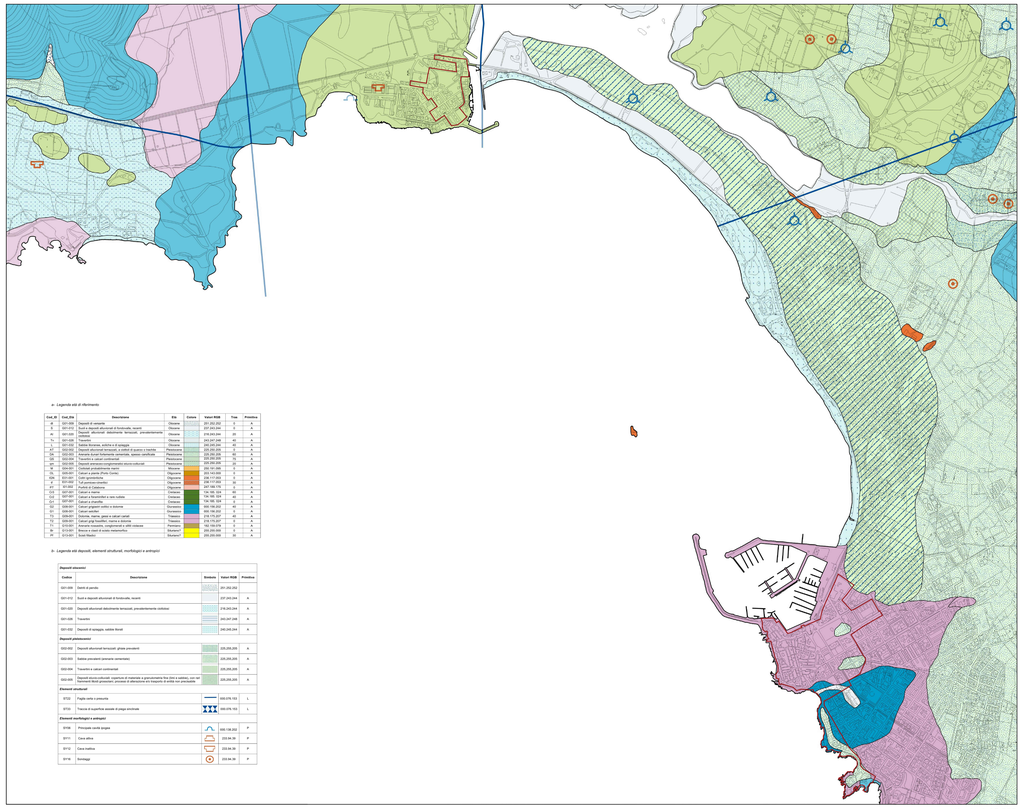
CARTA GEO-LITOLOGICA



Scala 1:15.000

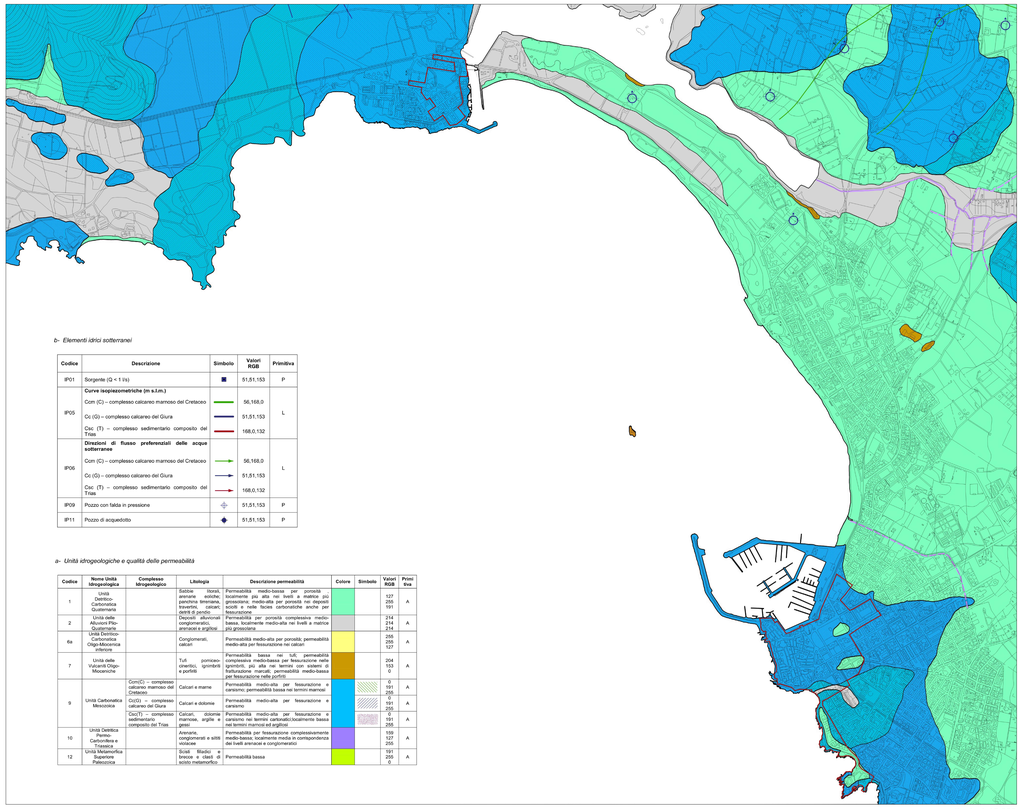
a- Legenda età di riferimento

Cod_ID	Cod_Eta	Descrizione	Eta	Colore	Valori RGB	Tras	Primitiva
A	SI1.SI2	Depositi di versante	Olocene		237,252,252	T	A
a	SI1.SI2	Suoli e depositi alluvionali di fondovalle, recenti	Olocene		237,253,254	T	A
A-	SI1.SI2	Depositi alluvionali stabilizzati terrazzati, prevalentemente limosi	Olocene		214,253,244	SS	A
TL	SI1.SI2	Travertini	Olocene		233,247,248	AS	A
L	SI1.SI2	Sabbie litorranee, eoliche e di spiaggia	Olocene		240,245,244	AS	A
Ag	SI2.SI3	Depositi alluvionali terrazzati, ghiaie, sabbie e limi/silts	Pleistocene		233,252,255	AS	A
AE	SI2.SI3	Paleosuoli ferrettizzati, rubefatti, sabbie caolinifere	Pleistocene		233,252,255	AS	A
GE	SI2.SI3	Travertini e calcari continentali	Pleistocene		229,255,255	TS	A
BE	SI2.SI3	Depositi alluvionali terrazzati, ghiaie, ciottoli/cobbles	Pleistocene		229,255,255	AS	A
M	SI2.SI3	Calcirudi ed arenarie marine	Pleistocene		255,191,255	T	A
TA	SI3.SI4	Calcari a piante (Porto Torres)	Oligocene		253,143,000	S	A
C	SI3.SI4	Calcari a Lithothamnium	Oligocene		253,143,000	S	A
F	SI3.SI4	Tufi piroclastici cineritici	Oligocene		238,117,002	SS	A
AT	SI1.SI2	Paleosuoli di Calabona	Oligocene		247,188,176	S	A
CA	SI3.SI4	Calcari a Clypeaster	Oligocene		253,143,000	S	A
CC	SI5.SI6	Calcari a Inoceramidi e rare rudiste	Cretacico		156,168,124	AS	A
CV	SI5.SI6	Calcari a dicerattidi	Cretacico		134,168,124	S	A
CI	SI5.SI6	Calcari a Diplopore e Ictioniti	Cretacico		134,168,124	S	A
GI	SI6.SI7	Calcari selciferi	Giurassico		000,156,002	S	A
TC	SI6.SI7	Dolomie, marne, gessi e calcari cariati	Triassico		218,175,207	AS	A
TS	SI6.SI7	Arenarie, conglomerati e subordinate argille	Triassico		255,255,255	S	A
TC	SI7.SI7	Alternanze di marne, conglomerati e subordinate vulcaniti	Triassico		156,139,076	S	A
Mi	SI1.SI7	Breccie e cloriti di scisto metamorfico	Giurassico?		255,255,000	S	A
PT	SI1.SI7	Scisti filladici	Giurassico?		255,255,000	SS	A

b- Legenda età depositi, elementi strutturali, morfologici e antropici

Codice	Descrizione	Simbolo	Valori RGB	Primitiva
Depositi attuali(a)				
SI01.SI08	Detriti di pendio		241,252,252	
SI01.SI02	Suoli e depositi alluvionali di fondovalle, recenti		237,253,254	A
SI01.SI02	Depositi alluvionali stabilizzati terrazzati, prevalentemente limosi		214,253,244	A
SI01.SI08	Travertini		240,247,248	A
SI01.SI08	Travertini e calcari continentali		240,247,248	A
SI01.SI02	Depositi di scarpata, sabbie litorali		240,245,244	A
Depositi pleistocenici				
SI02.SI02	Depositi alluvionali terrazzati: ghiaie prevalenti		229,255,255	A
SI02.SI03	Sabbie prevalenti (eoliche/litorranee)		229,255,255	A
SI02.SI04	Travertini e calcari continentali		229,255,255	A
SI02.SI03	Depositi eterometrici, sciolti/cohesionless, eterogenei, a tessitura prevalentemente grossolana, talora cementati, di origine continentale (detrito di falda, detrito di versante, coni di deiezione, depositi di frana)		229,255,255	A
Forme strutturali e vulcaniche				
SI02.SI02	Faglia certa		129,45,0	L
SI02.SI03	Faglia presunta		129,45,0	L
SI01.SI02	Scarpata strutturale		129,45,0	A
SI01.SI04	Cresta vulcanica		129,45,0	L
SI02.SI01	Rilievo residuale (inselberg)		129,45,0	A
Forme ed orlanature dovute alla gravità				
VI02.SI01	Nicchia di frana di crollo		237,73,0	L
VI02.SI02	Nicchia di frana di crollo non attiva		237,73,0	L
VI02.SI03	Coltre di frana di crollo		237,73,0	A
VI02.SI10	Coltre di frana di crollo non attiva		237,73,0	A
VI02.SI04	Coltre di frana di tipo complesso		237,73,0	A
VI02.SI05	Nicchia di frana di tipo complesso		237,73,0	L
VI02.SI06	Area soggetta a colmento/detrimenti diffusi		237,73,0	A
VI02.SI07	Area soggetta a colmento/detrimenti diffusi non attivi		237,73,0	A
Forme fluviali e di versante dovute all'dilavamento				
PE04	Vallecola a conca		0,168,02	L
PE01	Orlo di scarpata di erosione fluviale o di terrazzo fluviale inattivo		0,168,02	L
PE04	Solco da ruscellamento concentrato		0,168,02	L
Forme carsiche				
DS02	Dolina		255,182,45	A
DS06	Polje di crollo		255,182,45	P
DS06	Inghiottitoio		255,182,45	P
DS10	Vallecola di grotta a sviluppo orizzontale		255,182,45	P
DS13	Vallecola di grotta a sviluppo prevalentemente verticale		255,182,45	P
Forme eoliche				
EL01	Duna		5,219,178	A
EL03	Reali di eoliche dune		5,219,178	A
Forme ed elementi di origine marina, lagunare e lacustre				
ML04	Linea di riva con falesione evidente in erosione		69,67,178	L
ML06	Riva di erosione		69,67,178	L
Forme antropiche				
AN06	Orlo di scarpata di cava attiva		0,0,0	L
AN07	Orlo di scarpata di cava abbandonata o dismessa		0,0,0	L
AN03	Diga a mare (moletti)		0,0,0	L

CARTA IDROGEOLOGICA



Scala 1:15.000

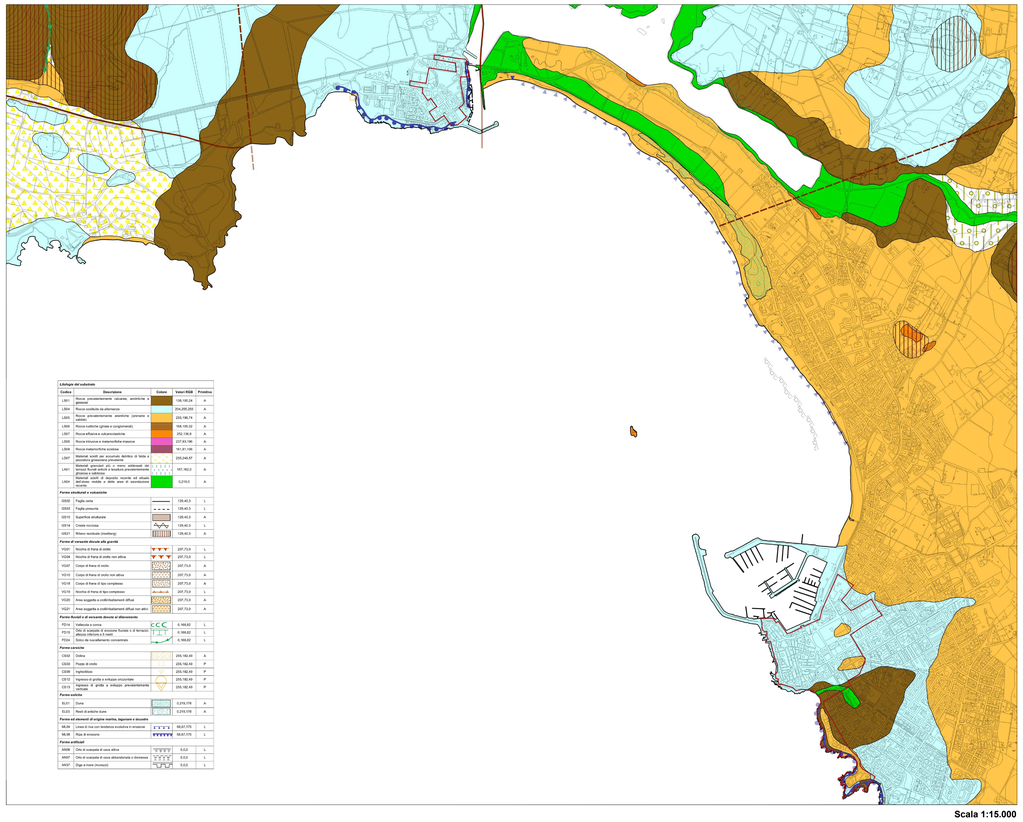
b- Elementi idrici sotterranei

Codice	Descrizione	Simbolo	Valori RGB	Primitiva
IP01	Sorgente (Q < 1 l/s)		51,51,153	P
IP05	**Curve isopiezometriche (m s.l.m.)**			
	Com (C) – complesso calcareo marnoso del Cretaceo		56,168,0	L
	Cc (CG) – complesso calcareo del Giura		51,51,153	
	Cac (T) – complesso sedimentario composito del Trias		168,0,132	
IP06	**Direzioni di flusso preferenziali delle acque sotterranee**			
	Com (C) – complesso calcareo marnoso del Cretaceo		56,168,0	L
	Cc (CG) – complesso calcareo del Giura		51,51,153	
	Cac (T) – complesso sedimentario composito del Trias		168,0,132	
IP09	Pozzo con falda in pressione		51,51,153	P
IP11	Pozzo di acquedotto		51,51,153	P

a- Unità idrogeologiche e qualità delle permeabilità

Codice	Nome Unità Idrogeologica	Complesso Idrogeologico	Litologia	Descrizione permeabilità	Colore	Simbolo	Valori RGB	Primitiva
1	Unità Detritico-Alluvionale Quaternaria		Sabbie litorali, arenarie eoliche, panchina tirreniana, travertini, calcari, detriti di pendio	Permeabilità medio-bassa per porosità (localmente più alta nei livelli a matrice più grossolana; medio-alta per porosità nei depositi sciolti e nelle facies carbonatiche anche per fessurazione			127 255 191	A
2	Unità delle Alluvioni Plio-Quaternarie		Conglomerati, arenarie, conglomeratici, arenacei e argillosi	Permeabilità bassa per porosità complessiva medio-bassa, localmente medio-alta nei livelli a matrice più grossolana			214 214 214	A
6a	Unità Detritico-Carbonatica Pliocenica inferiore		Conglomerati, calcari	Permeabilità medio-alta per porosità; permeabilità medio-alta per fessurazione nei calcari			255 255 127	A
7	Unità delle Vulcaniti Oligo-Mioceniche		Tufi, pomiceo-cineritici, ignimbriti e porfiriti	Permeabilità bassa nei tufi, permeabilità medio-bassa per porosità nelle ignimbriti, più alta nei termini con subordinati fratturazione marcati; permeabilità medio-bassa per fessurazione nelle porfiriti			204 153 0	A
9	Unità Carbonatica Mesozoica	Com(C) – complesso calcareo marnoso del Cretaceo	Calcari e marne	Permeabilità medio-alta per fessurazione e carsismo; permeabilità bassa nei termini marnosi			0 191 255	A
		Cc(G) – complesso calcareo del Giura	Calcari e dolomia	Permeabilità medio-alta per fessurazione e carsismo			0 255 255	A
		Cac(T) – complesso sedimentario composito del Trias	Calcari, dolomie marnose, argille e gessi	Permeabilità medio-alta per fessurazione e carsismo nei termini carbonatici;localmente bassa nei termini marnosi ed argillosi			0 191 255	A
10	Unità Detritica Pleisto-Carbonifera e Triassica		Arenarie, conglomerati a subordinate vulcaniti	Permeabilità per fessurazione complessivamente medio-bassa; localmente media in corrispondenza dei livelli arenacei e conglomeratici			159 127 255	A
12	Unità Metamorfica Paleozoica		Scisti filladici e subordinate vulcaniti a scisto metamorfici	Permeabilità bassa			191 191 0	A

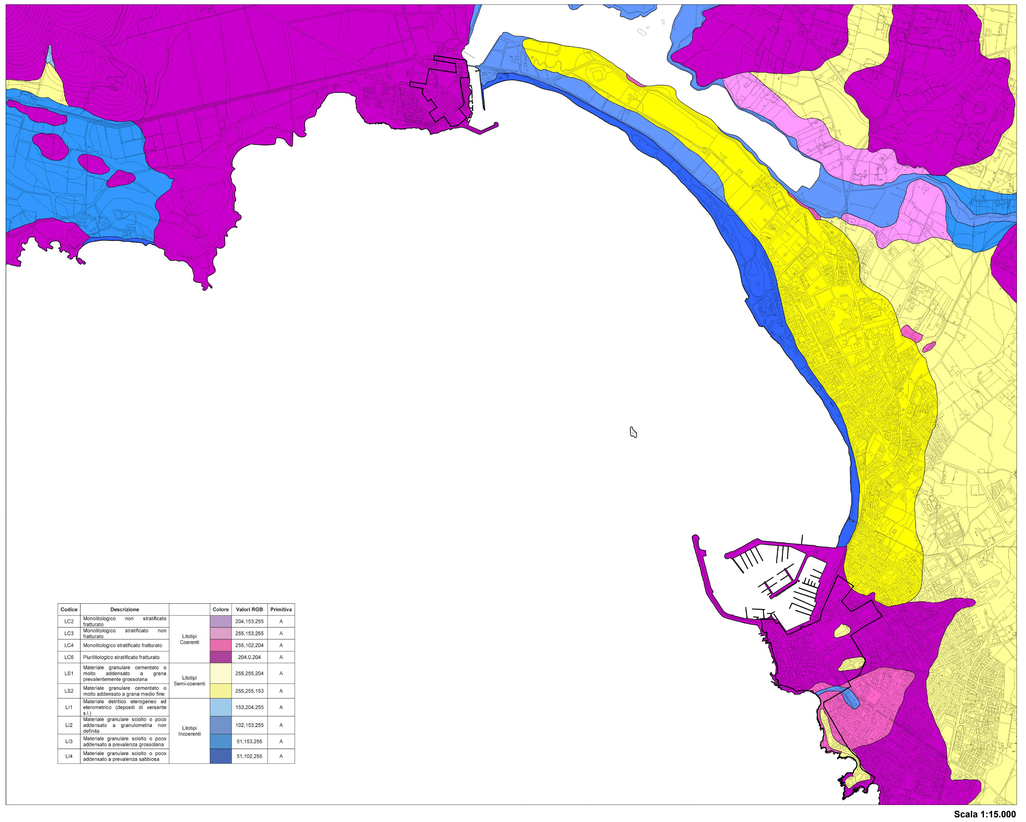
CARTA GEOMORFOLOGICA



Scala 1:15.000

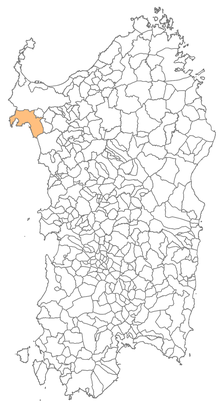
Codice	Descrizione	Colore	Valori RGB	Primitiva
Litologia del substrato				
LM01	Rocce prevalentemente carbonatiche, arenitiche a gessose		128,182,24	A
LM04	Rocce ofiolitiche ed ofiomporti		204,255,255	A
LM05	Rocce prevalentemente arenitiche (arenarie e subordinati)		229,196,76	A
LM06	Rocce calciche (gesse e conglomerati)		168,105,52	A
LM07	Rocce effusive e vulcanoclastiche		252,156,9	A
LM08	Rocce intrusive e metamorfiche massive		237,82,186	A
LM09	Rocce metamorfiche scistose		161,81,186	A
LM01	Materiali sciolti per accumulo detritico di falda e di versante (coltri eluvio-colluviali)		255,246,97	A
LM01	Materiali grossolani più o meno addensati dei depositi alluvionali e fluviolacustri/conoidi alluvionali/cordoni litorali e spiaggiati		197,182,0	A
LM04	Materiali sciolti di deposito recente ed attuale (alluvioni attuali, coltre di detrito alla base di versanti/coni recenti)		0,219,0	A
Forme strutturali e vulcaniche				
GS02	Faglia certa		129,45,0	L
GS03	Faglia presunta		129,45,0	L
SS10	Scarpata strutturale		129,45,0	A
GS14	Cresta rocciosa		129,45,0	L
GE21	Rilievo residuale (inselberg)		129,45,0	A
Forme ed orlanature dovute alla gravità				
VG01	Nicchia di frana di crollo		237,73,0	L
VG06	Nicchia di frana di crollo non attiva		237,73,0	L
VG07	Coltre di frana di crollo		237,73,0	A
VC10	Coltre di frana di crollo non attiva		237,73,0	A
VC14	Coltre di frana di tipo complesso		237,73,0	A
VC15	Nicchia di frana di tipo complesso		237,73,0	L
VG05	Area soggetta a colmento/detrimenti diffusi		237,73,0	A
VG21	Area soggetta a colmento/detrimenti diffusi non attivi		237,73,0	A
Forme fluviali e di versante dovute all'dilavamento				
PE04	Vallecola a conca		0,168,02	L
PE01	Orlo di scarpata di erosione fluviale o di terrazzo fluviale inattivo		0,168,02	L
PE04	Solco da ruscellamento concentrato		0,168,02	L
Forme carsiche				
DS02	Dolina		255,182,45	A
DS06	Polje di crollo		255,182,45	P
DS06	Inghiottitoio		255,182,45	P
DS10	Vallecola di grotta a sviluppo orizzontale		255,182,45	P
DS13	Vallecola di grotta a sviluppo prevalentemente verticale		255,182,45	P
Forme eoliche				
EL01	Duna		5,219,178	A
EL03	Reali di eoliche dune		5,219,178	A
Forme ed elementi di origine marina, lagunare e lacustre				
ML04	Linea di riva con falesione evidente in erosione		69,67,178	L
ML06	Riva di erosione		69,67,178	L
Forme antropiche				
AN06	Orlo di scarpata di cava attiva		0,0,0	L
AN07	Orlo di scarpata di cava abbandonata o dismessa		0,0,0	L
AN03	Diga a mare (moletti)		0,0,0	L

