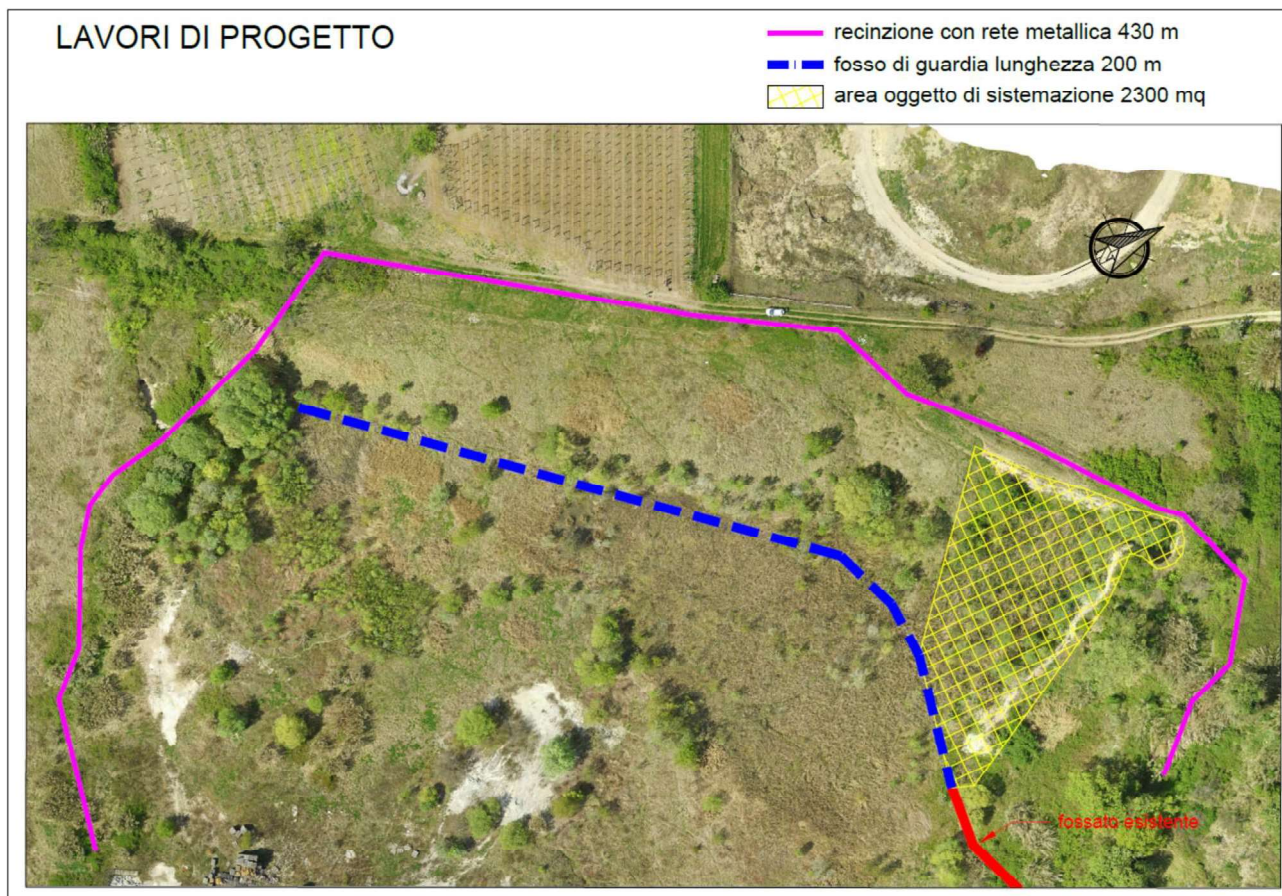
Però considerato che i terreni si sono completamente rinaturalizzati, come si evince sia dalla notevole dimensione degli alberi e degli arbusti esistenti e sia dalla numerosa presenza di diverse



specie di fauna selvatica, il presente progetto di ripristino non intende stravolgere in modo significativo l'equilibrio che ormai si è consolidato, ma si limiterà essenzialmente ad eliminare l'unica situazione di pericolo esistente determinata dalle due scarpate verticali ancora presenti.

I lavori consisteranno nella risagomatura delle scarpate utilizzando anche del materiale di riporto che non figuri nell'elenco del D. Lvo n. 22/97. Sullo strato di riporto sarà realizzata una copertura con terreno vegetale di spessore non inferiore a m. 1,50.

Inoltre saranno eseguite una recinzione a protezione dell'area e una regimentazione delle acque tramite la creazione di un fosso di guardia che defluirà in un fossato già esistente.



