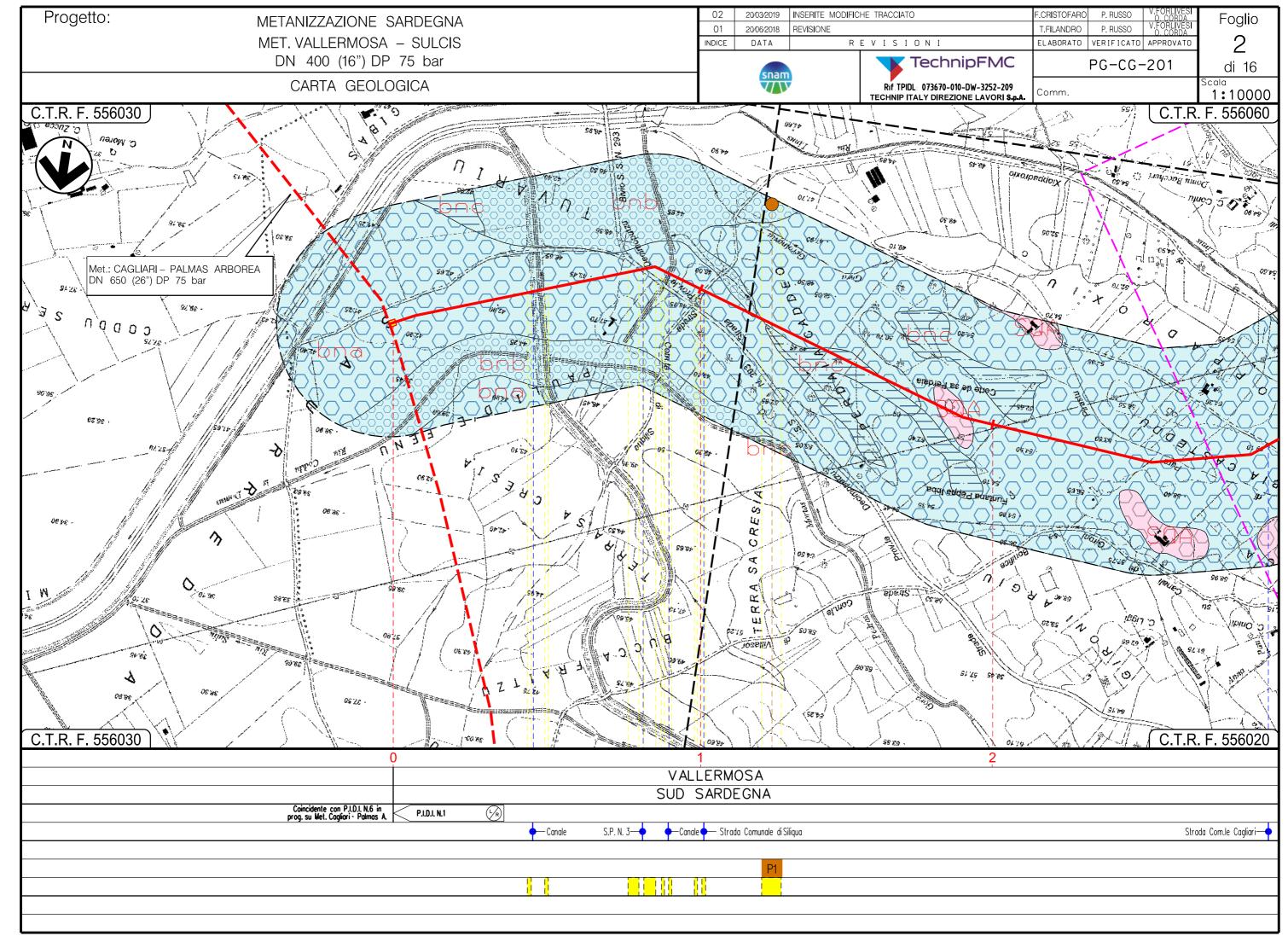
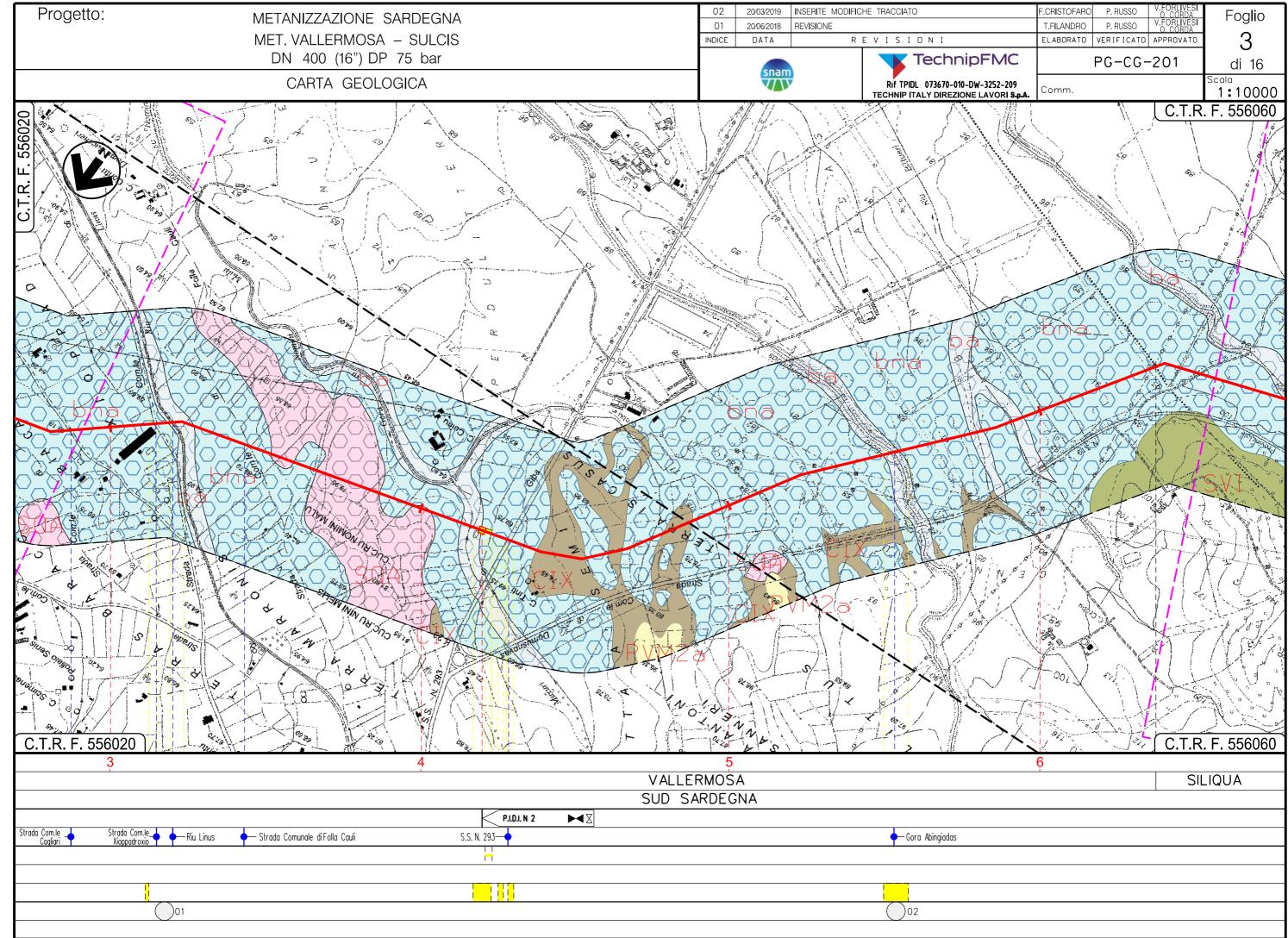
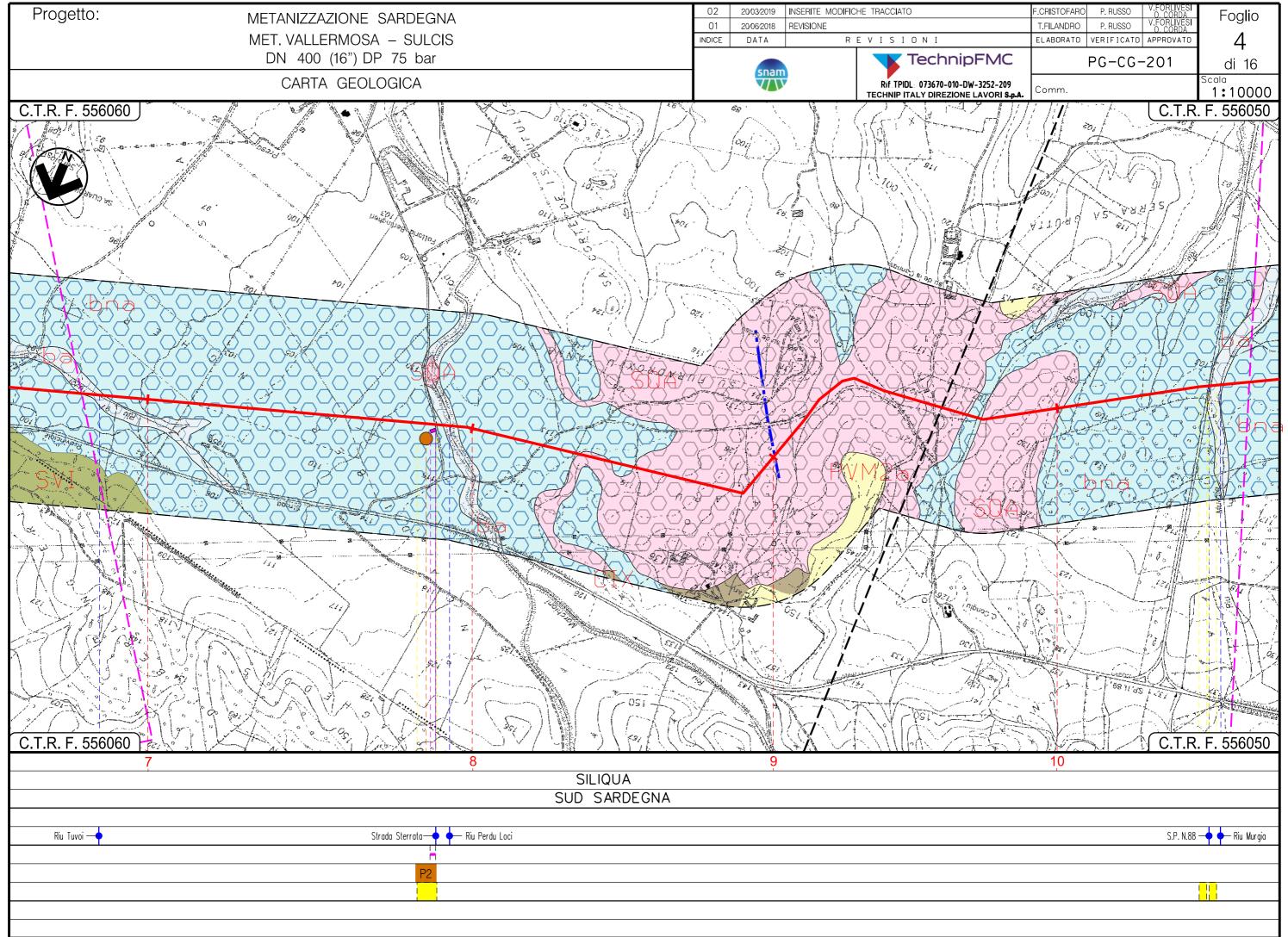


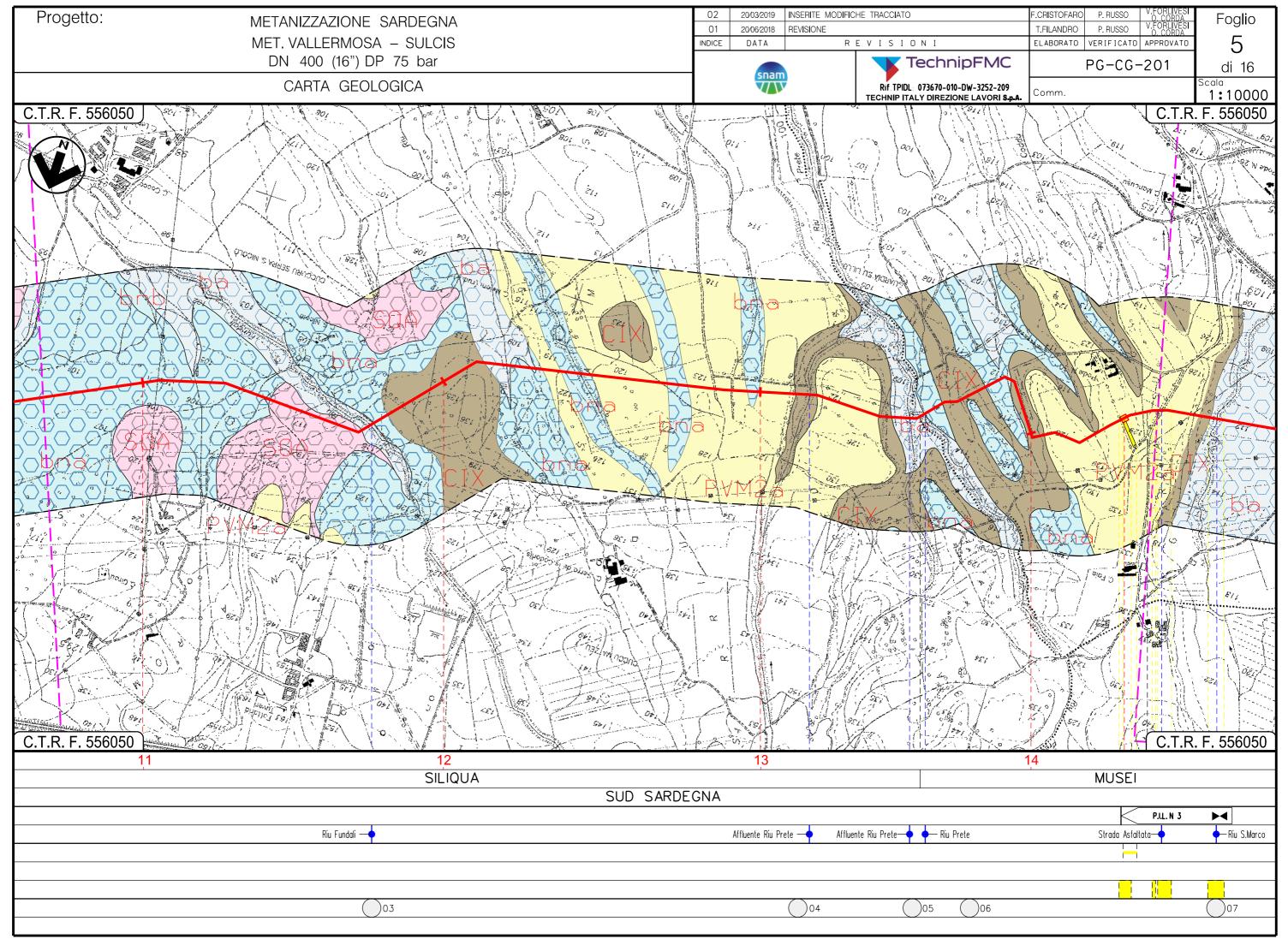
COROGRAFIA Scala 1:500.000

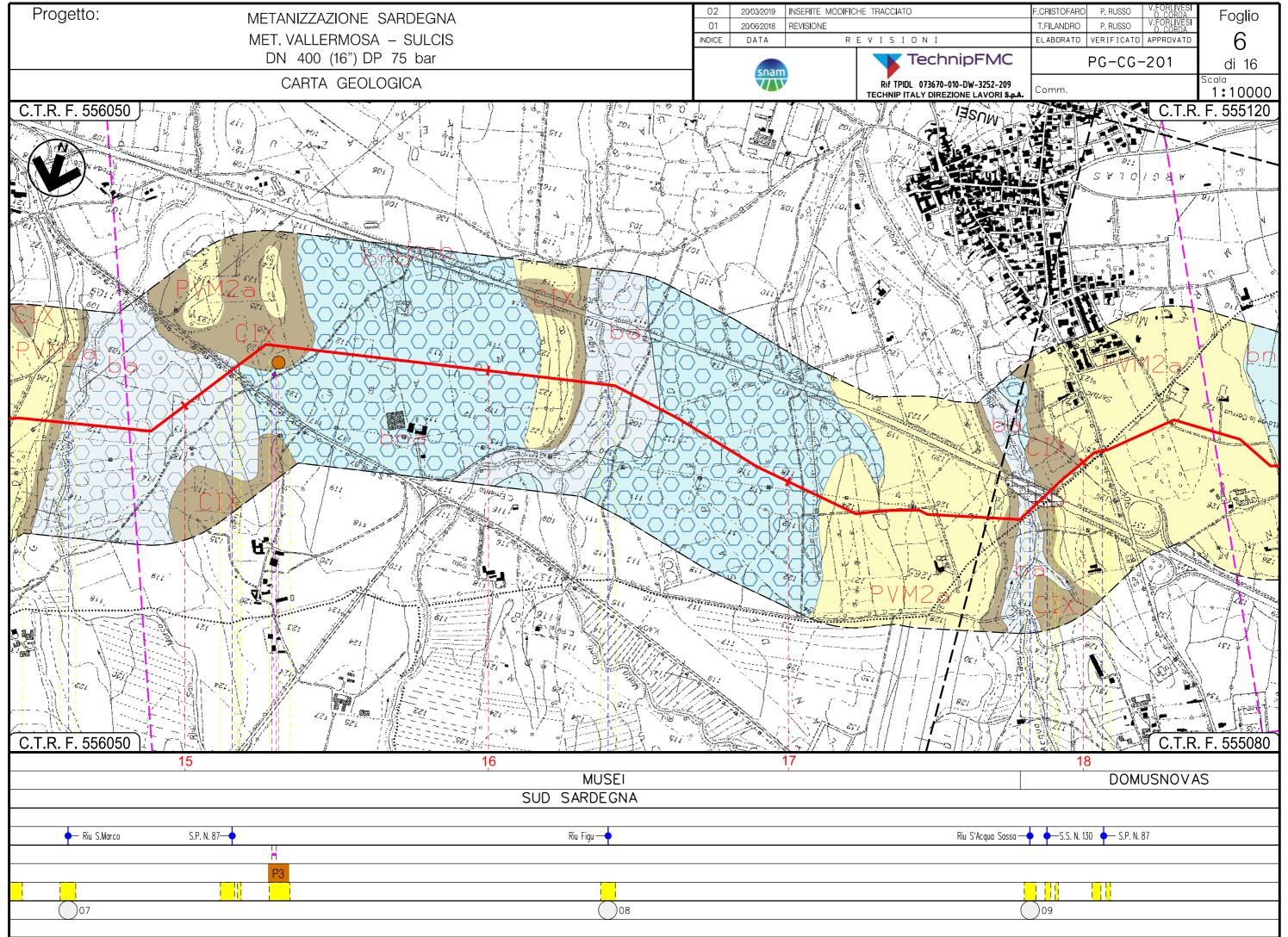
02	2 20032019 INSERITE MODIFICHE TRACCIATO		F.CRISTOFARO	P. RUSSO	V.FORLIVESI O. CORDA	
01	20/06/2018	REVISIONE		T.FILANDRO	P. RUSSO	V.FORLIVESI O. CORDA
00	31/03/2017	EMISSIONE		F.CRISTOFARO	C. CASATI	V.FORLIVESI G.GIOVANNINI
INDICE	DATA		REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
PROGETTISTA TechnipFMC		Dis. PG-CG-201				
	Rif.TPIDL: 073670-010-DW-3252-209 TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.			Fg. <b>1</b> di <b>16</b>		
Metanodotto:  METANIZZAZIONE SARDEGNA  MET. VALLERMOSA - SULCIS  DN 400 (16") DP 75 bar			Comm.			
			INDICE 2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			
CARTA GEOLOGICA			Sostituisce il			

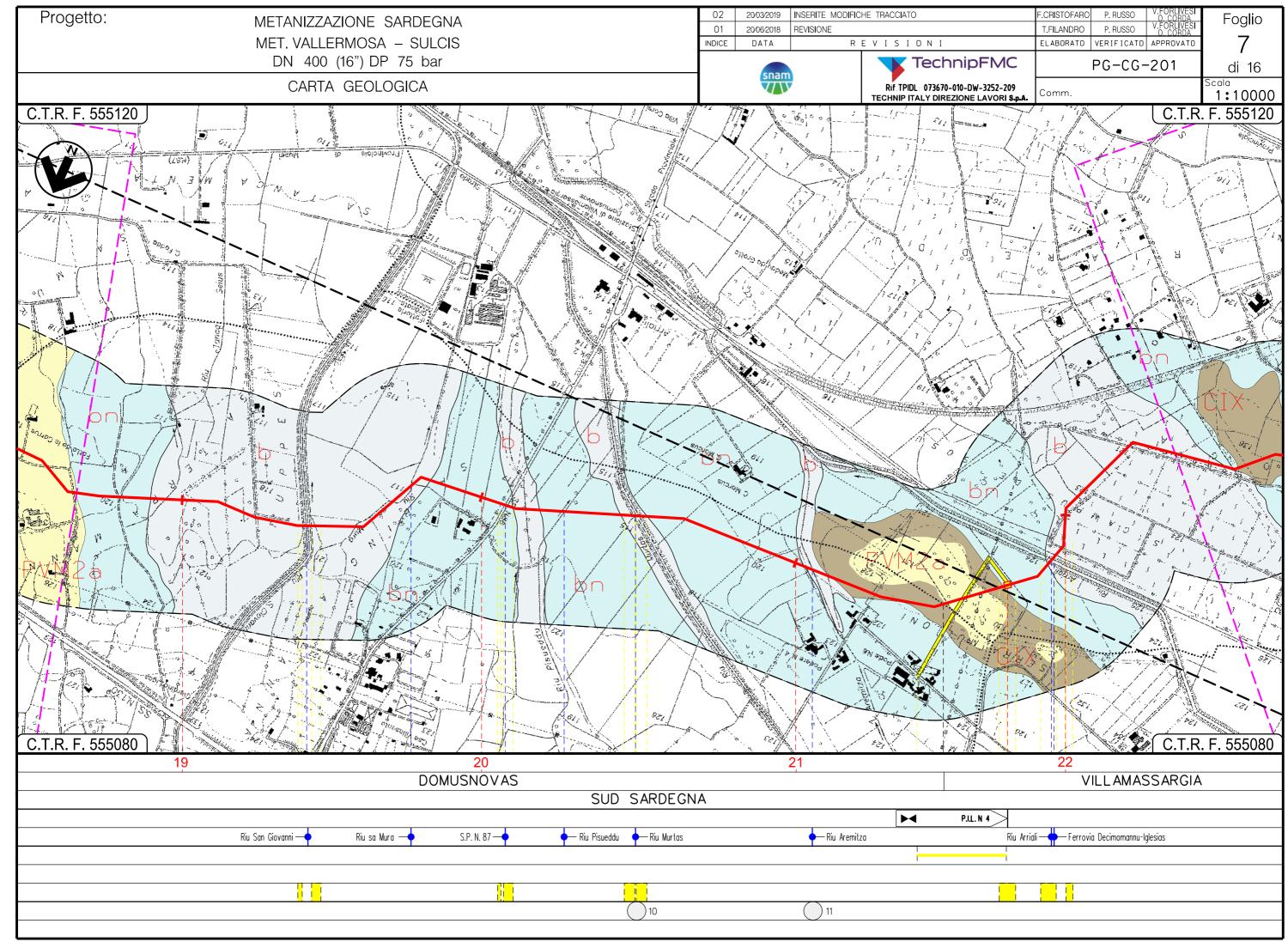


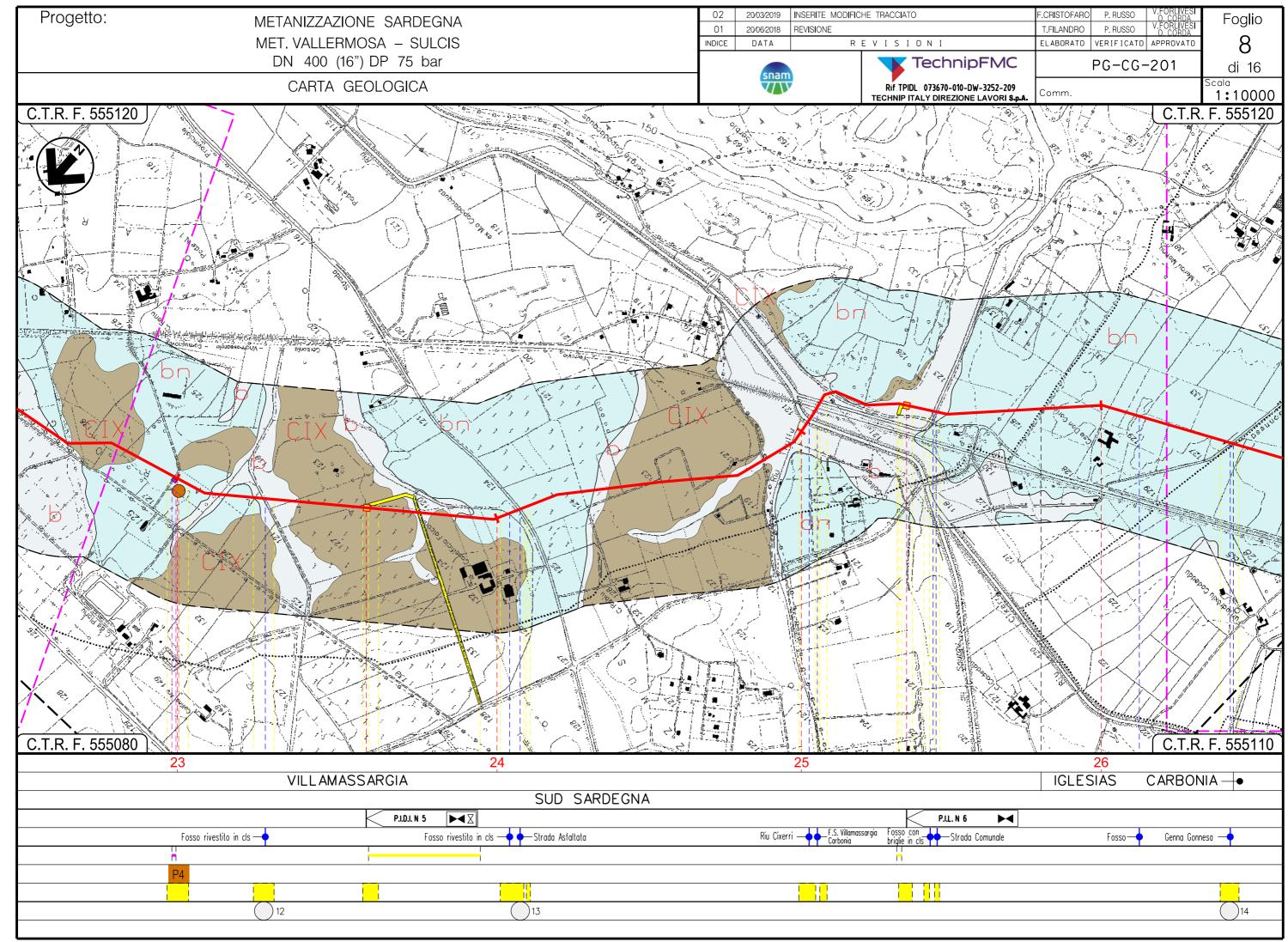


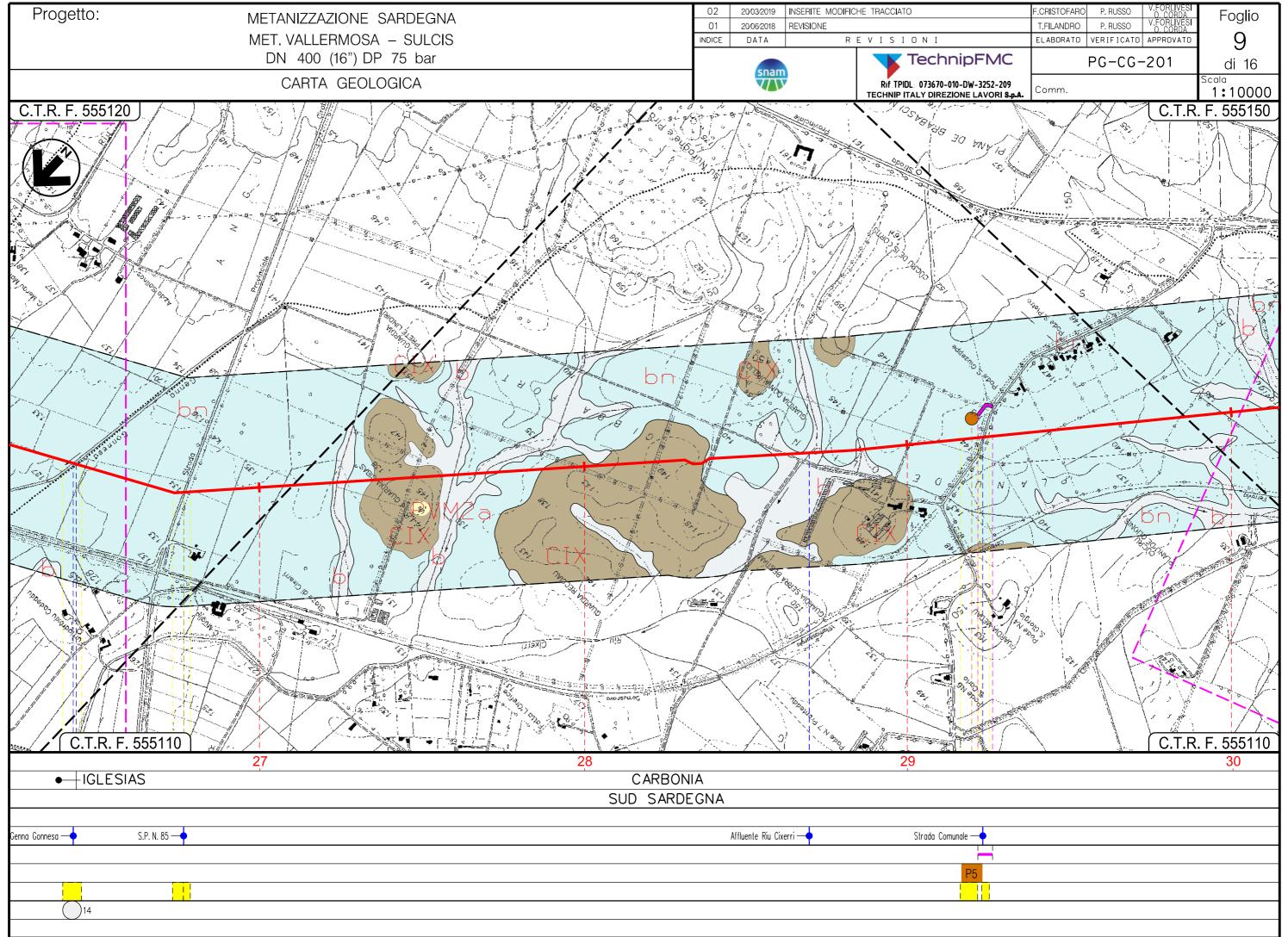


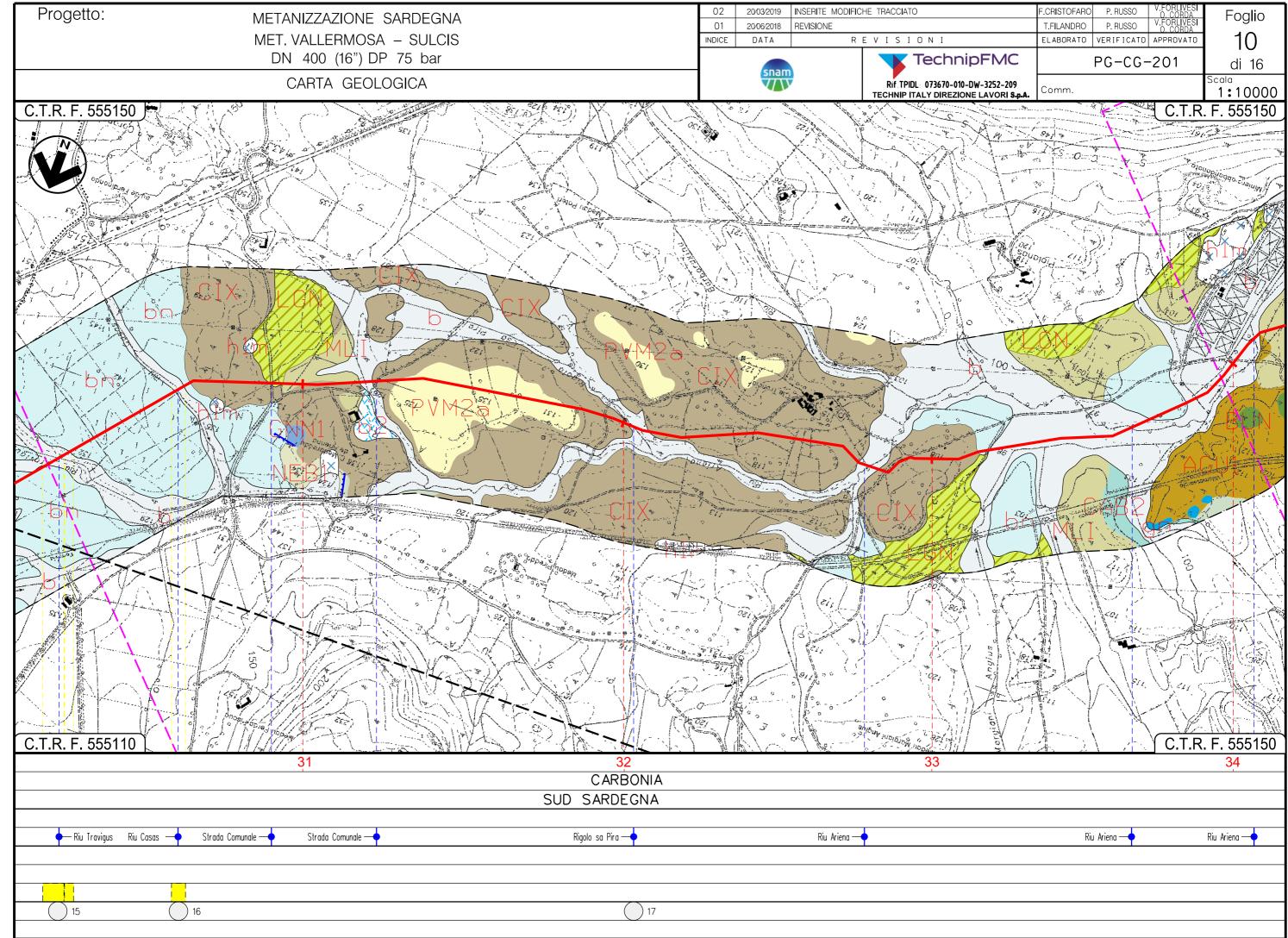


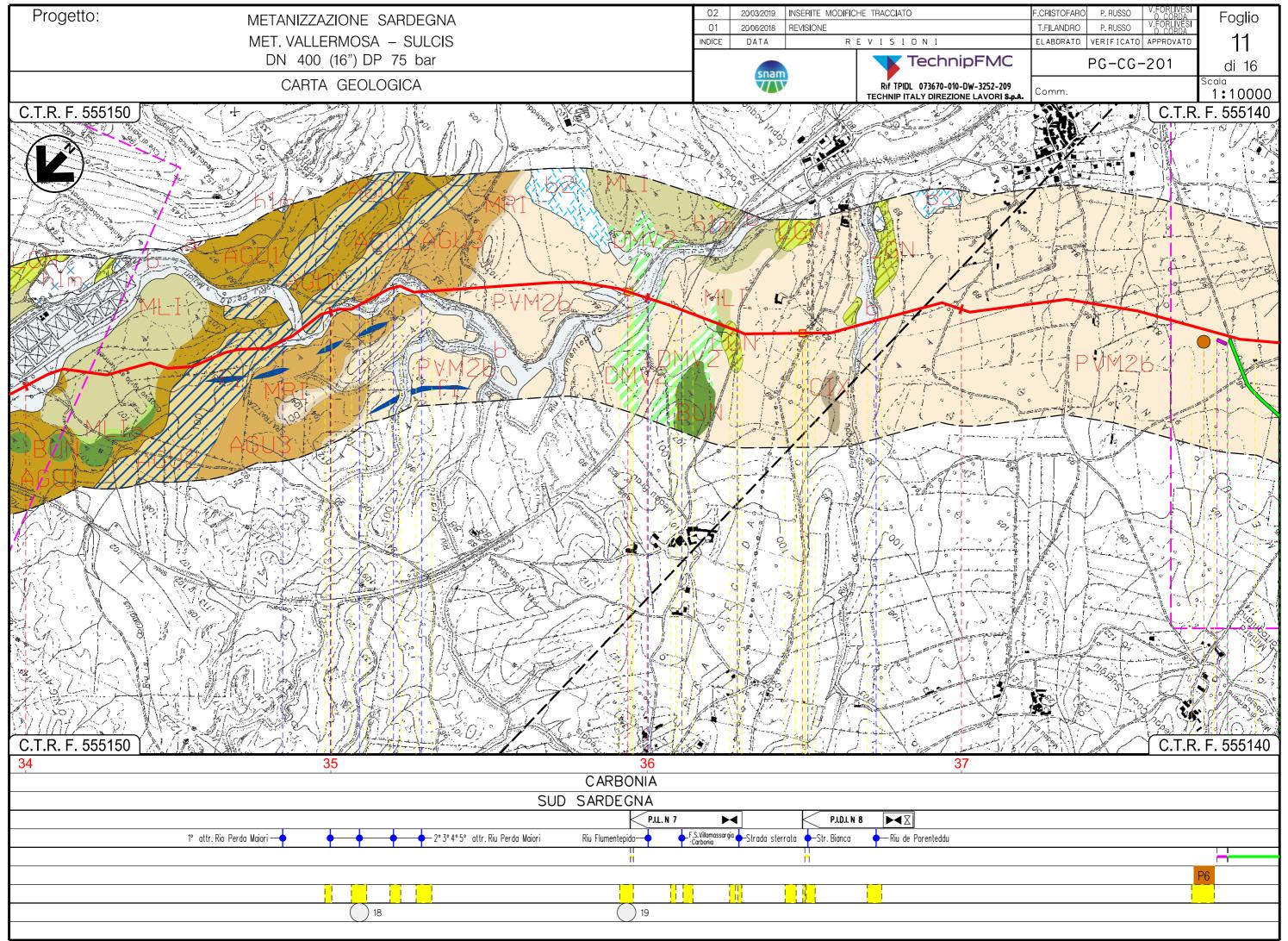


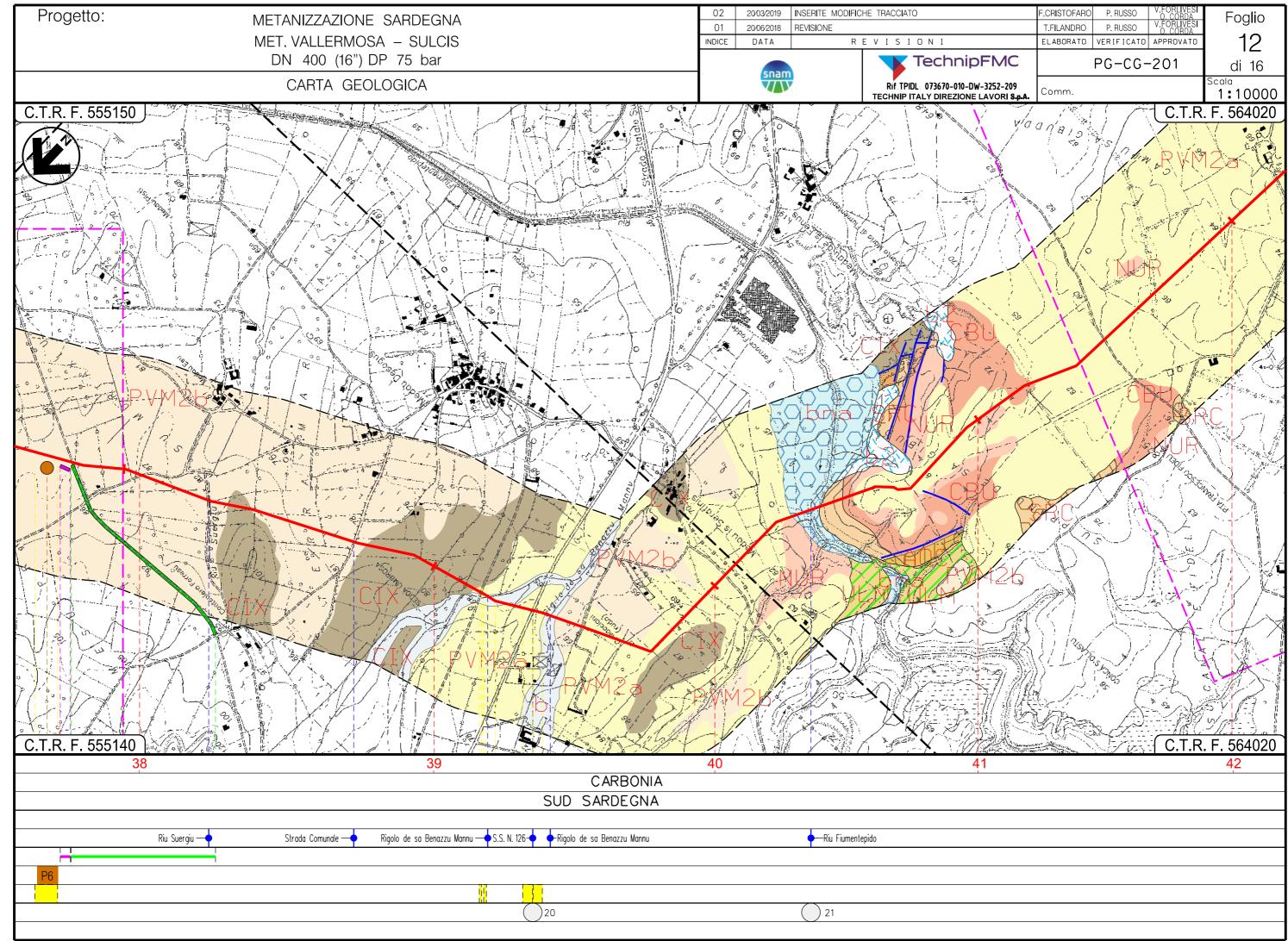


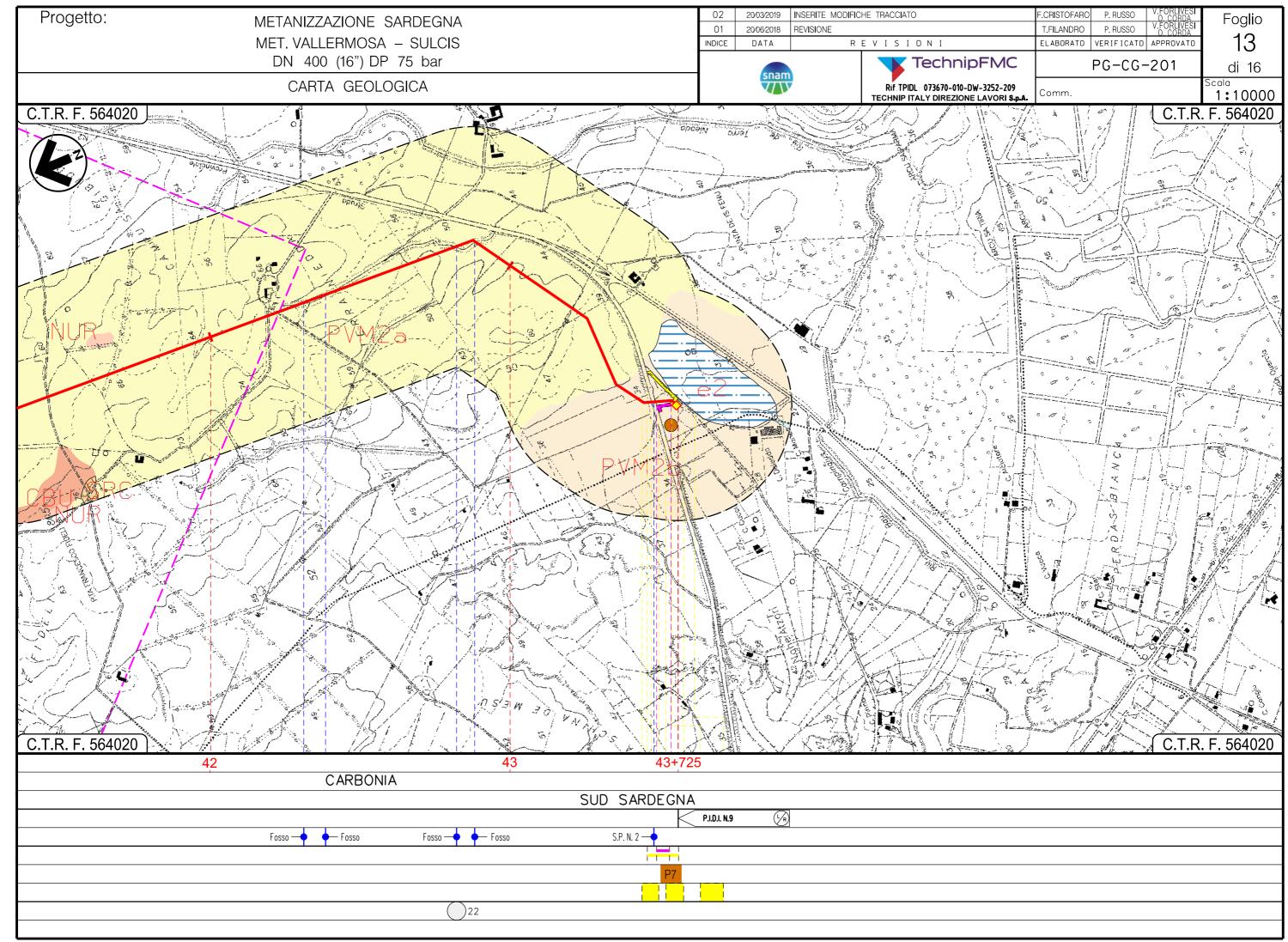












METANIZZAZIONE SARDEGNA MET. VALLERMOSA - SULCIS DN 400 (16") DP 75 bar

CARTA GEOLOGICA

INSERITE MODIFICHE TRACCIATO .CRISTOFARO 20/03/2019 P. RUSSO 01 20/06/2018 REVISIONE INDICE DATA ELABORATO VERIFICATO APPROVATO REVISIONI



**TechnipFMC** Rif TPIDL 073670-010-DW-3252-209 TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.

PG-CG-201

di 16

14

Foglio

1:10000

## **LEGENDA**

# SIMBOLOGIA CARTOGRAFICA

Metanodotto in progetto

Altri metanodotti in progetto

Gallerie, Tunnel, Mini-Microtunnel, Raise Boring é T.O.C.

Impianti di linea in progetto

Piazzola di stoccaggio tubazioni

Strada di accesso all'impianto Adequamento strade esistenti

Strade di accesso provvisorio

— — Limite sovrapposizione fogli

# SIMBOLOGIA MECCANICA

Punto di intercettazione di linea (P.I.L.)

Punto di intercettazione di derivazione importante (P.I.D.I.)

ightharpoonsPunto di intercettazione di derivazione semplice con stacco da P.I.L. (P.I.D.S.)

Punto di intercettazione e derivazione semplice con stacco da Linea (P.I.D.S.)

Punto di intercettazione con discaggio di allacciamento (P.I.D.A.)

Punto predisposto per il discaggio di allacciamento (P.P.D.A.)

Punto di sezionamento elettrico terminale (P.S.E.T.)

Stazione predisposta per lancio e ricevimento PIG

Impianto di riduzione/regolazione della pressione

20							
ргорпе	Progressiva chilometrica	N.					
orol	Comuni						
0	Province						
e	Impianti	TIPO · N.					
gnc	Attraversamenti	TIPOLOGIA ATTRAVERSATA (SS n. ••, corso d'acqua, ferrovia, ecc.)					
alsegno	Strade - Piste	ACCESSO ADEGUAMENTI STRADE PROVVISORIE					
-	Piazzole	PIAZ. Pn					
II presente	Fascia di lavoro	ALLARGATA ALLARGATA					
Ses	Opere civili	TRASVERSALI ( ) LONGITUDINALI					
=							

Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge. Ľ

e' di proprieta' aziendale

# METANIZZAZIONE SARDEGNA MET. VALLERMOSA - SULCIS DN 400 (16") DP 75 bar

## CARTA GEOLOGICA

		TochninEMC			
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
01	20/06/2018	REVISIONE	T.FILANDRO	P. RUSSO	V.FORLIVESI O. CORDA
02	20/03/2019	INSERITE MODIFICHE TRACCIATO	F.CRISTOFARO	P. RUSSO	V.FORLIVESI O. CORDA





PG-CG-201

di 16

Foglio

15

Scala 1:10000

## LEGENDA

#### **FAGLIE**

Faglia certa, presunta



V V Faglia inversa certa

### **DEPOSITI ANTROPICI**



h2 - Depositi Antropici - Saline e vasche di salificazione. OLOCENE



h1m - Depositi Antropici - discariche minerarie. OLOCENE



h1r - Depositi antropici. Materiali di riporto e aree bonificate. OLOCENE

#### **DEPOSITI ALLUVIONALI**



b - Depositi alluvionali. OLOCENE



ba - Depositi alluvionali. Ghiaie da grossolane a medie. OLOCENE

#### COLTRI-ELUVIO-COLLUVIALI



Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

Ľ

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale

b2 - Coltri eluvio-colluviali. Detriti immersi in matrice fine. talora con intercalazioni di suoli pi\* o meno evoluti, arricchiti in frazione organica, OLOCENE

#### DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI



bn - Depositi alluvionali terrazzati. OLOCENE



bnb - Depositi alluvionali terrazzati. Sabbie con subordinati limi ed argille. OLOCENE



bnc - Depositi alluvionali terrazzati. Limi ed argille. OLOCENE



bna – Depositi alluvionali terrazzati. Ghiaie con subordinate sabbie. OLOCENÉ

#### DEPOSITI LACUSTRI E PALUSTRI



e2 - Depositi lacustri. Calcari lacustri talvolta con gasteropodi polmonati. OLOCENE

#### SINTEMA DI PORTOVESME



PVM2b - Litofacies nel Subsintema di Portoscuso (SINTEMA DI PORTOVESME). Sabbie e arenarie eoliche con subordinati detriti e depositi alluvionali. PLEISTOCENE SUP.



PVM2a – Litofacies nel Subsintema di Portoscuso (SINTEMA DI PORTOVESME). Ghiaie alluvionali terrazzate da medie a grossolane, con subordinate sabbie. PLEISTOCENE SUP.

#### SUCCESSIONE VULCANO-SEDIMENTARIA PLIOCENICA



UCU - UNIT\* DI CUCCURU ASPRU, Basalti subalcalini generalmente ipocristallini da afirici a porfirici per fenocristalli di Pl. Opx. Cpx. Ol; in colate. Basalti da alcalini a transizionali. generalmente olocristallini, da subafirici a porfirici per fenocristalli

#### MARNE DI GESTURI



SQA - PIROCLASTITI DI SILIQUA. Depositi di flusso piroclastico, debolmente cementati, grossolanamente stratificati, costituiti da clasti angolosi, da metrici a centimetrici, di lava microvescicolata andesitica, porfirica con fenocristalli di Pl e Am, in matric

#### GRUPPO DI CALA LUNGA



ULM - RIOLITI IPERACALINE DI MONTE ULMUS (Lipariti \*t2\* Auct.). Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, à chimismo riolitico iperalcalino, con cristalli liberi di Sa, Qtz, subordinati Cpx, Enigmatite, Bt, di colore grigio bruno, da incipienteme

#### GRUPPO MONTE SIRAI



NUR - RIOLITI DI NURAXI (\*Lipariti t4\* Auct.). Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica a chimismo riolitico, con cristalli liberi di PI (con orlo di Sa), Sa, scarsi Opx, Cpx, Mag, di colore variabile da grigio ceruleo a bruno violaceo



CBU - RIOLITI DI MONTE CROBU. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica a chimismo riolitico, con cristalli liberi di Sa, Pl, e subordinati Px, Ol e Bt, da densamente saldati con tessitura eutassitica, a non saldati (tufi, tufi a lapilli e tufi-br



SRC - RIOLITI DI SERUCI. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica a chimismo riolitico, densamente saldati, a tessitura eutassitica, con cristalli liberi di Pl, scarsi Opx, Cpx, Fa, spesso con livello vitrofirico alla base. MIOCENE INF. - MEDIO



AQC - DACITI DI ACQUA SA CANNA. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica a chimismo dacitico, da non saldati ad incipientemente saldati, e depositi piroclastici di caduta, di colore da grigio chiaro fino a rosato, con cristalli liberi di Pl, Bt



CNM - DACITI DI CORONA MARIA. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica a chimismo dacitico, da densamente saldati a tessitura eutassitica, a non saldati (tufi a lapilli pomicei), con cristalli liberi di Ple Fa; spesso con livello vitrofirico;

# METANIZZAZIONE SARDEGNA MET. VALLERMOSA – SULCIS DN 400 (16") DP 75 bar

### CARTA GEOLOGICA

		To obnin FN 4C			
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
01	20/06/2018	REVISIONE	T.FILANDRO	P. RUSSO	V.FORLIVESI O. CORDA
02	20/03/2019	INSERITE MODIFICHE TRACCIATO	F.CRISTOFARO	P. RUSSO	V.FORLIVESI O. CORDA





PG-CG-201

**16** di 16

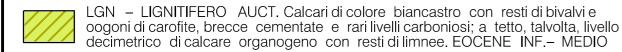
Foglio

Scala 1:10000

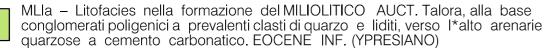
## **LEGENDA**

#### SUCCESSIONE SEDIMENTARIA PALEOGENICA

CIX – FORMAZIONE DEL CIXERRI. Argille siltose di colore rossastro, arenarie quarzoso–feldspatiche in bancate con frequenti tracce di bioturbazione, conglomerati eterometrici e poligenici debolmente cementati. EOCENE MEDIO – OLIGOCENE



MLI – MILIOLITICO AUCT. Calcari e calcari arenacei, spesso ricchissimi in miliolidi di ambiente lagunare. EOCENE INF. (YPRESIANO)



## SUCCESSIONE SEDIMENTARIA MESOZOICA DELLA SARDEGNA SUD-OCCIDENTALE

BUN – BUNTSANDSTEIN AUCT. Alternanza di arenarie, argilliti, siltiti, livelli marnosi con gesso e conglomerati poligenici alla base ("Verrucano" sensu Gasperi & Gelmini, 1979). TRIASSICO MEDIO (ANISICO)

#### COMPLESSO INTRUSIVO E FILONIANO TARDO PALEOZOICO

fi – Filoni intermedio-basici a composizione andesitica o basaltica, a volte porfirici, con fenocristalli di Am, generalmente molto alterati, in massa di fondo da afirica a microcristallina. CARBONIFERO SUP. – PERMIANO

### UNITA' TETTONICHE DELL'ARBURESE

SVI – ARENARIE DI SAN VITO. Alternanze irregolari, da decimetriche a metriche, di metarenarie medio-fini, metasiltiti con laminazioni piano-parallele, ondulate ed incrociate, e metasiltiti micacee di colore grigio. Intercalazioni di metamicroconglomerati polig

#### FORMAZIONE SEDIMENTARIA POST "DISCORDANZA SARDA"

DMV2 – Membro di Punta S'Argiola (FORMAZIONE DI DOMUSNOVAS). Metasiltiti e metapeliti massive, spesso carbonatiche, di colore rosso-violaceo con frequenti livelli fossiliferi (brachiopodi, briozoi, crinoidi); la parte alta del membro \* caratterizzata da noduli

MRI – FORMAZIONE DI MONTE ORRI. Alternanze di metasiltiti e metarenarie medio-fini verdastre, quarzoso-feldspatiche, con laminazioni piano-parallele ed incrociate caratterizzate da livelli millimetrici di minerali pesanti e bioturbazioni;

PTX – FORMAZIONE DI PORTIXEDDU. Metasiltiti e metargilliti massive grigio-verdi scure, raramente rossastre, con rari livelli millimetrici piano-paralleli e orizzonti a noduli fosfatici bianchi; la formazione \* molto ricca in brachiopodi, briozoi, crinoidi



AGU3 – Membro di Medau Murtas (FORMAZIONE DI MONTE ARGENTU). Metarenarie e metasiltiti viola e verdi, con laminazioni piano-parallele, e subordinati metaconglomerati e brecce prevalentemente quarzose. ORDOVICIANO MEDIO-SUP.



AGU2 – Membro di Rio Is Arrus (FORMAZIONE DI MONTE ARGENTU). Metasiltiti e metapeliti di colore grigio con subordinate metarenarie. ORDOVICIANO MEDIO-SUP.



AGU1 – Membro di Punta Sa Broccia (FORMAZIONE DI MONTE ARGENTU). Metaconglomerati e metabrecce eterometrici, poligenici, alternati a metasiltiti e metarenarie violacee. ORDOVICIANO MEDIO-SUP.



gn – Olistoliti nel Membro di Punta Sa Broccia (FORMAZIONE DI MONTE ARGENTU). "Olistoliti" di metacalcari del Membro del Calcare ceroide trasformati in skarn. ORDOVICIANO SUP. (CARADOC)

## SUCCESSIONE SEDIMENTARIA PRE "DISCORDANZA SARDA"

CAB2 – Membro di Punta Su Funu (FORMAZIONE DI CABITZA). Alternanze ritmiche di metasiltiti e metapeliti rosso-violacee verdi; subordinati livelli di metarenarie quarzoso-feldspatiche con laminazioni piano parallele e incrociate. CAMBRIANO MEDIO



GNN1 – Membro della Dolomia rigata (FORMAZIONE DI GONNESA). Dolomie grigio chiare ben stratificate e laminate, spesso con laminazioni stromatolitiche, con noduli e livelli di selce scura alla base. CAMBRIANO INF. (ATDABANIANO SUP.-LENIANO)



NEB1 – Membro di Matoppa (FORMAZIONE DI NEBIDA). Metarenarie e metasiltiti, con laminazioni piano-parallele, alternate a bancate decimetriche di metarenarie quarzose, con rari livelli carbonatici. CAMBRIANO INF. (ATDABANIANO)

