COROGRAFIA Scala 1:100.000

0	Giu. 2023	Emissione		Vagni A.	Sciosci L.	Stefani F.
INDICE	DATA		REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
SNAM				Comm.		
			Rif. SA: 023113-320 / LB-D-81212	Fg. 1	di 5	
Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento				Dis. PG-CGB-D-11212		
alla Rete Nazionale Gasdotti			INDICE 0			
Allacciamento FSRU Alto Tirreno (tratto a terra)				INDICE _		
DN 650 (26"), DP 100 bar – Fase 1				Scala 1:10.000		
CARTA GEOLOGICO - GEOMORFOLOGICA				Sostituisce il		
CAIN IA GEOLOGICO - GEOMONI GEOGICA			Sostituito dal			

Progetto FSRU Alto	T:		- NI!I-	O 1 - 11:
Prodetto FZRII Alto		amanta alla Rat	a inazionala	( - acantii
		annonto ana ixot	C Nazionaic	Jasuotti
<u> </u>	<u> </u>			

Giu. 2023 Vagni A INDICE DATA REVISIONI ELABORATO

Foglio Sciosci L. VERIFICATO APPROVATO

di 5

snam V/\V

Dis. PG-CGB-D-11212

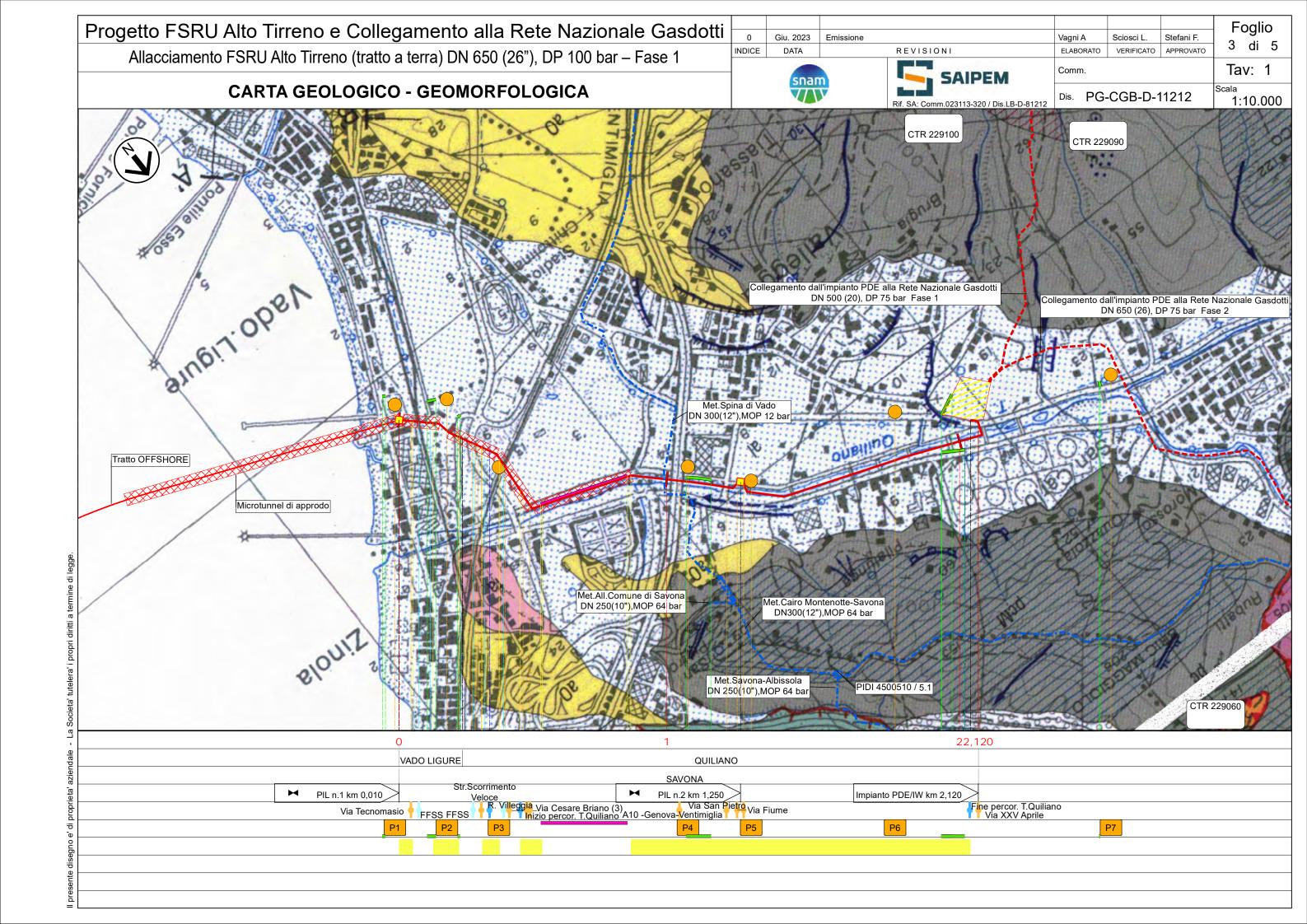
1:10.000

# CARTA GEOLOGICO - GEOMORFOLOGICA

Allacciamento FSRU Alto Tirreno (tratto a terra) DN 650 (26"), DP 100 bar – Fase 1

## **METANODOTTI IN PROGETTO**

Allacciamento FSRU Alto Tirreno (tratto a terra) DN 650 (26"), DP 100 bar – Fase 1 – Tav. 1					



# Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti

Allacciamento FSRU Alto Tirreno (tratto a terra) DN 650 (26"), DP 100 bar - Fase 1

### **CARTA GEOLOGICO - GEOMORFOLOGICA**



Giu. 2023

DATA

INDICE

Emissione

SAIPEM

REVISIONI

Comm.

Vagni A

ELABORATO

di 5

Stefani F.

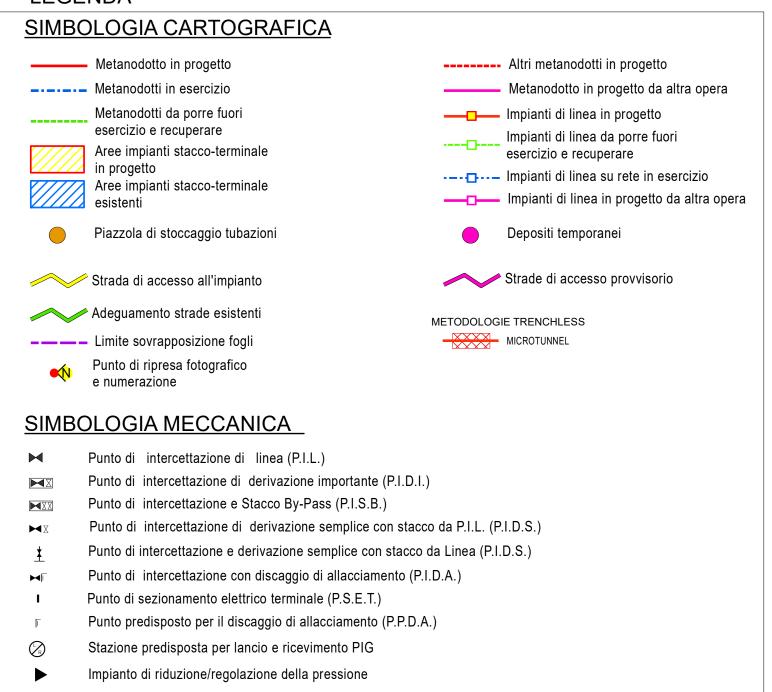
APPROVATO

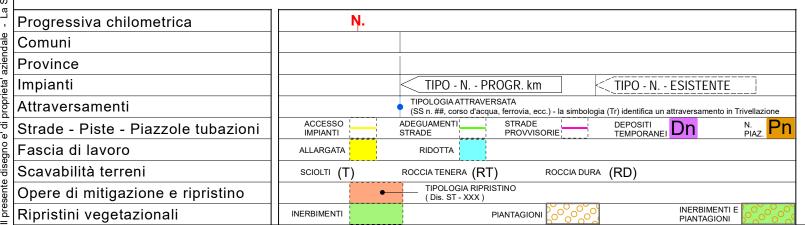
Dis. PG-CGB-D-11212

Sciosci L.

VERIFICATO

#### **LEGENDA**





1:10.000

Foglio

4

# Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti

Allacciamento FSRU Alto Tirreno (tratto a terra) DN 650 (26"), DP 100 bar - Fase 1

Giu. 2023

DATA

INDICE

REVISIONI SAIPEM

Vagni A

ELABORATO

5 di 5

Stefani F.

VERIFICATO APPROVATO

Sciosci L.

Dis. PG-CGB-D-11212

Foglio

1:10.000

# snam

Emissione

	CARTA GEOLOGICO - GE	OMO	RFOLOGIC	Α			
	QUATERNARIO	BASAMENTO PREVARISICO					
	COPERTURE SCIOLTE: coltri detritiche eluvio-colluviali.		ı	JNITÀ SAVONA	CALIZZANO		
0,0000000000000000000000000000000000000	TERRE ROSSE: suoli arrossati da argille residuali. Olocene	ORTOGNEISS I: ortogneiss con sovraimpronta polimetamorfica in facies anfibolitica preaip metagranitoidi a grana grossolana occhiadina per megacristalli di K-feidispato (fino a 4 cm) strutture magmatiche relitte; ortogneiss biotitica muscovitico fortemente scistosi; ortogneiss bi tici muscovitici con pasta di fondo equigranulare a grana medio fine e fenocristalli di K-feidispato Cambriano - Ordoviciano - Siluriano				to (fino a 4 cm) con	
ál	ALLUVIONI: depositi fluviali attuali e recenti; depositi di spieggia. Olocene	PARAGNEISS MICASCISTI POLIMETAMORFICI IN FACIES ANFIBOLITICA: paragneiss e mi- cascisti a grana fine, a biotite e muscovite; micascisti a grana da media fino a grande. Ordoviciano - Siluriano					
fa	ALLUVIONI ANTICHE: conglomerati, alternanze di argille sabbiose e/o conglomerati minuti; conglomerati con matrice rossa argillosa.  Quaternario - Pilocene	ANFIBOLITI: metabasiti massiccie, polimetamorfiche, in facies anfibolitica; localmente granatifere; metabasiti polimetamorfiche a grana generalmente da fine a media, con relitti di paragenesi eclogitiche a granato.  Ordoviciano - Siluriano					
	COPERTURE PRE-QUATERNARIE		MILONITI: cataclasiti, miloniti	a blooked built built			
a0	ARGILLE DI ORTOVERO: argille giallastre con intercalazioni di sabble e congiomerati; marne gri- gio azzurre; congiomerati minuti con matrice rossastra, argille gialle, marne grigie e congiomerati minuti con matrice rossastra.	m	sovraimpronta metamorfico-ali	e biastomioniti ndiffei pina, deformativa, spe	renziate di rocce dei basi sso polifasica.	amento con intensa	
cF	CALCARI DI FINALE: calcari vacuolari bioclastici, di colore bianco, rosato o rossastro, alternan- ze di conglomerati ed arenarie con lenti fossilifere. Miocene medio	_	Limite geologico	Scistosită	£25	Strati inclinati	
mL	MARNE DI SAN LORENZINO: marne e argille grigio giallastre, brecce monogeniche dolomiti- che, congiomerati e brecce poligeniche. Oligocene inferiore	_	Faglia ×	Scistosità or	izzontale +	Strati orizzontali	
0	FORMAZIONE DI MOLARE: depositi prevalentemente continentali o salmastri; conglomerati poli- genici più o meno cementati, con ciottoli di dimensioni variabili, in bancate potenti, localmente al- temati a livelli arenacei e marnosi; marne ed arenarie grigio azzurre, marne grigio giallastre general-	~	Assi di piega	Scistosità ve	rticale	Strati verticali	
	mente potenti, intercalate a bancate arenacee e conglomeratiche; intercalazioni di lenti di lignite.  Oligocene inferiore	-	Contatti di I ordine	Contatti di II	ordine ===	<ul> <li>Traccia superfici assiall</li> </ul>	
	DOMINIO BRIANZONESE		<u> </u>	Traccia delle sez	tioni geologiche		
	SEQUENZE MESOZOICHE E DEL PERMIANO SUPERIORE						
C	FORMAZIONE DI CAPRAUNA: scisti calcarei e calcareo-arenacei, scisti filiadici grigio scuri (calcascisti planctonici auct).  Cretaceo - Eocene	ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA					
2	CALCARI DI VAL TANARELLO: calcari marmorei o ceroidi, chiari; localmente calcarei arenacei, brecce e conglomerati a clasti carbonatici basali; marmi rosati sommitali.  Malm	MORFOLOGIA VALLIVA		MORFOLO	MORFOLOGIA MARINA		
Td	DOLOMIE DI SAN PIETRO DEI MONTI: dolomie grigie più o meno calcaree, calcari dolomitici grigi, calcari chiari o rosati, ceroldi; localmente brecce dolomitiche.  Ladinico - Anisico	~~~	erosione intensa incanalata rivolo di erosione	-	orto di terrazzo marino falesia / scarpata di erosioni	e marina	
Tz/V	QUARZITI DI PONTE DI NAVA - VERRUCANO BRIANZONESE: quarziti biancastre scistose		Troid di sidalone				
12/4	(Ouarzili di Ponte di Nava). Metaareniti prevalentemente quarzose talora verdi e violacee, livelli conglomeratici con ciasti rioli- tici arrossati, metaconglomerati sommitali a ciottoli di quarzo (Verrucano Brianzonese). Scitico - Permiano superiore		scarpata di erosione fluviale		GIA CARSICA		
		The same	orli di terrazzi fluviali	331 331	campi carreggiati		
	TEGUMENTO PERMO CARBONIFERO			The same of the sa	polye		
	Metasedimenti di ambiente continentale e metavulcaniti associate, con sovraimpronta polifasica alpina.			(E)	doline		
	DA PROTOLITI VULCANICI		IA PER GRAVITÀ				
mVE	FORMAZIONI DI EZE: metaandesiti verdastre più o meno scistose a grana fine, presenti in inter- calazioni nelle formazioni sedimentarie dei tegumento.  Permiano inferiore? - Carbonifero superiore?	FORME ANTROPICHE paleofrana s.l. (nicosia di dissaccio e accumulo)		TROPICHE			
mV mV	PORFIROIDI DEL MELOGNO: metavulcaniti piroclastiche, talvolta ignimbritiche a composizione da riolitica a dacitica; porfidi riolitici a grossi cristalli di K-feldspato (mV'); localmente con lentif a composizione dacitica (mV').	G	frana non cartografabile	*	cava a cielo aperto di monte		
	Permiano inferiore?	1	nicchia di distacco inattiva	3000000	discariche		
	DA PROTOLITI SEDIMENTARI			MOREONEO	TETTONICA E STRUT		
ed ped	SCISTI DI GORRA: scisti quarzoso micacei fini comunemente di origine mista da sedimenti quarzo pelitici con inquinamento di materiale vulcanico acido (tuffti, piroclastiti). Scisti quarzoso micacei bianco argentei, metaquarziti fini bianche monomineraliche, locali inter-		fenomeni di francsità superficiale diffusa	MOHFONEC	rottura di pendio, da modest	a a marcata, con accli-	
pcG	SCISTI DI GORRA: scisti quarzoso micacei fini comunemente di origine mista da sedimenti quarzo pelitici con inquinamento di materiale vulcanico acido (tufiti, piroclastiti). Scisti quarzoso micacei bianco argentei, metaquarziti fini bianche monomineraliche, locali intercalazioni di metabasiti della formazione di Eze pcG*, con subordinate intercalazioni di Porfiroidi del Melogno.  Permiano inferiore - Carbonifero superiore		fenomeni di francsità superficiale diffusa falda di detrito	WOHFONEO		à a marcata, con accli- e limite geologico)	
peG peG	SCISTI DI GORRA: scisti quarzoso micacei fini comunemente di origine mista da sedimenti quarzo pelitici con inquinamento di materiale vulcanico acido (tuffit, piroclastiti). Scisti quarzoso micacei bianco argentei, metaquarziti fini bianche monomineraliche, locali intercalazioni di metabasiti della formazione di Eze pcG*, con subordinate intercalazioni di Porfiroidi del Melogno.			*****	rottura di pendio, da modest vità a monte (per probabile teglia	à a marcala, con accli- e limite geologico)	

FORMAZIONI DI MURIALDO: filladi scure grafitiche, con frequenti lenti e vene di quarzo, locali

METASEDIMENTI PERMIANI: metasedimenti riferibili alle formazioni precedenti non cartografa-

bili separatamente.

Permiano inferiore - Carbonifero superiore