CARTA GEOLOGICO-TECNICA

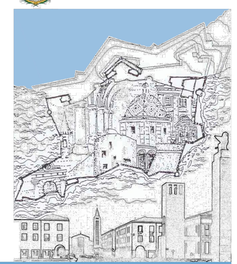


Scala 1:15.000

Codice	Descrizione		Colore	Valori RGB	Primitiva
LC2	Monolitologico non stratificato fratturato	Litotipi Coerenti		204,153,255	A
LC3	Monolitologico stratificato non fratturato			255,153,255	A
LC4	Monolitologico stratificato fratturato			255,102,204	A
LC6	Pluritlitologico stratificato fratturato			204,0,204	A
LS1	Materiale granulare cementato o molto addensato a grana prevalentemente grossolana	Litotipi Semi-coerenti		255,255,204	A
LS2	Materiale granulare cementato o molto addensato a grana medio fine			255,255,153	A
L/1	Materiale detritico eterogeneo ed eterometrico (depositi di versante s.l.)	Litotipi Incoerenti		153,204,255	A
L/2	Materiale granulare sciolto o poco addensato a granulometria non definita			102,153,255	A
L/3	Materiale granulare sciolto o poco addensato a prevalenza grossolana			51,153,255	A
L/4	Materiale granulare sciolto o poco addensato a prevalenza sabbiosa			51,102,255	A



COMUNE DI ALGHERO
SETTORE I URBANISTICA



Elaborato
tavola n. **2.2**

ANALISI TERRITORIALE
ASPETTI GEOLOGICI

Progettista
ARCH. GIOVANNANGELA FLORIS

Gruppo di Lavoro
ARCH. GIULIANO COSSEDDU
ARCH. VALENTINA ISONI
ING. RAIMONDO PINNA

Progettazione Ufficio del Piano
ARCH. BALDASSARRE RIU
DOTT. ALFREDO CURCURUTO
DOTT. ANGELO R. MANUNTA
GEOM. FRANCO CHERCHI

Dirigente Settore Urbanistica
GUIDO CALZIA

Assessore all'Urbanistica
ING. ALESSANDRO BALZANI

Sindaco
MARIO BRUNO

Data
APRILE 2018

Scala
-

Adozione C.C. N. del

Approvazione Def. C.C. N. del

Det. Ass. Reg. Urb. N. del

Pubb. BURAS N. del

PIANO PARTICOLAREGGIATO DEL CENTRO DI ANTICA E PRIMA FORMAZIONE DI ALGHERO E FERTILIA