



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Intervento finanziato nell'ambito del PNRR,  
Missione 4 - Istruzione e Ricerca  
Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei  
servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università  
- Investimento 3.3



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

OPERA:

# REALIZZAZIONE DI NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO - PLESSO B DELLA SCUOLA PRIMARIA IN VIA B.CROCE mediante demolizione e ricostruzione

CIG : 962504131A CUP: G52C21000560006

OGGETTO:

ALLEGATI  
RELAZIONE GEOTECNICA E FONDAZIONI

ELABORATO GRAFICO:

ALL24

Data:  
Luglio 2023

Scala:

Revisione:

FASE:

## PROGETTO ESECUTIVO

ENTE AMMINISTRATIVO:

### COMUNE DI MONTEPRANDONE



Provincia di Ascoli Piceno (AP)

Sede comunale: Piazza dell'Aquila, 1 - 63076 Monteprandone AP

P.IVA: 00376950440

Tel: 0735.71091 / Fax: 0735.62541

Mail: [info@comune.monteprandone.ap.it](mailto:info@comune.monteprandone.ap.it) PEC: [comune.monteprandone@emarche.it](mailto:comune.monteprandone@emarche.it)

RUP: Geom. Pino CORI

CAPOGRUPPO MANDATARIO - COORDINAMENTO GENERALE - PROGETTO ARCHITETTONICO - STRUTTURALE - IMPIANTISTICO - CSP:



### SARDELLINI MARASCA ARCHITETTI

TIMBRO E FIRMA

ANCONA Via De Bosis 8 - 60123 tel 071 2073835 - fax 071 2082631  
e-mail: [studio@sardellinimarasca.com](mailto:studio@sardellinimarasca.com) - [www.sardellinimarasca.com](http://www.sardellinimarasca.com)

Arch. Anita SARDELLINI Ing. Andrea MARASCA Arch. Giorgio MARASCA

CO-PROGETTISTA OPERE IMPIANTISTICHE, VVFF, ACUSTICA, ENERGETICA:

AREA ENGINEERING SRL società d'ingegneria mandante  
Contrada S. Giovanni snc, 63074 S. Benedetto del Tronto (AP)

Ing. Mauro BRACCIANI P.I. Marco BENIGNI Ing. Mirko MAOLONI

GIOVANE PROFESSIONISTA:

Arch. Silvia GALASSO giovane professionista  
via Tronto 1/bis, 60035 Jesi (AN)

PRESTAZIONI GEOLOGICHE:

Dott. geol. Stefano GIULIANI mandante  
via Papa Giovanni XXIII 14/b, 60035 Jesi (AN)

CONSULENTE PER LE OPERE STRUTTURALI

STUDIO TECNICO ING. MICHELE ROSSI  
via Roma 2/A, 60012 Trecastelli (AN)

CONSULENTE PER L'APPLICAZIONE DEI CRITERI MINIMI AMBIENTALI NEGLI EDIFICI:

ARCH. ANDREA VALENTINI  
via G. Verdi 26, 63822 Porto San Giorgio (FM)

## **- RELAZIONE GEOTECNICA**

### **UBICAZIONE - MORFOLOGIA - NATURA DEL TERRENO**

L'area oggetto di intervento ricade nel comune di Monteprandone (AP), Via B. Croce snc, e si presenta perfettamente pianeggiante e stabile dal punto di vista geologico-geomorfologico, posta ad una distanza in linea d'aria dal fiume Tronto di circa 1430mt si sinistra orografica ed ad una quota sul livello del mare di 14mt.

I terreni presenti sull'area sono in prevalenza di origine alluvionale, quindi con le tipiche variabili granulometriche, da limi-argillosi sino a circa -4.00m a limi argillo-sabbiosi con locali livelletti ghiaiosi fino ad una profondità di -23m, passando poi a sabbie grigiastre arenacee che sovrastano il substrato plio-Pleistocenico di origine marina posto ad una profondità di -26m.

### **RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA - PARAMETRI GEOTECNICI**

Secondo quanto riportato nella relazione geologica, redatta dal geologo Dott. Gigliola Alessandroni, si riscontra la seguente stratigrafia di massima.

<b>SPESSORI</b>	<b>LITOLOGIA</b>	<b><math>\gamma</math> (g/cm<sup>3</sup>)</b>	<b><math>\Phi</math> (in gradi)</b>	<b>Cu (kg/cm<sup>2</sup>)</b>	<b>ED (kg/cm<sup>2</sup>)</b>
da 0.00 a -0.70 m	Terreno Vegetale.	2.0	/	/	/
da -0.70 a -4.00 m	Limi sabbiosi-argillosi ST. 1	1.9	22	0.4	40
da -4.00 a -23.00 m	Limo argilloso sabbioso alluvionale ST. 2	1.95	22	0.5	40
da -23.00 a -25.80 m	Sabbie arenacee alluvionali ST. 3	1.85	30	/	120
da -25.80 m	Argilla Marnosa compatta ST. 3	2.1	25	2.0	150

### **RELAZIONE SULLE FONDAZIONI**

La fondazione adottata è di tipo profonda su pali trivellati collegati in testa da trave in c.a. annegate in una platea.

### **PARAMETRI SISMICI**

Categoria del suolo: C  
Categoria topografica: T1

### **CEDIMENTI**

I cedimenti sono del tutto trascurabili, dell'ordine di decimi di millimetro.