



COMUNE DI FANO
LOCALITA' MADONNA PONTE
AREA EX ZUCCHERIFICIO

VARIANTE PARZIALE AL P.R.G. COMUNALE
REDATTA AI SENSI DELLA
L.R. 34/92, ART. 15, COMMA 4

PROPONENTE

MADONNA PONTE S.R.L.

PROGETTO

VIVARIUM S.R.L.

SMALTIMENTO DELLE GHIAIE
PROVENIENTI DAGLI SCAVI

**COMUNE DI FANO
LOCALITA' MADONNA PONTE
AREA EX ZUCCHERIFICIO**

**VARIANTE PARZIALE AL P.R.G. COMUNALE
REDATTA AI SENSI DELLA LEGGE REGIONALE
L.R. 34/92, ART. 15, COMMA 4**

SMALTIMENTO DELLE GHIAIE PROVENIENTI DAGLI SCAVI

La realizzazione della nuova area ex zuccherificio prevede, come illustrato nelle varie tavole di progetto, alcune zone di scavo per la realizzazione di parcheggi interrati.

Sono previsti parcheggi sotterranei nelle zone:

- G2/A, parcheggi privati della zona commerciale/direzionale sottostante le due nuove torri;
- C1/A, parcheggi privati della zona residenziale A;
- C1/B, parcheggi privati della zona residenziale B.

Un ulteriore scavo interessa poi la realizzazione della nuova strada che andrà a sostituire l'attuale tracciato di via della Pineta; la particolare attenzione di tutela acustica per l'area scolastica e per il parco territoriale ne ha infatti suggerito una realizzazione in trincea, al fine di ottenere delle barriere sonore naturali.

Scopo di questo studio è la quantificazione del materiale riciclabile potenziale ottenibile dagli scavi, ovvero la determinazione delle quantità di ghiaie estraibili.

La valutazione si basa sulle indagini geologiche allegato al progetto.

Sono state effettuate 4 indagini stratigrafiche del sito; interpolando i sondaggi è possibile stabilire, anche se in maniera approssimata, le tipologie di terreno presenti.

In allegato sono riportati la planimetria individuante, oltre che le aree soggette a scavi, i 4 punti di sondaggio; sono altresì presenti le interpolazioni grafiche che hanno permesso la determinazione approssimata della composizione del terreno.

I calcoli effettuati, anch'essi in allegato, hanno consentito di stimare una quantità di ghiaie estratta pari a 2.700,00 mc circa, ricavabili dallo sbancamento della sola area G2/A.

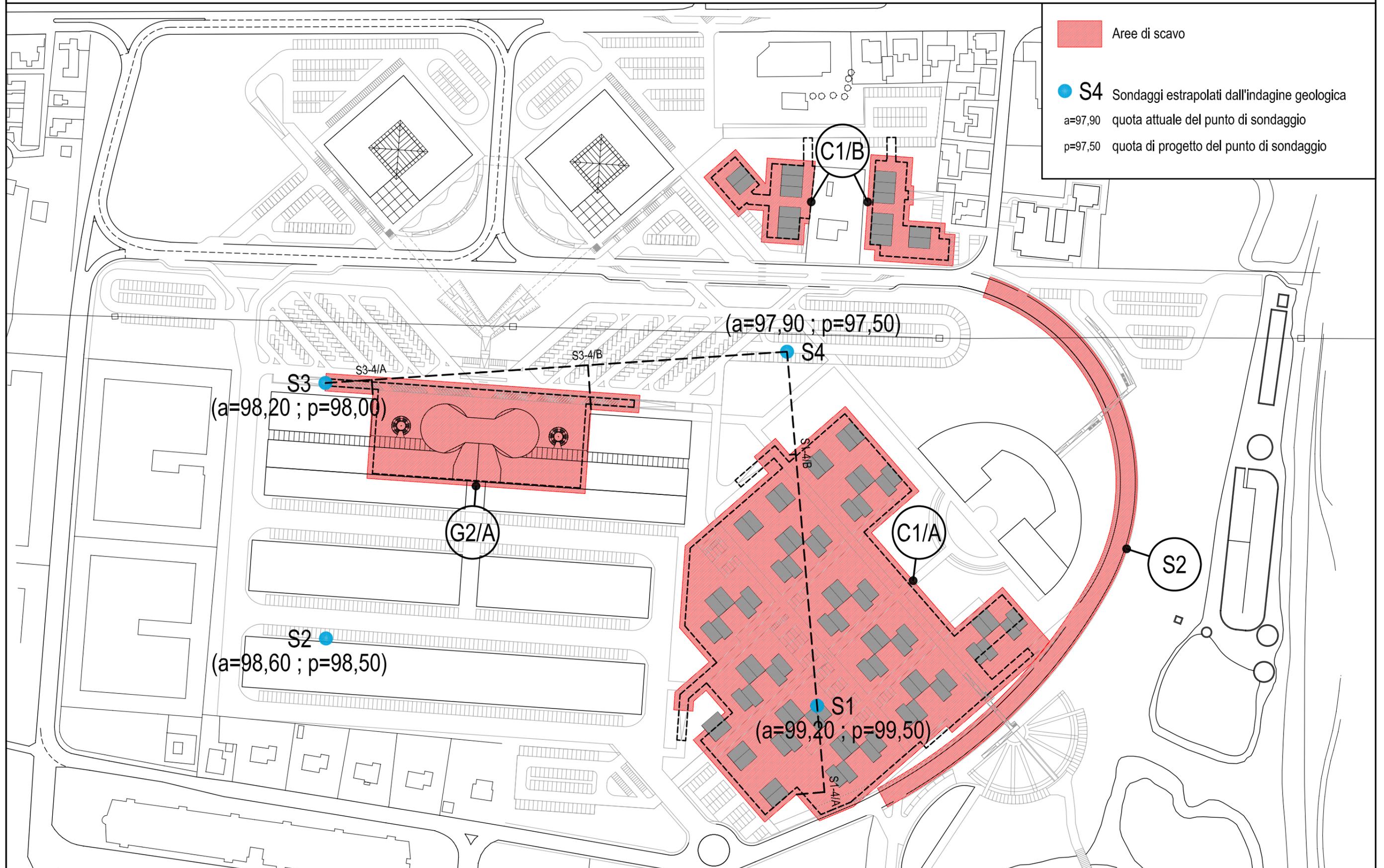
Tale materiale sarà interamente reimpiegato in sito per la formazione dei sottofondi stradali, sia dei percorsi carrabili che di quelli pedonali.

Dall'analisi dei computi metrici è infatti possibile individuare il volume necessario per la formazione delle strade, pari a 30.800,00 mc circa.

Si può quindi ipotizzare che circa il 10% del materiale di sottofondazione sarà riciclato dagli scarti degli scavi.

Per motivi pratici, i 2.700,00 mc di ghiaia ricavati dallo sbancamento G2/A verranno utilizzati per la formazione dei parcheggi a servizio proprio dell'area G2/A, lasciando di fatto indipendente la formazione delle infrastrutture viarie delle altre aree.

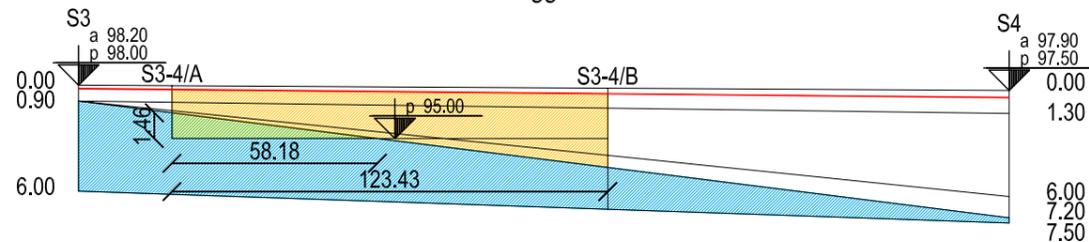
PLANIMETRIA - scala 1:2.000 - RIUTILIZZO DELLE GHIAIE



CALCOLO - RIUTILIZZO DELLE GHIAIE

AREA ZONA G2/A (quota di scavo = 95.00 m)

L'area si trova in una zona intermedia tra i sondaggi S3 e S4



La superficie dell'area da scavare è pari a:

7.773,00 mq

Il volume delle ghiaie estratto è pari a:

$$\frac{7.773,00\text{mq} \times 58,18\text{m}}{123,43\text{m}} \times \frac{1,46\text{ m}}{2} = 2.675,00\text{ mc}$$

VOLUME DI GHIAIA UTILIZZATA

Le ghiaie vengono riutilizzate per la realizzazione dei sottofondi stradali, sia dei percorsi carrabili che di quelli pedonali.

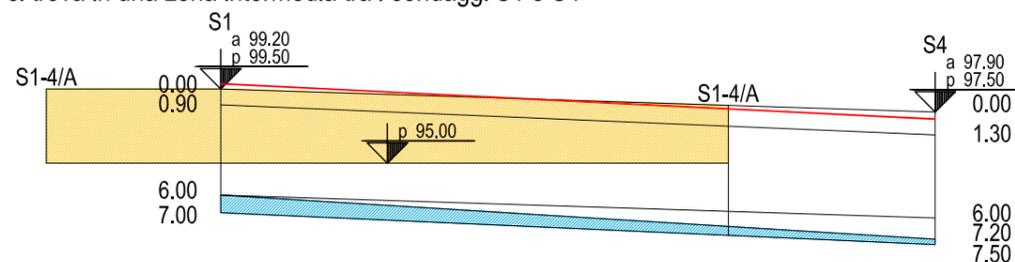
Dai computi metrici è possibile estrapolarne i dati; di seguito si riporta una tabella riassuntiva:

strade principali	4.066,34	mc
strade interne	9.310,95	mc
parcheggi - strade	7.725,15	mc
parcheggi - posteggi	7.925,40	mc
percorsi pedonali	1.809,00	mc

30.836,84 mc

AREA ZONA C1/A (quota di scavo = 95.00 m)

L'area si trova in una zona intermedia tra i sondaggi S1 e S4



La superficie dell'area da scavare è pari a:

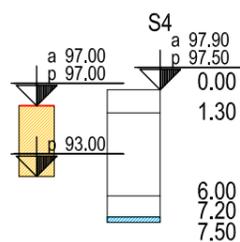
27.393,00 mq

Il volume delle ghiaie estratto è pari a:

0,00 mc

AREA ZONA C1/B (quota di scavo = 93.00 m)

L'area si trova vicino al sondaggio S4; non vi sono altri sondaggi di riferimento



La superficie dell'area da scavare è pari a:

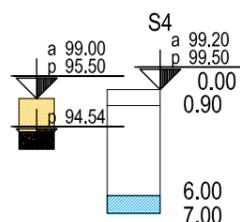
4.049,00 mq

Il volume delle ghiaie estratto è pari a:

0,00 mc

STRADA IN TRINCEA S2 (quota di scavo = 93.00 m)

L'area si trova vicino al sondaggio S1; non vi sono altri sondaggi di riferimento



La superficie dell'area da scavare è pari a:

4.049,00 mq

Il volume delle ghiaie estratto è pari a:

0,00 mc

Il volume totale delle ghiaie estratto è pari a:

2.675,00 mc