

LEGENDA

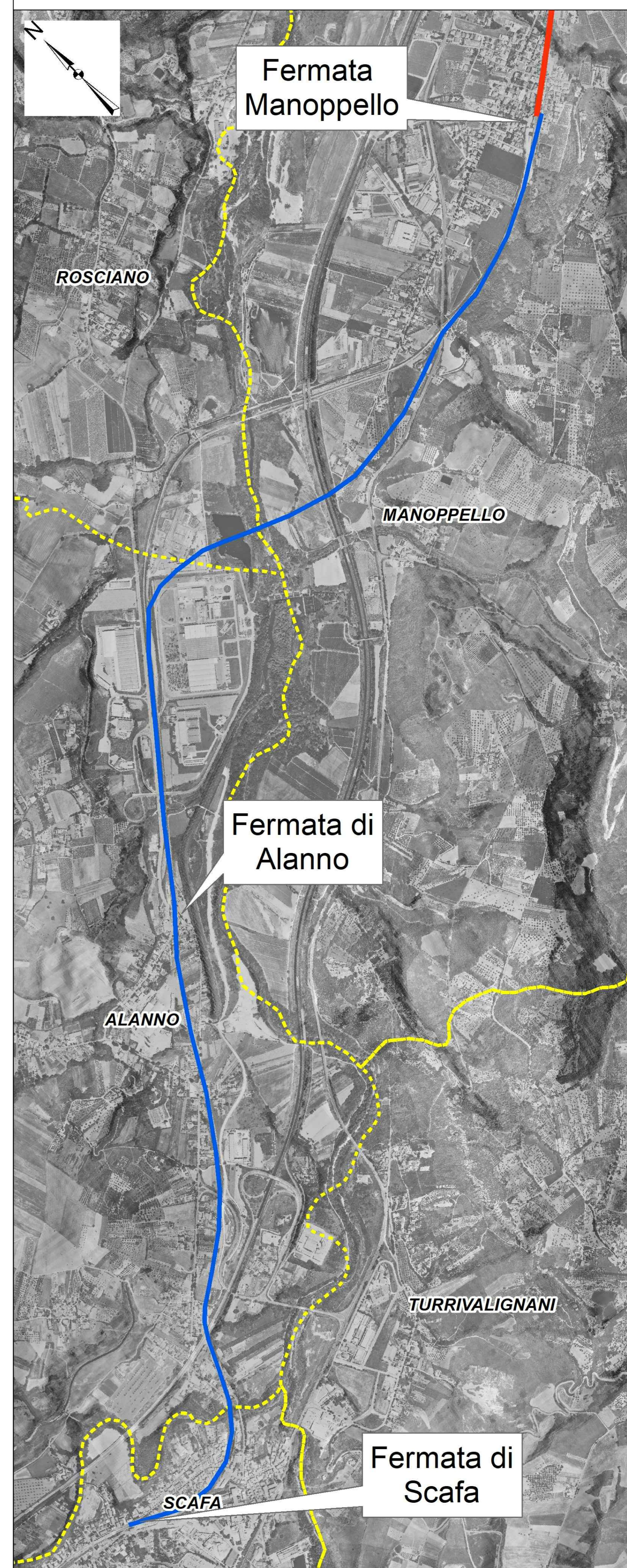
COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITA' GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITA'		GRADO DI PERMEABILITA' (m/s)				
			Porosità	Caratteristica	Impermeabile	Molto bassa	Bassa	Media	Alta
CGS	Complesso detritico colluviale Limi argillosi e limi sabbiosi generalmente in assetto casario o a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e subordinate ghiaie sabbiose e ciottoli poligeni. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività e piuttosto eterogenei ed anisotropi, sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa.	h21 h22 h23 h24 h25							
CGS	Complesso ghiaioso sabbioso Clasti poligenici ed eterogenei, da sub-angolari ad arrotondati, con sabbia e in matrice sabbiosa o sabbie limose, da scarsa ad abbondante, a luoghi si ritrovano passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a stratificazioni sabbiose o arenose. Localmente sono presenti ciottoli. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi, sono sedi di falde idriche sotterranee di discreta rilevanza, localmente autonome, ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interconnessioni con i corpi idrici superficiali e con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è generalmente media.	h26 h27 h28 h29							
CGS	Complesso limoso sabbioso Limi sabbiosi e argillosi, a stratificazione indistinta o incrociata. Talora possono essere presenti livelli sabbiosi o ghiaiosi. La frazione ghiaiosa è presente poligenica, da sub-angolare a sub-arrotondata. Localmente sono presenti livelli da centimetri ai decimetri ricchi di materiale organico con torba e resti legni. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività, eterogenei ed anisotropi, sono sedi di falde idriche sotterranee di modesta rilevanza, localmente autonome, ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interconnessioni con i corpi idrici superficiali e con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	h30 h31 h32							
CAM	Complesso argilloso limoso Argille limose e limi argillosi, argillino sabbiosi e sabbiosi. Talora possono essere presenti livelli sabbiosi o ghiaiosi. La frazione ghiaiosa è presente poligenica, da sub-angolare a sub-arrotondata. Localmente sono presenti livelli da centimetri ai decimetri ricchi di materiale organico con torba e resti legni. Costituiscono delimiti di permeabilità per gli acquiferi piuttosto verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di importanza variabile in relazione allo spessore dei depositi: non sono presenti falde e corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza, a meno di piccole falde stagionali all'interno dei livelli sabbiosi più significativi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è medio bassa.	h33 h34							
CCA	Complesso conglomeratico argilloso Conglomerati poligenici ben cementati che formano banchi e strati da decimetri a metri, livelli di ghiaie, breccie e blocchi eterogenei dispersi in una matrice argillo-sabbiosa. Costituiscono acquiferi porosi di media trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi, sono sedi di falde idriche sotterranee di discreta rilevanza, spesso sono inglobati in complessi argilloso-marnosi di bassa permeabilità. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fratturazioni, è generalmente media.	h35 h36							

COMPLESSI DELLE UNITA' DEL SUBSTRATO

CMZ	Complesso argilloso marnoso Argille e argille dolomiticamente marnose, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondata ad arrotondata; a luoghi si ritrovano passaggi di limi e limi sabbiosi e intercalazioni pelitico sabbiose e siltose in strati medi e spessi. Costituiscono il substrato geologico indurito o debolmente alterato, presentano permeabilità bassa o molto bassa e non consentono quindi infiltrazioni di acqua al loro interno, se non in sporadici livelli molto fratturati (permeabilità secondaria) o nelle rare intercalazioni sabbiose.	h37 h38 h39							
CCZ	Complesso conglomeratico argilloso Conglomerati poligenici ben cementati che formano banchi e strati da decimetri a metri, livelli di ghiaie, breccie e blocchi eterogenei dispersi in una matrice argillo-sabbiosa. Costituiscono delimiti di permeabilità per gli acquiferi piuttosto verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di importanza variabile in relazione allo spessore dei depositi: non sono presenti falde e corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza, a meno di piccole falde stagionali all'interno dei livelli sabbiosi più significativi. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fratturazioni, è generalmente media.	h40 h41							

INDAGINI GEONOSTICHE E GEOPISICHE

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato		Campagna geognostica Italiana 2021
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		Indagini Bibliografiche
	Prove penetrometriche statiche		
	Prove penetrometriche dinamiche		
	MASW		
	HVSR		



COMMITTENTE: **RFI** - INFRASTRUTTURE ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE TECNICA  
S.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DI FATTIBILITA' ECONOMICA (PFTE)  
VELOCIZZAZIONE DELLA LINEA ROMA - PESCARA  
RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA MANOPPELLO - SCAFA (LOTTO 2)

GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA  
CARTA DEI COMPLESSI IDROGEOLOGICI

SCALA: 1:5000

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMMISSIONE DEFINITIVA	M. B...	14/01/2021	M. B...	17/01/2021	T. P...	14/01/2021	14/01/2021
B	REVISIONE A DEBITO RICHIESTE RFI	M. B...	15/01/2021	M. B...	15/01/2021	T. P...	15/01/2021	15/01/2021

File: IAS7 00 R 65 GS GE0002 001 B.dwg n. Elab.: