



**CATEGORIE DI SOTTOSUOLO**

|    |  |
|----|--|
| A  | Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi caratterizzati da valori di $V_{s30}$ superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie uno strato di alterazione con spessore massimo pari a 3 m.  |
| B  | Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $V_{s30}$ compresi tra 300 m/s e 800 m/s (ovvero $NSPT30 > 50$ nei terreni a grana grossa e $cu30 > 250$ kPa nei terreni a grana fina).      |
| C  | Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $V_{s30}$ compresi tra 150 m/s e 300 m/s (ovvero $15 < NSPT30 < 50$ nei terreni a grana grossa e $70 < cu30 < 250$ kPa nei terreni a grana fina). |
| D  | Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti, con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $V_{s30}$ inferiori a 150 m/s (ovvero $NSPT30 < 15$ nei terreni a grana grossa e $cu30 < 70$ kPa nei terreni a grana fina).                 |
| E  | Terreni di tipo C o D per spessori non superiore a 20 m poggiati su un substrato rigido avente $V_s > 800$ m/s.  |
| S1 | Depositi caratterizzati da valori di $V_{s30}$ inferiori a 100 m/s (ovvero $10 < cu30 < 20$ kPa) che includono uno strato di almeno 8 m di terreni a grana fina di bassa consistenza, oppure che includono almeno 3 m di torba o di argille altamente organiche.   |
| S2 | Depositi suscettibili di liquefazione, argille sensive e/o qualsiasi altra categoria di sottosuolo non classificabile nei tipi precedenti.   |

**CLASSIFICAZIONE SISMICA**

| Zona sismica | Fenomeni riscontrati  | Accelerazione con possibilità di superamento del 10% in 50 anni |
|--------------|---|---|
| 1            | Zona ad alta sismicità. Comprende le aree a maggiore pericolosità su scala nazionale dove possono verificarsi forti terremoti anche di tipo catastrofico.   | $ag \geq 0,25g$   |
| 2            | Zona con pericolosità sismica media dove possono verificarsi terremoti anche forti. Nell'ambito dell'area in studio la PGA attesa è compresa fra 0,200 - 0,225.   | $0,15 \leq ag < 0,25g$  |
| 3            | Zona con pericolosità sismica bassa; può essere soggetta a scuotimenti modesti.   | $0,05 \leq ag < 0,15g$  |
| 4            | Zona con pericolosità sismica molto bassa. È la zona caratterizzata dalle minori condizioni di rischio sismico su scala nazionale. Generalmente corrisponde alle aree dichiarate non sismiche nelle classificazioni in vigore fino al 2003. | $ag < 0,05g$  |

**INDAGINI PD PER CATEGORIA SOTTOSUOLO INDAGINI PE PER CATEGORIA SOTTOSUOLO**

| Simbologia | Descrizione  | Simbologia | Descrizione   |
|------------|--|------------|---|
|            | Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro |            | Multi-channel Analysis of Surface Waves (MASW)      |
|            | MASW   |            | Stendimento sismico a rifrazione con associata MASW |
|            |  |            | Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSR)        |

Nota: in fase di esecuzione della campagna geoprofonda da PE era stato installato un tubo per Down-hole in corrispondenza del foro Spt11. La prova non è stata eseguita a causa del malriuscimento del tubo. I dati della campagna da PE e quelli della successiva campagna da PD sono stati correlati a dati mancanti.

| Simbologia | Campagna Indagini  |
|------------|--|
|            | Linea Pescara-Bari Lotti 2 e 3 (2017)  |
|            | Microzonazione sismica Campomarino (CB) - Centro   |
|            | L03203R Progetto preliminare (2012) "Linea Pescara-Bari - Raddoppio Termoli (e) - Lesina (e)"  |
|            | I2ZF00E Progetto esecutivo (2001) "Raddoppio della linea Pescara-Bari Tratta Termoli - Chiusi" |

COMMITTENTE: **RFI**  
**RETE FERROVIARIA ITALIANA**  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE  
 DIREZIONE INVESTIMENTI  
 DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI  
 DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR**  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: **ADAGOSTINO**  
 COSTRUZIONI COSENVIS  
 MANDATARIA MANDANTI  
**ATLANTE**

PROGETTAZIONE: MANDATARIA **HUB** MANDANTI **HYpro**

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**LINEA PESCARA - BARI**  
**RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA**  
**LOTTO 2 e 3: RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA**

Planimetria con classificazione sismica - Tav 5 di 9

|                                     |   |        |
|-------------------------------------|---|--------|
| APPALTATORE                         | PROGETTAZIONE                                     | SCALA: |
| DIRETTORE TECNICO<br>Ing. G. Sabini | DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE<br>Ing. M. Facchini | 1:5000 |

COMMESSA: **LI0B 02 E ZZ N5 GE0003 005 C**

| Revis. | Descrizione         | Redatto    | Data          | Verificato  | Data          | Approvato    | Data          | Autorizzato | Data |
|--------|---------------------|------------|---------------|-------------|---------------|--------------|---------------|-------------|------|
| A      | Emissione Esecutiva | M. Santoro | Dicembre 2022 | G. De Fazio | Dicembre 2022 | G. Cerchiaro | Dicembre 2022 |             |      |
| B      | Revisione           | M. Santoro | Giugno 2023   | G. De Fazio | Giugno 2023   | G. Cerchiaro | Giugno 2023   |             |      |
| C      | Revisione           | M. Santoro | Ottobre 2023  | G. De Fazio | Ottobre 2023  | G. Cerchiaro | Ottobre 2023  |             |      |

File: LI0B02EZZN5GE0003005C.DWG n. Elab.:

