

LEGENDA

Unità idrogeologiche	Unità geologiche	Grado di permeabilità
Unità permeabili per porosità a comportamento acqueo	SL, M, MV, HS, CSE, VE	I
Unità permeabili per porosità a comportamento acqueo	M, MV, HS	II
Unità permeabili per porosità a comportamento acqueo	HS, FAS	III
Unità permeabili per fratturazione a comportamento acqueo	STO, MAS	IV
Unità permeabili per fratturazione a comportamento acqueo	ACQ, MAC, CRA	V
Unità permeabili per fratturazione a comportamento acqueo	VA, DSD, ACCA	VI

INDAGINI GEOGNOSTICHE

Valori di permeabilità derivati da prove in foro (Luffranc e Lugori)	Indagini di Progetto
Valori di permeabilità derivati da letteratura	Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Piezometro misurato (livello in m s.l.m.) (C) Colla Casagrande)	42-102 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzo misurato (livello in m s.l.m.)	42-103 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzo ad uso idrogeologico (SRA)	42-104 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-105 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-106 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-107 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-108 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-109 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-110 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-111 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-112 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-113 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-114 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-115 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-116 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-117 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-118 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-119 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-120 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-121 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-122 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-123 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-124 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-125 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-126 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-127 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-128 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-129 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-130 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-131 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-132 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-133 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-134 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-135 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-136 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-137 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-138 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-139 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-140 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-141 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-142 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-143 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-144 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-145 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-146 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-147 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-148 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-149 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
Pozzi e piezometri da DB Regione Toscana (BOSR)	42-150 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)

Elementi geologici

- Sovraccarico sarti, presunto/susulto
- Raggi cava o insubstituibile

IN PROFILO

- Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013) e sagomatura della falda (m da p.s.l.)
- C) Colla di Casagrande (periodo maggio-giugno 2010)
- 42-103 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-104 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-105 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-106 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-107 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-108 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-109 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-110 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-111 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-112 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-113 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-114 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-115 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-116 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-117 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-118 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-119 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-120 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-121 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-122 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-123 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-124 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-125 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-126 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-127 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-128 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-129 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-130 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-131 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-132 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-133 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-134 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-135 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-136 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-137 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-138 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-139 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-140 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-141 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-142 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-143 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-144 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-145 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-146 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-147 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-148 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-149 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)
- 42-150 Sondaggio geologico attrezzato a piezometro PO (2013)

Elementi idrogeologici

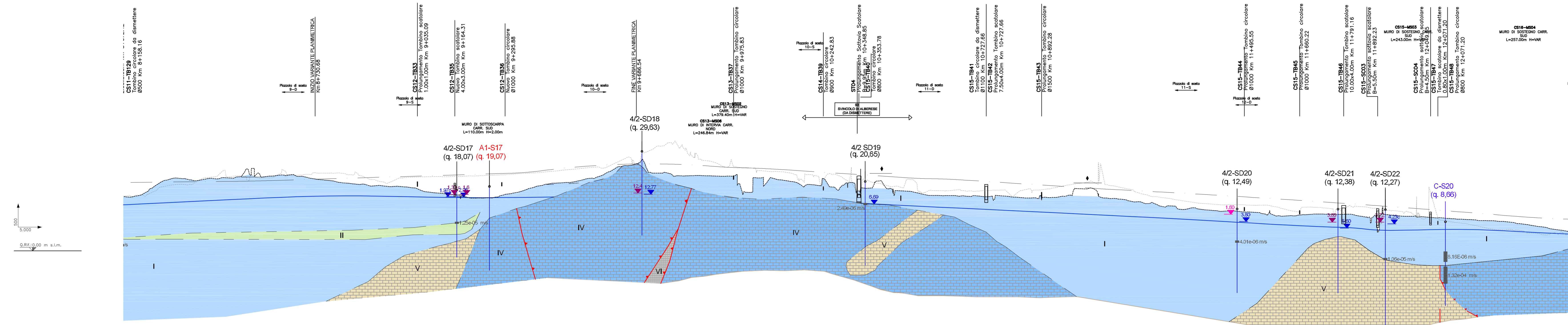
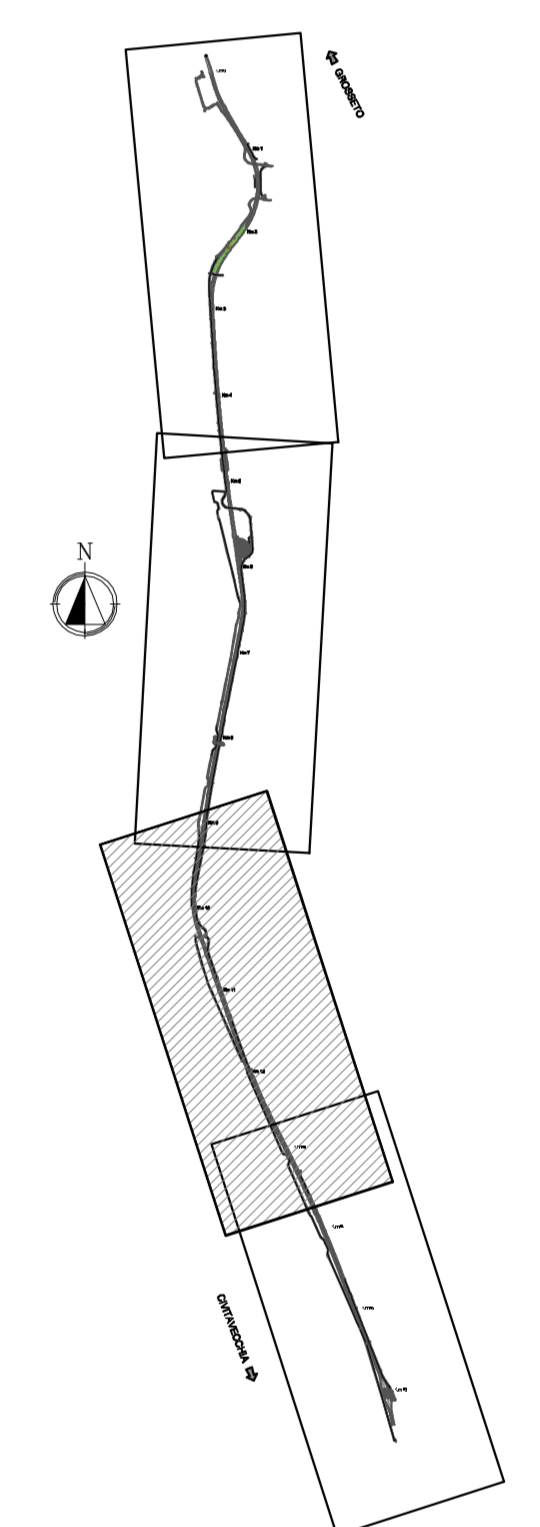
- Deposito antropico
- Linea di flusso

Utilizzate prevalenti nei depositi di sottosuolo

- Atterrezzi e silti (MAC)
- Argille con calcari (ACC) e calcari
- Calcari prevalenti (STO, MAS, CRA)
- Quarzarenne e rudi calcaree (VA)

Tracce profilo idrogeologico

Il profilo idrogeologico è eseguito 30 m in destra rispetto all'asse autostradale, sul profilo viene riportata la proiezione della livellata di progetto.



QUOTE PROGETTO

Ql_Terrano_30m SX	Ql_Terrano_30m DX	ETOMETRICHE
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102
103	104	105
106	107	108
109	110	111
112	113	114
115	116	117
118	119	120
121	122	123
124		

SAT Società Autostrada Tirrenica p.A.
GRUPPO AUTOSTRADALE PER LITALIA S.p.A.

AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO - CIVITAVECCHIA
LOTTO 4
TRATTO: GROSSETO SUD - FONTEBLANDA
PROGETTO DEFINITIVO
INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE NAZIONALE

DOCUMENTAZIONE GENERALE
GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA DI INQUADRAMENTO
PLANIMETRIA E PROFILO IDROGEOLOGICO
DAL km 8+400 AL km 12+400

IL GEOLOGO
Dott. Vittorio Berio
Ord. Geol. Lombardia N. 794
RESPONSABILE OFFICIO

IL RESPONSABILE INTERAZIONE
PROIEZIONE SPERIMENTALE
Ing. Massimo Giosè
Ord. Ingg. Milano N. 5915
CAPO PROGETTO

IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Massimo Giosè
Ord. Ingg. Milano N. 20746

REVISIONI

NO.	DESCRIZIONE	DATA
1	PROGETTO	OCTOBER 2016

COORDINATORE GENERALE INDIRIZZO SAT
Ing. Massimo Giosè
Ord. Ingg. Milano N. 20746

CAPO COMMISSA
Ing. Massimo Giosè
Ord. Ingg. Milano N. 20746

REVISIONI

NO.	DESCRIZIONE	DATA
1	PROGETTO	OCTOBER 2016

CONFERMAZIONE
A CURA DI

VEDO DEL COMMITTENTE
SAT

VEDO DEL CONCESSIONARIO
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti