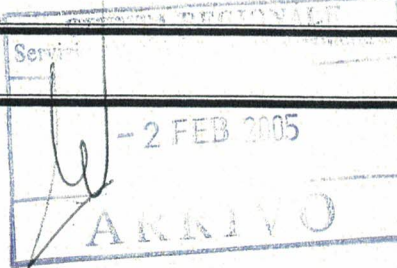


# COMUNE DI CIVITELLA DEL TRONTO

PROV. TERAMO



OGGETTO

## PROGETTO PER LA SISTEMAZIONE DEFINITIVA DI UNA CAVA IN LOCALITA' PIANO RISTECCIO

### COMPARTO "C" PROGETTO SPECIALE DEI BENI AMBIENTALI

COMMITTENTE

  
**CEMENCAL S.p.A.**  
Sede Leg.: Via G. Camozzi, 124 - 24100 BERGAMO

V.C.A

DATA

TAV. N° 2

IL PROGETTISTA

**GEOM. ALBERTO DI CARLO**

IL PRESENTE ELABORATO E' STATO VISIONATO  
E APPROVATO NELLA CONFERENZA DI SERVIZI  
SVOLTASI IN DATA **26 SET. 2005**



**Comune di Civitella del Tronto**

Provincia di Teramo

**Ditta**

CEMENCAL spa.

TAV. N° 2

**V. C. A.**

Ai sensi dell'art.1 comma 6 e 7 secondo le modalità  
Di cui all'art. 10, allegato D del DPR 12/04/1996  
Cava sita in località Piano Risteccio  
Cava compresa nel P.S.T.

*Il progettista*



*La ditta*

**CEMENCAL S.p.A.**  
Sede Leg.: Via G. Camozzi, 124 - 66100 - BERGAMO

A large, stylized blue ink signature is written over the company name and address.

## **INTRODUZIONE**

A seguito dell'incarico a me affidato dalla **ditta CEMENCAL spa**, ho eseguito la progettazione dell'attività estrattiva del giacimento di ghiaia sito in località Piano Risteccio del comune di Civitella del Tronto(TE).

La progettazione è stata realizzata ai sensi dell'art. 1 comma 6 e 7 con le modalità dell'art. 10 allegato D. del DPR 12/04/1996 .

Si fa presente che la proposta del presente intervento è in attuazione del PST, redatto dalla Regione Abruzzo e che lo stesso Comune ha recepito nell'adozione del nuovo PRG, essendo il PST un progetto esecutivo redatto da un Ente sovracomunale e quindi impositivo.

Il progetto di coltivazione della cava è stato già approvato dalla Regione stessa, perciò le opere di ripristino sono conformi nelle previsioni di recupero dettate dal PST e sarà attivato per la porzione interessata dalla singola ditta di cui sopra.

## **QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATIVO**

**L'area oggetto d'intervento, facente parte di una porzione dell'area globale individuata dal PST, ricade nel comune di Civitella del Tronto (TE) località Piano Risteccio , globalmente l'area è individuata come recupero dell'intero comparto "C" interessato anche dalle altre ditte DOMO s.r.l. e BETA IMM. Srl. ex Inerti Ferretti s.a.s.**

Per l'attivazione totale del recupero del menzionato PST, inoltre il progetto è proposto anche in ottemperanza di quello relativo alla sistemazione definitiva dell'area globale con realizzazione del lago approvato dalla Regione stessa con nulla n. 08123/BN/67/017-98D del 20-10-1998 rilasciato ai sensi della legge 1497/1939.

Quindi in conclusione trattasi del recupero ambientale previsto dalla Regione per un'area ove operano più ditte alla coltivazione di cave.

Considerato quanto sopra è evidente la riduzione dell'impatto sul territorio e l'annullamento dello stesso alla fine della coltivazione e recupero.

Pertanto non ci sono aree di cui può essere danneggiato il patrimonio naturale.

Non sono presenti emergenze archeologiche, storiche artistiche di alcun tipo.

Dalle analisi delle carte Tematiche redatte dalla Regione Abruzzo in scala 1:10000, si è rilevato che:

**a) dalla carta uso suolo;**

- l'area è classificata come seminativo arborato.

**b) dalla carta delle vegetazione:**

- l'area è classificata come area antropica.

**c) dalla carta delle aree protette "vincolo paesaggistico e archeologico":**

- l'area è classificata come parzialmente inclusa nel vincolo di cui la legge 1497/39.
- Area protetta dallo Stato lettere f L.431/85 -NON INTERESSATA
- Area protetta dalla Regione lettera f art. 1 L.431/85 -NON INTERESSATA
- Area in zone umide lettera i art.1 L.431/85 -NON INTERESSATA
- Zona d'interesse archeologica lettera m art. 1 L.431/85 -NON INTERESSATA
- Zone boschive lettera g art.1 L.431/85 -NON INTERESSATA

**d) dalla carta di vincolo idrogeologico, RDL 30-12-1923 n.3267**

- l'area non risulta interessata

**e) dalla carta del territorio urbanistico**

- insediamenti urbani prevalentemente residenziali area non interessata
- insediamenti urbani prevalentemente produttivi area non interessata



f) **in merito al vincolo sismico, il territorio del comune di Civitella del Tronto non risulta essere sismico.**

**Inoltre l'area oggetto d'intervento è destinata dal P.R.P.A. preventivo PST già approvato dalla Regione.**

L'area proposta dalla ditta CEMENCAL spa. a coltivazione è:

- esterna a parchi e riserve
- esterna a ai siti d'interesse comunitari di cui alle direttive CEE 92/43 recepite con DPR 357/97
- non ricade in aree tratturali
- non ricade in zone umide L. 431/85 lettere i art.1
- per il P.R.P. foglio n. 3 quadrante 33 III scala 1:25000:  
l'area ricade parte in zona bianca, parte in categoria di tutela B1 e parte in categoria di tutela A/2 in ambito fluviale, all'uopo si precisa che l'attività estrattiva è consentita in forza del PST Recupero Cave Civitella del Tronto redatto ai sensi degli art. 6 e 6 bis L.R. 18/83 redatto e approvato dalla R.A. e in ottemperanza del Nulla Osta n. 08123/BN/67/017-98 del 28-10-1998 rilasciato dalla R.A. ai sensi della legge 1497/1939
- che l'area è vincolata ai sensi della legge 1497/1939 e che è stata rilasciata il Nulla Osta di cui sopra
- che l'area non è vincolata sotto il profilo Archeologico ai sensi dell'art.1 lettera m legge 431/85
- che l'area è stata posta a tutela ai sensi dell'art.80 della L.R. 18/83 e successive modifiche e integrazioni; a riguardo si precisa che la proposta d'intervento è conforme al P:S:T: ed al Nulla Osta rilasciato dalla R.A. ai sensi della legge 1497/39
- che l'area non ricade tra quelle classificate a rischio idrogeologico di cui alla legge 03-08-98 approvato con D.C.R. 30-11-99 n. 140/15 e 140/16 che nel raggio di ml. 200 esterno al perimetro dell'area di cava di cui al P.S.T., non si rinvencono sorgenti, opere di derivazioni o captazioni o pozzi di acqua potabili art.21 D.L. 11-05-199 n.152.

## *QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE*

- Descrizione generale dell'area

l'area interessata è ubicata nel territorio del comune di Civitella del Tronto frazione Piano Risteccio -TE- ed è riportata in catasto al foglio 55 particelle n. 767, 769, 771, 721, 722, 723, 546, 547, 549, 548, 550, 551, 543, 542, 553, 552, 720, 502, 503, 506, 772, 728, 732, 733, 718, 719, 729, 472, 471, 460, 588, 491, 492, 489, 499, 507, 768, 770, 538, 539, 544, 541, 724, 726, 727, 545, per un estensione pari a ha 11.41.56. quindi inferiore a ha 20,00 ca 500.000 mc./annuo  
Tutta l'area è compresa nel P.S.T. della R.A.

- Inquadramento fisico dell'intero Comparto "C"

**Cave in esercizio n. 4**

**Ditta DO.MO. s.r.l.**

**Ditta CEMENCAL spa.**

**Ditta LEPORE s.a.s. (GIA' APPROVATO)**

**Ditta BETAIMM srl ex Inerti Ferretti s.a.s.**

**Tutte le ditte operano nell'intero Comparto "C" su :**

*area di escavazione per raccordo tra piani*

*area di escavazione volta alla creazione di una nuova unità morfologica di paesaggi*

*area di escavazione con funzione di raccordo tra cave*

*area per creazione nuovo piano di campagna*

*area da risagomare con piantumazione*

### **- Zone di rispetto**

le zone di rispetto sono fuori dalle aree interessate ad eccezione di una piccola fascia sul torrente Salinello la quale viene evidenziata nella copia del P.S.T..  
Tale area è ricompresa nel progetto speciale approvato con Nulla Osta n. 08123/BN/67/017-98 del 30-10-1998 rilasciato ai sensi della legge 1497/1939.  
Per maggiore chiarezza vedi tavola curve di livello stato definitivo, zona di rispetto colore rosso.

## **TIPO DI CAVA**

### **Cava in piano**

#### **- Aspetti geomorfologici del tipo di cava**

il sito ricade sui dispositivi terrazzati del Salinello già sede di attività estrattive che ha prodotto scarpate modificando la morfologia originaria. Non si osservano fenomeni geodinamici in atto o incipienti, salvo ridotti e localizzati processi erosivi, cui l'intervento porrà rimedio.

## **SUPERFICIE INTERESSATA DALLA CAVA**

#### **- superficie di ripristino ambientale .**

- CEMENCAL spa. Superficie di proprietà	ha 11.41.56.
Superficie di intervento	ha 9.00.00

## **VOLUMI**

- volume CEMENCAL spa.	mc.520.000,00
- volume sterile riutilizzato per ripristino	mc. 30.000,00
- Volume totale movimentato	mc.550.000,00

La quantità di terreno vegetale in parte è stata già accantonata, il rimanente sarà lo stesso accantonato, il tutto sarà riutilizzato per il ripristino delle aree in ottemperanza del P.S.T.

## **CAPACITA' DI ESTRAZIONE**

- tipo e qualità del materiale  
materiale prevalentemente ghiaioso utilizzato per produzione di inerti richiesto ad uso edilizio dalla stessa ditta proponente
- capacità di prelievo giornaliero mc.416,00 circa.
- pianificazione dell'attività estrattiva nei vari anni

<b>DITTA</b>	<b>Superficie mq.</b>	<b>Mc. estratti</b>	<b>Anni di coltivazione</b>	<b>Anni di recupero</b>	<b>Produttività mc./annuo</b>
CAVECEM. s.r.l.	90.000	520.000,00	5	1	104.000



## DATI TOPOGRAFICI

### - **Identificazione sito**

**CAVA SITA IN FRAZIONE PIANO RISTECCIO DEL COMUNE DI CIVITELLA DEL TRONTO (TE).**

### - **Punto riferimento, caposaldo**

- a) ponte sul torrente Salinello con quota 0,00
- b) fiume Salinello, mantenere ml. 2,00 sul letto del torrente
- c) fosso laterale, mantenere ml. 2,00 sul letto del fosso

## **Cava in piano**

Tutte le quote dell'intero Comparto sono riportate nella tavola allegata  
**PIANO QUOTATO STATO ATTUALE**

### - **Quota massima e minima falde**

la modesta circolazione idrica sotterranea avviene al tetto del substrato con spessori inferiori al metro; questa quota risulta significativamente più elevata dell'alveo per cui non vi sono rapporti reciproci, in ogni caso il fondo dello scavo sarà oltre due metri più elevato della massima escursione positiva della falda.

## **MODALITA' E SCARICO DELLE ACQUE**

Essendo il fondo dello scavo superiore alla quota del torrente Salinello, il deflusso superficiale delle acque pluviali avviene in modo naturale.

## **FASE DI PREPARAZIONE DEL CANTIERE**

### - **strade di accesso**

l'accesso per l'area interessata alla ditta CEMENCAL spa. avviene tramite imbocco sulla Strada Provinciale per Ripe già esistente, come meglio evidenziato nella riportata planimetria.

### - **viabilità interna**

esistono già delle strade interne percorribili, che dipartendosi dalla S.P. raggiungono vari siti di escavazione e sistemazione.

### - **predisposizione piazzali per lavorazione**

non sono previsti piazzali per lavorazione, man mano che vengono interessate le aree soggette alla scavo, contemporaneamente saranno sistemate e raccordate all'inquadramento generale del P.S.T.

### - **Scarico e accatastamento terreno vegetale (cappellaccio)**

come detto, la parte di terreno vegetale sarà accantonato e poi rimesso a dimora per il ripristino delle aree in ottemperanza del P.S.T.

### - **Allaccio alle reti tecnologiche**

il materiale asportato "materiale ghiaioso" verrà utilizzato dalla ditta proponente per la produzione di inerti ad uso edilizio nell'impianto di lavaggio ubicato a pochi chilometri di proprietà della ditta CEMENCAL spa.

### - **Sondaggi**

sono stati effettuati n.3 sondaggi geologici durante il periodo di massima escursione della falda e n. 2 sondaggi sismici (vedi relazione cartografica Tav. n.12 Parte Geologica)

## **FASE DI ESCAVAZIONE**

Sull'area totale interessata dal P.S.T., coincidente con la disponibilità delle tre ditte sono stati previsti, distintamente, tre cantieri di coltivazione.

- **Cantiere n. 1 operante nell'area di proprietà della DO.MO. s.r.l.**
- **Cantiere n. 2 operante nell'area di proprietà della BETA IMM. srl.**
- **Cantiere n. 3 operante nell'area di proprietà della CEMENCAL spa.**

Cantiere n. 1, interessato dalla ditta CEMENCAL spa., la coltivazione procederà mediante fette orizzontali con gradoni diritti e in arretramento, impostando immediatamente la quota di + 2,00 metri dal letto del torrente Salinello con raccordo verso l'interno "direzione ovest".

Procedendo dall'alto verso il basso saranno lasciate delle scarpate profilate con materiale in posto e con pendenza non superiore a 30°, come da progetto e da prescrizioni successive.

Successivamente saranno raccordate le pendenze per un adeguato scorrimento delle acque meteoriche, il pronto per la fase di chiusura e ripristino definitivo come appresso descritto.

## **RIPRISTINO E FASE DI CHIUSURA**

- La fase di ripristino e chiusura, avverrà contemporaneamente dalle tre ditte interessate, e man mano che il fronte di scavo procede verso la fase finale di estrazione e sistemazione, ricreando così con il terreno vegetale (cappellaccio) preventivamente ammucchiato uno strato di 80,00 cm. circa.
- la destinazione d'uso finale, viene meglio identificato nella tav. n. 15 (relazione agronomica e fase di ripristino). Con riferimento all'impianto di essenze arboree, rimboschimento, spoglio, idrosemina ecc., come suddetto, gli angoli di ripristino non superano i 30° di pendenza, ove sono già presenti delle pendenze superiori, saranno rimbottiti e resi conformi alla suddetta pendenza.