### VOLUMI RIPRISTINO AMBIENTALE

La quantità di materiale da movimentare, al fine di ripristinare l'area dell'intera cava, così come si evince dalle sezioni allegate e al calcolo dei volumi ammonta complessivamente a circa **mc 4.000 di riporto e mc 1350 di livellamento** (spostamento del materiale all'interno del cantiere tramite la risagomatura delle scarpate).

Le suddette quantità sono state calcolate confrontando l'attuale stato di fatto ed il nuovo progetto di ripristino, dal suddetto confronto sono scaturite, tramite sezioni contabili, le relative quantità.

### TEMPI DI RIPRISTINO

In considerazione del volume da movimentare, della superficie oggetto di ripristino e soprattutto della disomogeneità e irregolarità delle aeree si prevede un tempo di ripristino pari ad anni 1 (uno) circa.

### **COSTO DEL PROGETTO DI RIPRISTINO**

Il costo di ripristino è stato calcolato sulla base del prezzario della regione Abruzzo ed ammonta ad un importo di **€ 91.484,37** così come descritto in modo dettagliato nell'allegato "B" COSTO DEL PROGETTO DI RIPRISTINO computo metrico estimativo.

### **9) SICUREZZA**

L'area di cava costituisce un cantiere con personale e mezzi d'opera in esercizio, il rischio di incidenti per le lavorazioni riguardano quindi la movimentazione dei mezzi d'opera (carico e trasporto dei materiali, sistemazione dei materiali ecc.), al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori sarà predisposto un idoneo Documento di Sicurezza e Salute secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 - Testo Unico sulla sicurezza.

Per quanto non dettagliatamente specificato nella presente, si rimanda alla visione degli elaborati grafici, da considerare parte sostanziale ed integrante della presente.

Archi, lì 16 novembre 2021

Allegati:

Allegato "A" ELABORATI GAFICI

Allegato "B" COSTO DEL PROGETTO DI RIPRISTINO computo metrico estimativo

allegato “A” ELABORATI GRAFICI



# SOVRAPPOSIZIONE CATASTALE

Comune di Lanciano foglio 57

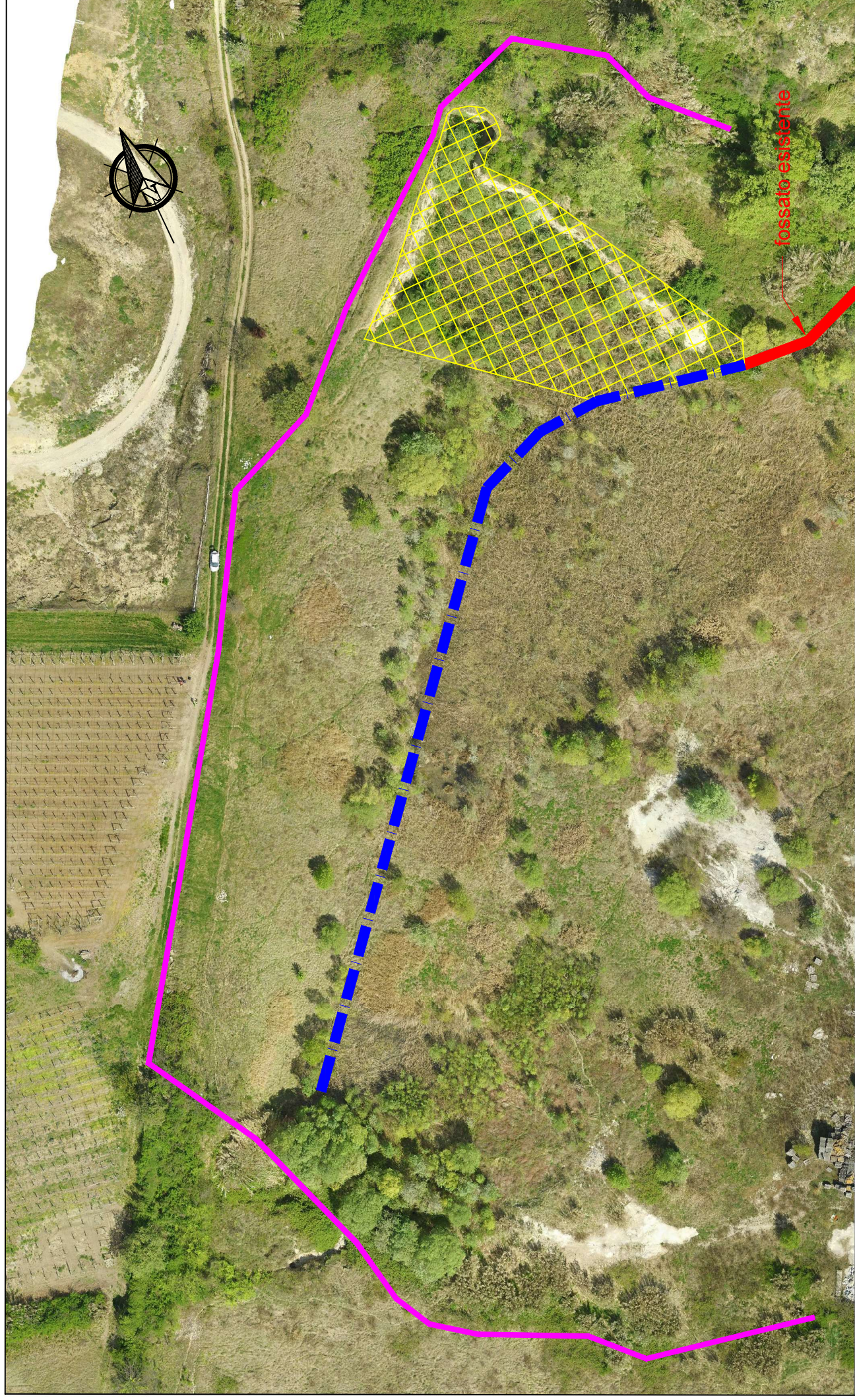
scala 1:1000





# LAVORI DI PROGETTO

- recinzione con rete metallica 430 m
- fosso di guardia lunghezza 200 m
- ▨ area oggetto di sistemazione 2300 mq





# INTERVENTO DI LIVELLAMENTO





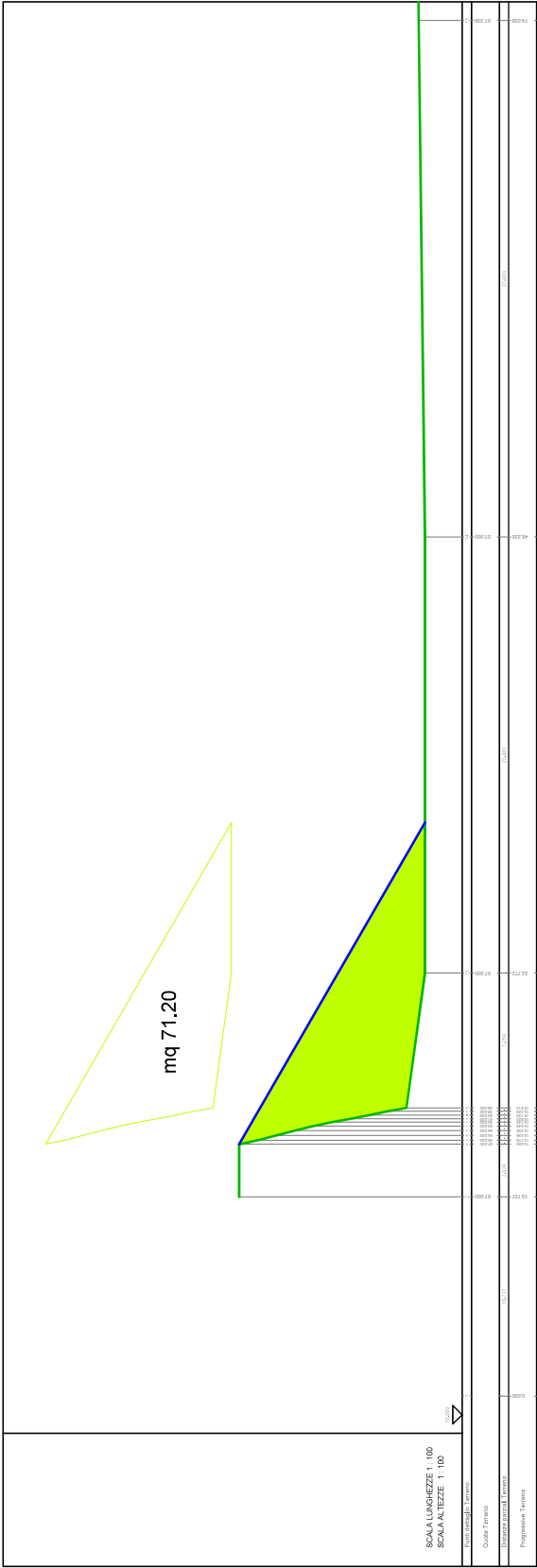
riporto





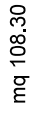
SEZIONI

scavo      riporto





riporto



mq 117.80

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100  
SCALA ALTEZZE 1 : 100

Quota Terreno

Quota Progetto

Profilo in Terreno

Profilo in Progetto

mq 117.80

92

CALCOLO VOLUMI

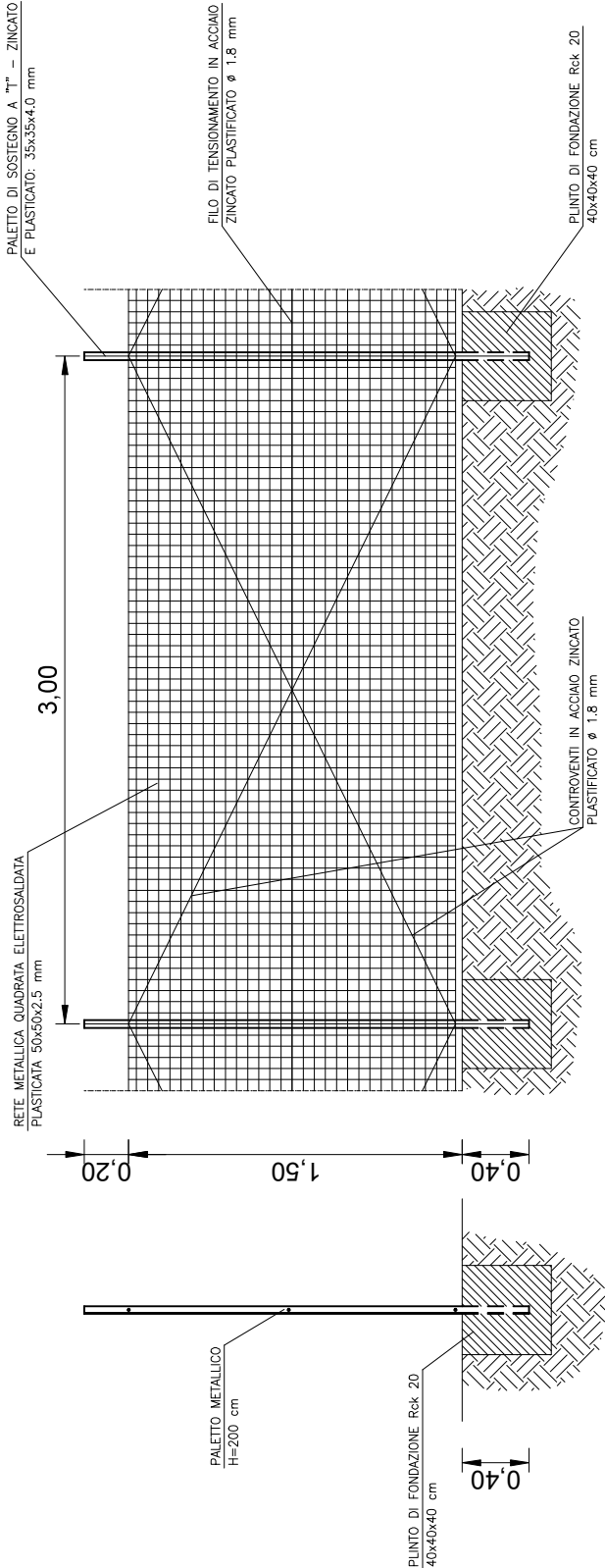
| SCAVO   |        |          |         |  |
|---------|--------|----------|---------|--|
| sezioni | sup.   | distanza | volume  |  |
| n°      | mq     | m        | mc      |  |
| 0       | 0,00   |          |         |  |
|         |        | 5,00     | 527,75  |  |
| 1       | 211,10 |          |         |  |
|         |        | 5,00     | 602,75  |  |
| 2       | 30,00  |          |         |  |
|         |        | 0,00     | 0,00    |  |
| 3       | 0,00   |          |         |  |
|         |        | 0,00     | 0,00    |  |
| 4       | 0,00   |          |         |  |
|         |        | 0,00     | 0,00    |  |
| 5       | 0,00   |          |         |  |
|         |        | 0,00     | 0,00    |  |
| 6       | 0,00   |          |         |  |
|         |        | 0,00     | 0,00    |  |
| 0       | 0,00   |          |         |  |
| SOMMA   |        |          | 1130,50 |  |

| RIPORTO |        |          |         |  |
|---------|--------|----------|---------|--|
| sezioni | sup.   | distanza | volume  |  |
| n°      | mq     | m        | mc      |  |
| 0       | 0,00   |          |         |  |
|         |        | 5,00     | 118,75  |  |
| 1       | 47,50  |          |         |  |
|         |        | 5,00     | 288,75  |  |
| 2       | 68,00  |          |         |  |
|         |        | 10,00    | 696,00  |  |
| 3       | 71,20  |          |         |  |
|         |        | 10,00    | 801,50  |  |
| 4       | 89,10  |          |         |  |
|         |        | 10,00    | 987,00  |  |
| 5       | 108,30 |          |         |  |
|         |        | 10,00    | 1130,50 |  |
| 6       | 117,80 |          |         |  |
|         |        | 10,00    | 589,00  |  |
| 0       | 0,00   |          |         |  |
| SOMMA   |        |          | 4611,50 |  |



# LAVORI DI PROGETTO

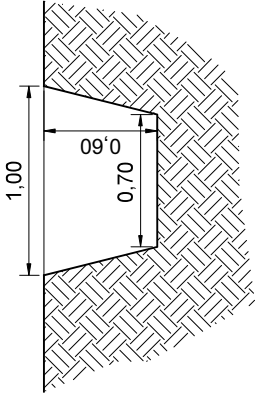
particolare recinzione



SEZIONE

PROSPETTO

sezione fosso di guardia  
0.51 mq



allegato “B” COSTO DEL PROGETTO DI RIPRISTINO computo metrico estimativo

| CODICE        | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO  | DESCRIZIONE LAVORAZIONE  | QUANTITA' | COSTO       |
|---------------|---|------|---------|--|-----------|-------------|
| E.01.10.10    | Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:   |      |         |  |           |             |
| E.01.10.10.a  | in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³)  | mc   | 9,54 €  | 1130,50*1,20 quantità di scavo maggiorata del 20%                    | 1356,60   | 12.941,96 € |
| E.01.20.10    | Scavo a sezione obbligata a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:  |      |         |  |           |             |
| E.01.20.10.a  | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)   | mc   | 11,73 € | 0,51 mq * 200 m scavo fosso di guardia                               | 102,00    | 1.196,46 €  |
| U.08.10.210   | Formazione di rilevati per opere di bonifica montana, quali arginature e opere similari, eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano, secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compreso la preparazione della sede del rilevato mediante estirpazione di erbe e arbusti, taglio e rimozione di alberi e ceppaie, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento e la profilatura delle scarpate; compresa ogni lavorazione.  |      |         |  |           |             |
| U.08.10.210.a | con materiale proveniente dagli scavi   | mc   | 8,66 €  | 102+1356,60 quantità di scavo sb. e fosso di guardia                 | 1458,60   | 12.631,48 € |
| U.07.10.20    | Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura di terreno vegetale adeguato all'impiego richiesto:  |      |         |  |           |             |
| U.07.10.20.b  | operazione meccanica  | mc   | 11,10 € | (4611,50-1356,60)*1,2 quantità di riporto - scavo maggiorata del 20% | 3905,88   | 43.355,27 € |
| U.07.10.30    | Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:  |      |         |  |           |             |
| U.07.10.30.a  | per superfici inferiori a 5.000 mq  | mq   | 0,11 €  | 2300*1,2 superficie d'intervento maggiorata del 20%                  | 2760,00   | 303,60 €    |
| U.08.50.20    | Rivestimento di superfici di scarpata mediante lo spargimento manuale a spaglio di fiorume (ovvero miscuglio naturale di sementi derivato da fienagione su prati stabili naturali dell'area d'intervento) e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La quantità di fiorume per m2 è stabilita in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali della stazione ed è in genere tra i 30 e 60 g/m². |      |         |  |           |             |
| U.08.50.20.a  | Semina con fiorume  | mq   | 5,08 €  | 2300*1,2 superficie d'intervento maggiorata del 20%                  | 2760,00   | 14.020,80 € |
| E.23.70.10    | Recinzione con rete metallica a maglie romboidali con filo del 17, posta in opera su paletti metallici a T zincati da 50mm e cantonali, posti ad interasse non superiore a 2,50m. Sono compresi: lo scavo, il blocchetto di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm 40x40x40, n. 3 ordini di filo di ferro zincato per tesatura a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita.   |      |         |  |           |             |
| E.23.70.10.b  | con rete zincata e plastificata:  | m    | 16,36 € | recinzione   | 430,00    | 7.034,80 €  |
| TOTALE LAVORI |   |      |         |  |           | 91.484,37 € |