

CATEGORIE DI SOTTOSUOLO

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 sensibili e/o qualsiasi altra categoria di sottosuolo non classificabile nei tipi precedenti.

CLASSIFICAZIONE SISMICA

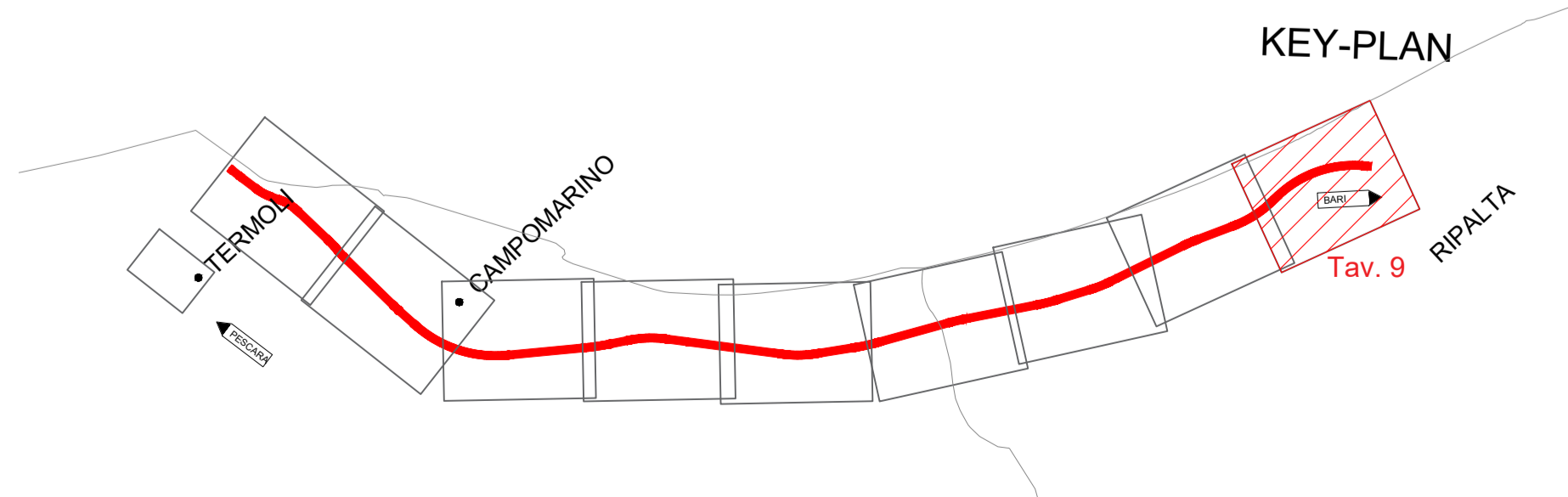
Zona sismica	Fenomeni riscontrati	Accelerazione con possibilità di superamento del 10% in 50 anni
1	Zona ad alta sismicità. Comprende le aree a maggiore pericolosità su scala nazionale dove possono verificarsi forti terremoti, anche di tipo catastrofico.	ag > 0,25g
2	Zona con pericolosità sismica media dove possono verificarsi terremoti anche forti. Nell'ambito dell'area in studio la PGA attesa è compresa fra 0,200 - 0,225.	0,15 ≤ ag < 0,25g
3	Zona con pericolosità sismica bassa; può essere soggetta a scuotimenti modesti.	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 (HVS)

Nota: in fase di esecuzione della campagna geognostica da PE era stato installato un tubo per Down-Hole in corrispondenza del foro Spe11. La prova non è stata eseguita a causa del malfunzionamento del tubo. I dati della campagna da PE e quelli della pregressa campagna da PD sottopongono 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)"
	I02700E 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: **AGOSTINO COSTRUZIONI** MANDATARIA **ATLANTE** 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 9 di 9

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	SCALA:
DIRETTORE TECNICO Ing. G. Sabini	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. M. Facchini	1:5000

COMMESSA: LI0B LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

LI0B 02 E ZZ N5 GE0003 009 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: LI0B02EZZN5GE0003009C.DWG n. Elab.: