

# Comune di Campli

## C.da Coccioli

Committente : Cave Canem S.R.L.

Oggetto : sondaggio geognostico

Rapporto Delle Indagini



*Dott. Geol. Mario Massucci*



## PREMESSA

Nella presente relazione si espongono i risultati di una campagna di indagine geognostica, stratigrafica e idrogeologica eseguita su incarico del Dottore Geologo Massucci Mario nell'area In C.da Coccioli nel Comune di Campi(Te), dove la società " Cave Canem SRL" intende aprire una cava per l'estrazione di materiali lapidei .

Le indagini in sito programmate sono state eseguite nei giorni che vanno dal 14/02/2017 al 19/02/2017 .

Le modalità adottate per l'esecuzione delle prove hanno fatto riferimento alle seguenti norme e capitoli:

- DM 11 Marzo 1988 n. 47 LL PP "Norme Tecniche riguardanti le Indagini sui terreni e sulle rocce" e nelle Norme Tecniche dell'A.G.I. 1977.
- UNI EN 1997-3:2002 (Eurocodice 7) "Progettazione geotecnica- Progettazione assistita con prove in sito"; aggiornamento UNI EN 1997-2(2007) – Eurocodice 7-Progettazione geotecnica- Parte 2 Indagini e prove nel sottosuolo.

Nel dettaglio le attività oggetto dell'incarico sono consistite nell'esecuzione di:

- N. 01 sondaggio geognostico a carotaggio continuo, spinto fino alla profondità di 50.00 m dal p.c.
- Installazione di n.1 piezometro di tipo Tubo Aperto per l'intera lunghezza del foro .

## SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO

La campagna di indagine programmata ha previsto l'esecuzione di N. 01 sondaggio geognostico a carotaggio continuo spinti fino alla profondità massima di 50.00 m dal piano campagna.

Per l'esecuzione delle perforazioni si è fatto uso di un impianto di perforazione Modello **CMV Tipo CMV 900**, allestito su carro cingolato, ed avente le seguenti caratteristiche:

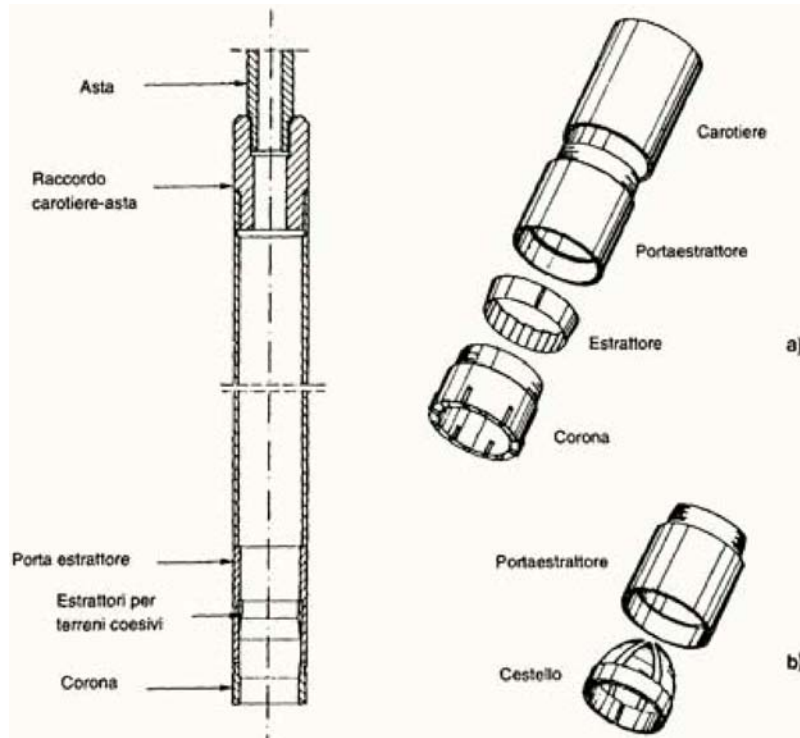


Modello CMV Tipo MK 900GL Allestita Carro Gommato Momento Torcente Max 975Kgm Spinta Testa di Rotazione 5300Kg
--

La perforazione è stata eseguita a carotaggio continuo con tecnica a rotazione.

Per l'esecuzione dell'indagine sono stati utilizzati i seguenti utensili di perforazione:

- Carotiere semplice con diametro nominale  $\varnothing = 101$  mm e lunghezza utile  $l = 3.00$  m;
- Corona di perforazione in widia;
- Aste di perforazione con filettatura tronco-conica con diametro esterno da 76 mm.



Per garantire il sostentamento del foro sono state inoltre impiegate tubazioni di rivestimento provvisorio in acciaio avente le seguenti caratteristiche:

- diametro esterno = 127 mm
- lunghezza spezzoni = 150 mm

Le carote estratte nel corso del sondaggio sono state sistemate in apposite cassette catalogatrici in plastica munite di 05 scomparti divisorii da 1.0 m di lunghezza, con rispettivi coperchi.

Su tali reperti di sondaggio, il geologo presente in cantiere ha provveduto ad eseguire la descrizione stratigrafica e, sui terreni coesivi, le prove di consistenza in sito mediante pocket penetrometer, i cui dettagli sono riportati nel modulo stratigrafico posto in allegato; tutte le cassette sono state infine fotografate e riposte presso il nostro deposito su indicazione della committenza.

Di seguito sono riassunte le quantità eseguite nell'indagine in esame:

N° Sondaggio	Tipo	Profondità (m)
S1	c.c.	50.00m

**Nota:** c.c. = carotaggio continuo

## **ATTREZZATURA IN FORO DI SONDAGGIO**

### ***PIEZOMETRO DI TIPO TUBO APERTO***

Per ricostruire le principali caratteristiche idrogeologiche dell'area investigata ed in particolare eseguire i dovuti controlli periodici sulle oscillazioni dei livelli di falda, i fori di sondaggio sono stati attrezzati con un piezometro di tipo a Tubo Aperto.

L'installazione di tale strumentazione è stata effettuata assemblando tubazioni in PVC atossico avente diametro di 3" costituite da tratti ciechi e tratti finestrati. Il completamento del tubo piezometrico nel foro di sondaggio viene effettuato riempiendo l'intercapedine tubo-parete foro mediante ghiaietto calibrato nell'intervallo fessurato, con tamponi impermeabili di bentonite nei tratti ciechi e tramite cemento nell'intervallo più superficiale prossimo al boccaforo.

Si riporta di seguito una schematizzazione dei piezometri installati durante il corso delle indagini.

<b>Sigla</b>	<b>Data Inizio</b>	<b>Diametro Piezometro</b>	<b>Profondità</b>
Pz1	19/2/17	3"	50.00

Al termine dell'installazione il foro di sondaggio è stato protetto in superficie a mezzo di pozzetto metallico.



# Comune di Campi

*Provincia Di Teramo*

Geologo Mario Massucci

Committente : Cave Canem S.R.L.

Località: C.Da Coccoccioli

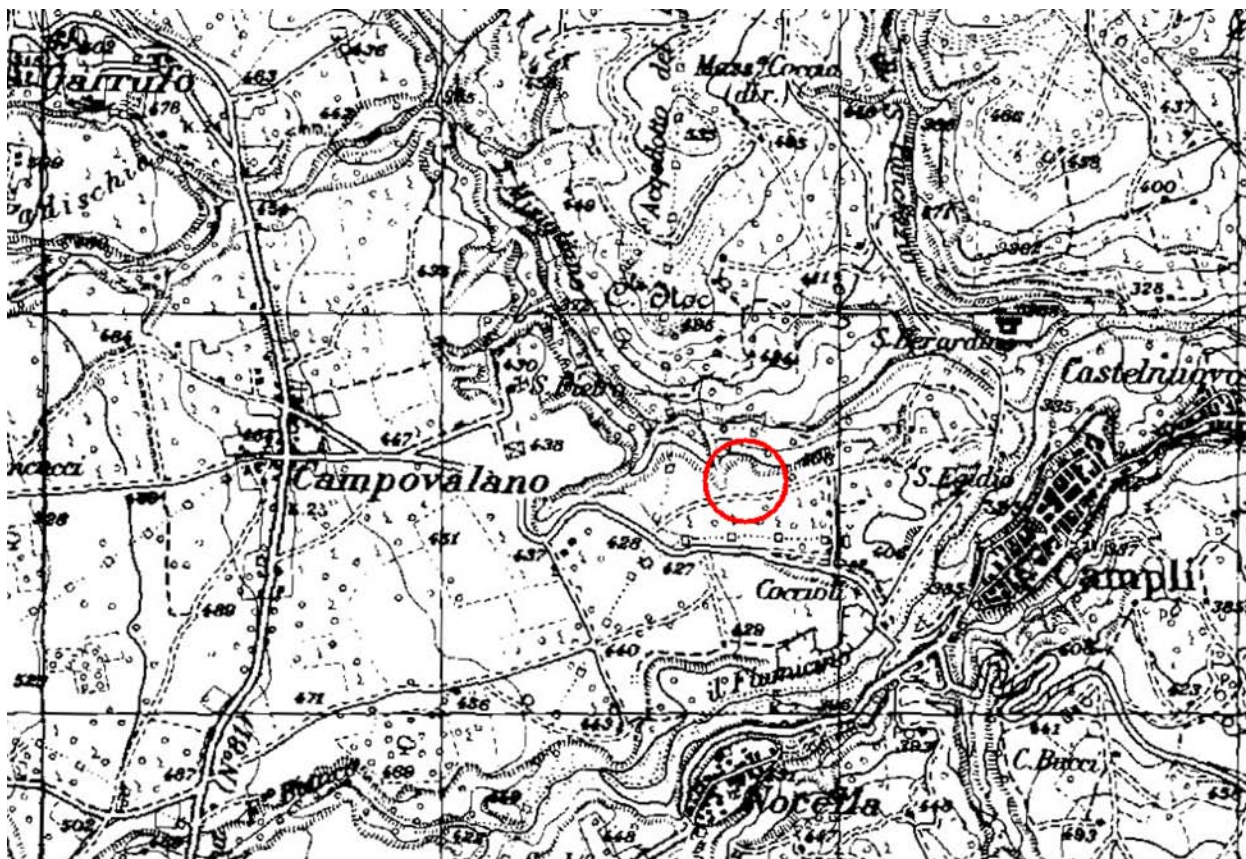
## ALLEGATI:

- Corografia
- Ubicazione Sondaggio
- Documentazione Fotografica
- Stratigrafia di sondaggio





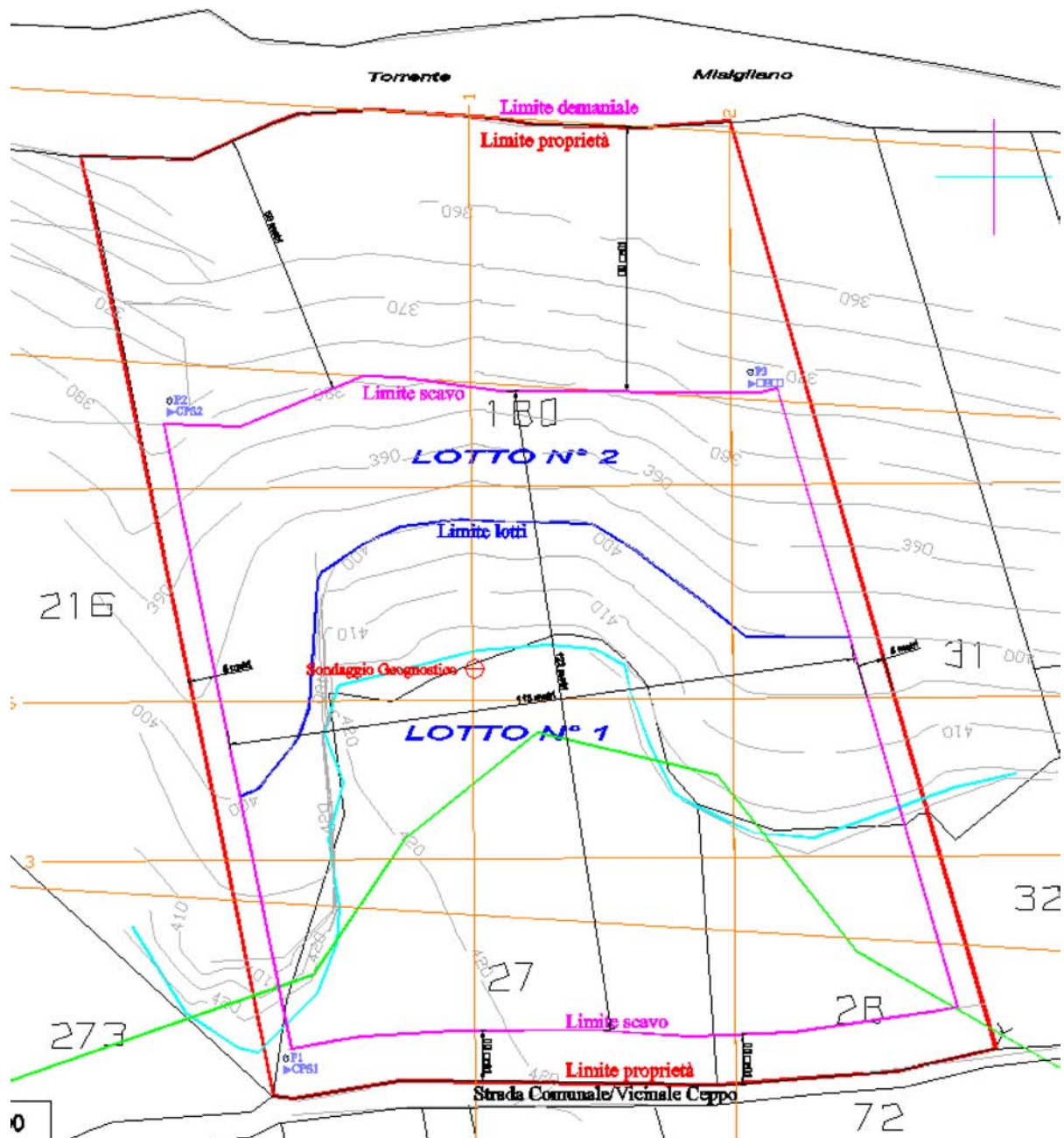
- Corografia



- Documentazione Fotografica



- Ubicazione Sondaggio





- Stratigrafia di sondaggio



Cassetta n° 1 - Da metri 0.00 a metri 5.00



Cassetta n° 2 - Da metri 5.00 a metri 10.00





Cassetta n° 3 - Da metri 10.00 a metri 15.00



Cassetta n° 4 - Da metri 15.00 a metri 20.00





Cassetta n° 5 - Da metri 20.00 a metri 25.00



Cassetta n° 6 - Da metri 25.00 a metri 30.00





Cassetta n° 7 - Da metri 30.00 a metri 35.00



Cassetta n° 8 - Da metri 30.00 a metri 35.00





Cassetta n° 9 - Da metri 40.00 a metri 45.00



Cassetta n° 10 - Da metri 45.00 a metri 50.00

Postazione Sondaggio N° 1