### **POLVERI**

**Per ciò che si attiene alle emissioni di polveri, durante l'attività di coltivazione, queste potrebbero rappresentare un elemento di disturbo.**

**A tale proposito saranno adottati accorgimenti per limitare il più possibile tale fenomeno.**

**Saranno infatti bagnate le strade percorse dai mezzi di movimentazione, questo anche per salvaguardare i filtri di respirazione dei mezzi, salvaguardando il buon funzionamento dei motori.**

**Nonostante tali accorgimenti, sicuramente parte di polvere, si depositerà sulle foglie della vegetazione arborea presente in prossimità dell'area di escavazione. Le quantità di polveri sollevate dall'attività di cava, saranno modeste e le interferenze metaboliche, che interessano la vegetazione, possono essere paragonate ad un attacco di natura crittogamica.**

**Da evidenziare che tale fenomeno oltre ad essere circoscritto in piccole zone, è anche limitato solo nella fase di asportazione.**



## QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE

- **Clima e qualità dell'aria** vedi indagine climatica tav. n. 13
- **Acqua**, si precisa che la qualità dell'acqua in superficie e di falda inserita, conserva la medesima qualità delle acque in entrata, in quanto l'intervento progettuale non modifica gli aspetti qualitativi mantenendosi ad una distanza di 2,00 metri dall'acquifero
- **Geologia**, l'estrazione interessata, i dispositivi alluvionali terrazzati di terzo e quarto ordine, questi poggiano sulle arenarie e marne della formazione della LAGA.  
Le condizioni strutturali, sono caratterizzate dall'assenza di faglie che giungono in superficie. Tale contesto, è stato accertato mediante 3 sondaggi attrezzati con prezometro per la misurazione della falda.
- **Suolo**, l'intervento si sviluppa su aree di cava già interessate ad attività estrattive, che ha già asportato il cappellaccio nell'area di intervento, accumulandolo per il futuro ripristino progettuale.
- **Uso del suolo** vedi elaborati grafici allegati
- **Risorse idriche** NON INTERESSATO in quanto non vi sono acquiferi o sorgenti di acqua potabile.
- **Ecologia**, vedere relazione sull'indagine climatica e vegetazionale
- **Rumori e vibrazioni**  
L'area di cava è lontana dai centri abitati e le case isolate sono tutte ad una distanza tale che il rumore e le vibrazioni non vengono assolutamente avvertiti.
- **Paesaggio**, descrizione del ripristino mitigazione vedi pag. 20 e 21 della relazione di ripristino tavola n° 13.
- **Elementi archeologici** NON INTERESSATO
- **Elemento storici** NON INTERESSATO
- **Elementi culturale** NON INTERESSATO
- **Vie di collegamento**, a parte la viabilità di cantiere, non vi sono necessità di aprire nuove vie di collegamento, l'attuale viabilità è in grado di soddisfare le esigenze.

## - TRAFFICO

**Il materiale estratto, sarà trasportato con camion all'impianto fisso di lavaggio sito in Comune di S. Egidio alla V.ta di proprietà della ditta.**

**La distanza totale di percorrenza è pari a Km. 6,00**

**Partendo dal punto "A" di prelievo, si immette sulla strada Provinciale per Ripe per Km. 0,600.**

**Nel punto "B" si immette sulla S.S. N° 81 Piceno Aprutina per Km. 2,00 .**

**Nel punto "C" riprende la strada Provinciale per S. Egidio alla V.ta per Km. 3.00.**

**Dal punto "D" tramite sempre la strada Provinciale per Km. 0.400**

**raggiunge il punto "E" di destinazione. VEDI COROGRAFIA ALLEGATA CON INDICAZIONE DEL PERCORSO .**



**Il materiale una volta a destinazione viene lavorato nell'impianto di lavaggio, poi in parte usato per il calcestruzzo e in parte venduto ai vari clienti della zona.**

**Le caratteristiche principali riguardante il traffico, con trasporto di materiale su camion, sono essenzialmente tre "POLVERI, VIBRAZIONI E RUMORI"**

### **POLVERI**

**Le polveri saranno trattate nel seguente modo :**

**All'uscita della cava e precisamente nell'ultimo tratto, la strada sarà pavimentata e nel periodo estivo costantemente bagnata in modo da evitare il sollevamento delle polveri dal transito dei camion.**

**Presso l'impianto di lavorazione degli inerti in S. Egidio alla V.ta località Villa Mattoni, esiste già un impianto di umidificazione del piazzale e degli accessi oltre alla pavimentazione del tratto di strada che immette sulla Provinciale.**

### **VIBRAZIONI E RUMORI**

**Gli automezzi utilizzati per il trasporto, sono di ultima generazione atti all'assorbimento delle vibrazioni e rumori e rientrano nelle normative vigenti.**

**In considerazione dei tratti di strade da percorrere, dobbiamo in prima analisi puntualizzare che non ci sono strade alternative.**

***Il tracciato indicato viene così descritto:***

**1° TRATTO strada Provinciale per Ripe, tratto per km. 0,600.**

**Come evidenziato nell'allegata corografia n°1 in scala 1:10.000**

**Questo primo tratto riguarda la strada Provinciale per Ripe con una larghezza costante di ml.8,00, lungo il percorso di circa 600 ml. abbiamo due fabbricati sul lato destro con una distanza di ml. 20,00 dalla strada e 6 fabbricati sul lato sinistro posti ad una distanza di ml. 5,00 dalla strada, ogni fabbricato è delimitato da una recinzione con muretto in cemento.**

**2° TRATTO Strada Nazionale S.S. 81 Piceno Aprutina tratto per km. 2,00**

**Corografia N° 2 In questa corografia viene evidenziato il tratto di strada da percorrere sulla proprietà ANAS. La strada ha una larghezza di ml. 8,00, nei primi cento metri abbiamo fabbricati sia a destra che a sinistra poi è libera fino ad arrivare alla frazione Villa Passo del Comune di Civitella Del Tronto, qui troviamo fabbricati in ambedue i lati per circa 500 ml. fino alla strettoia di Villa Passo, successivamente strada libera.**

Ebbene precisare che in questo tratto il traffico è abbastanza scorrevole, precisando che non'è la piccola percentuale di traffico generata da questa attività ad aggravare la circolazione in esame.

**3° TRATTO** Strada Provinciale per S. Egidio alla V.ta tratto per circa km.3.00.

Corografia n° 3 e 4 tale tratto attraversa prima di tutto il territorio del Comune di Civitella Del Tronto e poi il territorio del Comune di S. Egidio alla V.ta.

La prima parte interessa tutta la zona industriale e artigianale della Frazione Villa Lempa, con una strada della larghezza costante di ml 8,00, in questo tratto di strada incontriamo maggiormente fabbricati industriali e artigianali, posti ad una distanza di ml. 10,00 dalla strada. Tutti i fabbricati sono recintati con muri in cemento .

La seconda parte ricade nel territorio di S. Egidio alla V.ta , il primo tratto attraversa la frazione Faraone ove troviamo fabbricati sia a destra che a sinistra , posti ad una distanza di ml.5,00 dalla strada con rispettivi recinti . La strada ha una larghezza di ml. 8,00.

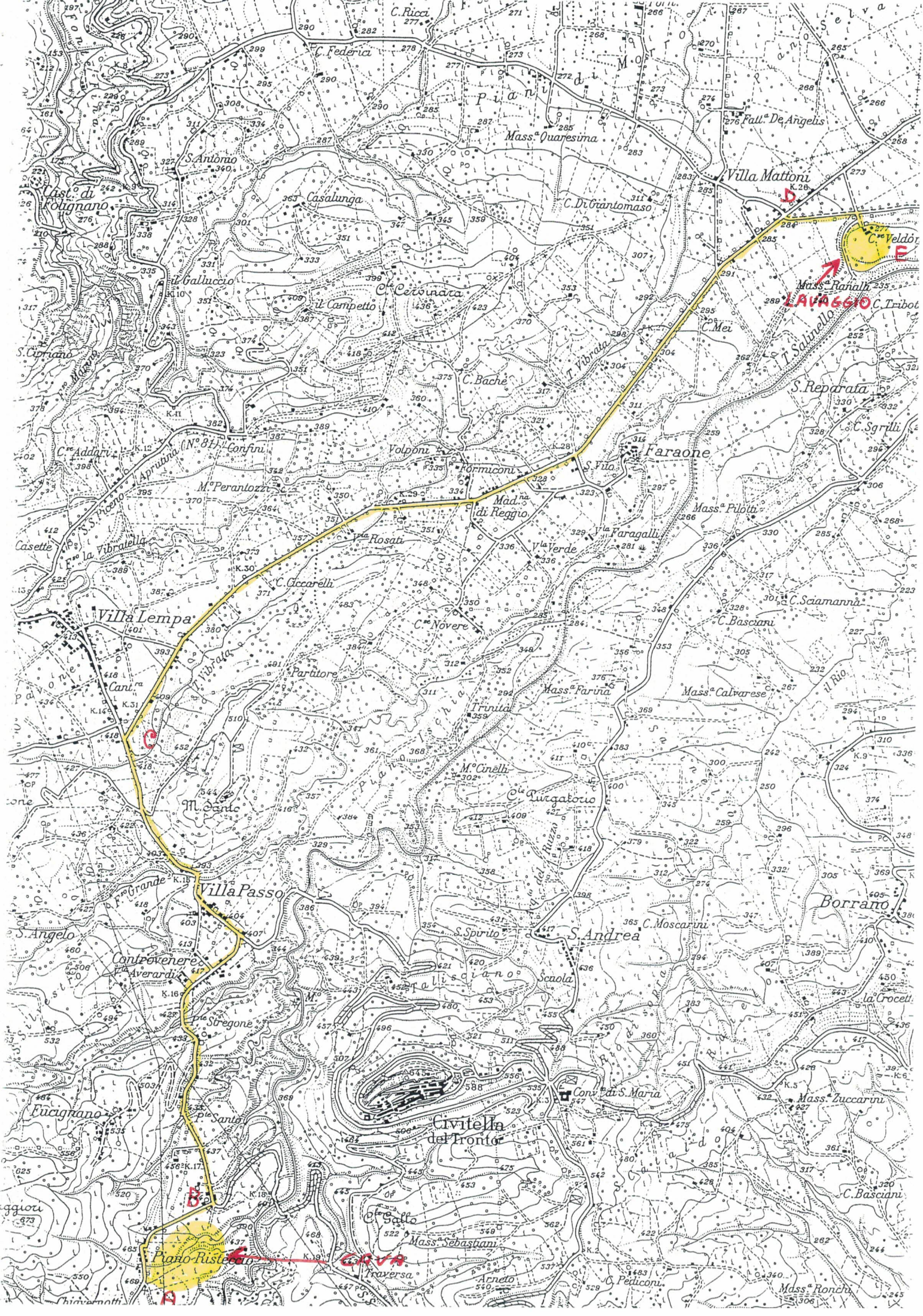
Nel secondo tratto si alternano tratti liberi con alcuni fabbricati posti circa 20 ml dalla strada, fino ad arrivare a destinazione.

In questi tratti non vi sono problemi di circolazione in quanto la strada è larga e con poco traffico.

Il traffico secondo i percorsi di cui sopra è stato calcolato a ora cioè (numero di camion transitabile a ora) riferiti alla quantità di materiale estratto giornaliero.

MC. Giornalieri estratti	416,00
MC. di portata per ogni camion	20,00
Ore lavorative	10,00
N° viaggi giornalieri	21
N° Camion impiegati	3
N° Camion transitabile ogni ora	2
Tempo di percorrenza ogni camion ore	1







— Profondità m.  
— Diametro cm.  
— Prelievo Litri/secondo

