

C A T E G O R I E D I S O T T O S U O I L O

| | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi caratterizzati da valori di Vs30 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 Vs30 compresi tra 360 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 Vs30 compresi tra 180 m/s e 360 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 Vs30 inferiori a 180 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 spessore non superiore a 20 m poggianti su un substrato rigido avente Vs > 800 m/s. |
| S1 | Depositi caratterizzati da valori di Vs30 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 sensitive e/o qualsiasi altra categoria di sottosuolo non classificabile nei tipi precedenti. |

C L A S S I F I C A Z I O N E S I S M I C A

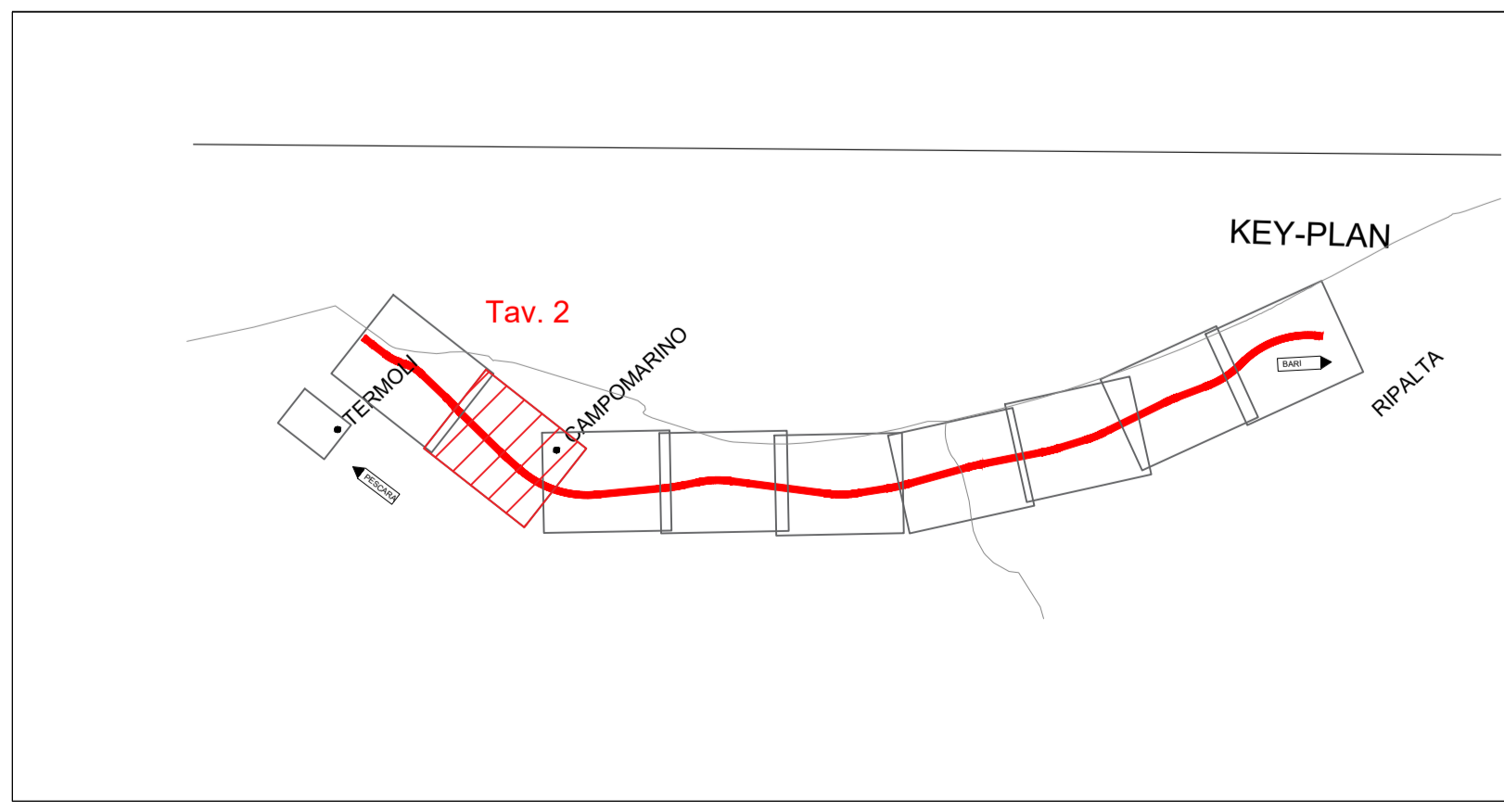
| Zona sismica | Fenomeni riscontrati | Accelerazione con possibilità di superamento del 10% in 50 anni |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1 | Zona ad alta sismicità. Comprende le aree a maggiore pericolosità su scala nazionale dove possono verificarsi forti terremoti, anche di tipo catastrofico. Zona con pericolosità sismica media dove possono verificarsi terremoti anche forti. Nell'ambito dell'area in studio la PCA attesa è compresa tra 0,200 - 0,225. Zona con pericolosità sismica bassa: può essere soggetta a scuotimenti modesti. | ag ≥ 0,25g |
| 2 | | 0,15 ≤ ag < 0,25g |
| 3 | | 0,05 ≤ 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 geologica da PE era stato installato un tubo per Down-Hole in corrispondenza del foro Spz1. La prova non è stata eseguita a causa del malfunzionamento del tubo. I dati della campagna da PE e quelli della progressiva campagna da PD sovrapposcono a tale mancanza.

| 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)" |
| | I02F00E Progetto esecutivo (2001) "Raddoppio della linea Pescara-Bari Tratta Termoli - Chieti" |



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:

AGOSTINO
 COSTRUZIONI GENERALI S.p.A.

ATLANTE

MANDATARIA MANDANTI

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 2 di 9

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|
| APPALTATORE | PROGETTAZIONE | SCALA: |
| DIRETTORE TECNICO Ing. G. Babini | DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. M. Facchini | 1:5000 |
| A.A. D'AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI S.p.A. Il Direttore Tecnico Ing. Gianpiero Babini | | |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|----------|-------|------|------|-----------|------------------|--------|------|
| LI0B | 02 | E | ZZ | N5 | GE0003 | 002 | 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: LI0B02EZZN5GE0003002C.DWG n. Elab.: