



CIUTAT DE L'ALGUER
CITTA' DI ALGHERO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COMUNE DI ALGHERO

PROGRAMMA DI CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DEI BENI PAESAGGISTICI DELLA BONIFICA DI ALGHERO

(VARIANTE P.R.G. in ottemperanza alla D.G.R. 14/46 del 23.03.2016)

Progettista

Arch. Emilio Zoagli (coordinatore)

Ufficio di Progettazione

Arch. Paolo Emilio Zoagli

Arch. Giuliano Cosseddu

Consulenza alla Progettazione

Prof. Arch. Giorgio Peghin (Università di Cagliari)

Ufficio del Piano Urbanistico

Ing. Fabio E. M. Spurio

Geom. Franco Cherchi

Arch. Pian. Angelo R. Manunta

Ing. Vincenzo Sanna

Servizio Informativo Territoriale

Dott. Alfredo Curcuruto

consulenze specialistiche

Consulenti per l'assetto ambientale

Prof. Salvatore Madrau (Università degli Studi di Sassari)

Ing. Fabio Cambula e Geol. Alessandro Muscas (PAI), Criteria Srl (VAS)

Consulenti per la ricognizione dei beni archeologici

D.ssa Rossella Colombi

Dott. Matteo Lorenzini

Consulenti per la ricognizione dei beni architettonici

Arch. Sergio Spanu

il Dirigente

Ing. Michele Fois

il Sindaco

Dott. Mario Conoci

l'Assessore

Dott. C. Emiliano Piras

tav. n.

titolo

LEGENDE

scala

-

data

Gennaio 2017

data aggiornamento

Marzo 2019

data aggiornamento

Gennaio 2020

protocollo

nome file

formato

.PDF

Carta Geo-Litologica

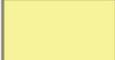
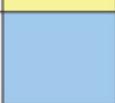
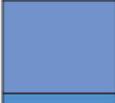
a- Legenda età di riferimento

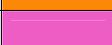
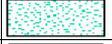
Cod_ID	Cod_Età	Descrizione	Età	Colore	Valori RGB	Tras	Primitiva
dt	G01-009	Depositi di versante	Olocene		251.252.252	0	A
S	G01-012	Suoli e depositi alluvionali di fondovalle, recenti	Olocene		237.243.244	0	A
AI	G01.020	Depositi alluvionali debolmente terrazzati, prevalentemente ciottolosi	Olocene		216.243.244	20	A
Tv	G01-026	Travertini	Olocene		243.247.248	40	A
L	G01-032	Sabbie litoranee, eoliche e di spiaggia	Olocene		240.245.244	40	A
AT	G02-002	Depositi alluvionali terrazzati, a ciottoli di quarzo o trachite	Pleistocene		225.250.205	0	A
DA	G02-003	Arenarie dunari fortemente cementate, spesso carsificate	Pleistocene		225.250.205	60	A
QS	G02-004	Travertini e calcari continentali	Pleistocene		225.250.205	75	A
qm	G02-005	Depositi arenaceo-conglomeratici eluvio-colluviali	Pleistocene		225.250.205	20	A
M	G04-001	Ciottolati probabilmente marini	Miocene		250.191.095	0	A
OL	G05-001	Calcari a piante (Porto Conte)	Oligocene		203.143.000	0	A
IGN	E01-001	Coltri ignimbritiche	Oligocene		236.117.053	0	A
tf	E01-002	Tufi pomiceo-cineritici	Oligocene		236.117.053	30	A
PT	I01-002	Porfiriti di Calabona	Oligocene		247.189.175	0	A
Cr3	G07-001	Calcari e marne	Cretaceo		134.185.024	60	A
Cr2	G07-001	Calcari a foraminiferi e rare rudiste	Cretaceo		134.185.024	40	A
Cr1	G07-001	Calcari a charofite	Cretaceo		134.185.024	0	A
G2	G08-001	Calcari grigiastri oolitici e dolomie	Giurassico		000.156.202	40	A
G1	G08-001	Calcari selciferi	Giurassico		000.156.202	0	A
T3	G09-001	Dolomie, marne, gessi e calcari carciati	Triassico		218.175.207	40	A
T2	G09-001	Calcari grigi fossiliferi, marne e dolomie	Triassico		218.175.207	0	A
T1	G10-001	Arenarie rossastre, conglomerati e siltiti violacee	Permiano		182.159.079	0	A
Br	G13-001	Brecce e clasti di scisto metamorfico	Siluriano?		255.255.000	0	A
Pf	G13-001	Scisti filladici	Siluriano?		255.255.000	30	A

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

Depositi olocenici				
Codice	Descrizione	Simbolo	Valori RGB	Primitiva
G01-009	Detriti di pendio		251.252.252	
G01-012	Suoli e depositi alluvionali di fondovalle, recenti		237.243.244	A
G01-020	Depositi alluvionali debolmente terrazzati, prevalentemente ciottolosi		216.243.244	A
G01-026	Travertini		243.247.248	A
G01-032	Depositi di spiaggia, sabbie litorali		240.245.244	A
Depositi pleistocenici				
G02-002	Depositi alluvionali terrazzati: ghiaie prevalenti		225,255,205	A
G02-003	Sabbie prevalenti (arenarie cementate)		225,255,205	A
G02-004	Travertini e calcari continentali		225,255,205	A
G02-005	Depositi eluvio-colluviali: coperture di materiale a granulometria fine (limi e sabbie), con rari frammenti litoidi grossolani; processi di alterazione e/o trasporto di entità non precisabile		225,255,205	A
Elementi strutturali				
ST22	Faglia certa o presunta		000.076.153	L
ST33	Traccia di superficie assiale di piega sinclinale		000.076.153	L
Elementi morfologici e antropici				
SY06	Principale cavità ipogea		000.138.202	P
SY11	Cava attiva		233.94.39	P
SY12	Cava inattiva		233.94.39	P
SY16	Sondaggi		233.94.39	P

Legenda della carta geologico-tecnica

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	Plurilitologico 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
LI1	Materiale detritico eterogeneo ed eterometrico (depositi di versante s.l.)	Litotipi Incoerenti		153,204,255	A
LI2	Materiale granulare sciolto o poco addensato a granulometria non definita			102,153,255	A
LI3	Materiale granulare sciolto o poco addensato a prevalenza grossolana			51,153,255	A
LI4	Materiale granulare sciolto o poco addensato a prevalenza sabbiosa			51,102,255	A

Litologie del substrato				
Codice	Descrizione	Colore	Valori RGB	Primitiva
LS01	Rocce prevalentemente calcaree, anidritiche e gessose		138,100,24	A
LS04	Rocce costituite da alternanze		204,255,255	A
LS05	Rocce prevalentemente arenitiche (arenarie e sabbie)		255,196,74	A
LS06	Rocce ruditiche (ghiaie e conglomerati)		168,105,32	A
LS07	Rocce effusive e vulcanoclastiche		252,136,8	A
LS08	Rocce intrusive e metamorfiche massive		237,93,196	A
LS09	Rocce metamorfiche scistose		161,81,106	A
LD07	Materiali sciolti per accumulo detritico di falda a pezzatura grossolana prevalente		255,248,57	A
LA01	Materiali granulari più o meno addensati dei terrazzi fluviali antichi a tessitura prevalentemente ghiaiosa e sabbiosa		157,162,0	A
LA04	Materiali sciolti di deposito recente ed attuale dell'alveo mobile e delle aree di esondazione recente		0,219,0	A
Forme strutturali e vulcaniche				
GS02	Faglia certa		129,40,3	L
GS03	Faglia presunta		129,40,3	L
GS10	Superficie strutturale		129,40,3	A
GS14	Cresta rocciosa		129,40,3	L
GS21	Rilievo residuale (inselberg)		129,40,3	A
Forme di versante dovute alla gravità				
VG01	Nicchia di frana di crollo		207,73,0	L
VG04	Nicchia di frana di crollo non attiva		207,73,0	L
VG07	Corpo di frana di crollo		207,73,0	A
VG10	Corpo di frana di crollo non attiva		207,73,0	A
VG18	Corpo di frana di tipo complesso		207,73,0	A
VG19	Nicchia di frana di tipo complesso		207,73,0	L
VG20	Area soggetta a crolli/ribaltamenti diffusi		207,73,0	A
VG21	Area soggetta a crolli/ribaltamenti diffusi non attivi		207,73,0	A
Forme fluviali e di versante dovute al dilavamento				
FD14	Vallecola a conca		0,166,82	L
FD15	Orlo di scarpata di erosione fluviale o di terrazzo: altezza inferiore a 5 metri		0,166,82	L
FD24	Solco da ruscellamento concentrato		0,166,82	L
Forme carsiche				
CS02	Dolina		255,182,49	A
CS03	Pozzo di crollo		255,182,49	P
CS09	Inghiottoio		255,182,49	P
CS12	Ingresso di grotta a sviluppo orizzontale		255,182,49	P
CS13	Ingresso di grotta a sviluppo prevalentemente verticale		255,182,49	P
Forme eoliche				
EL01	Duna		0,219,178	A
EL03	Resti di antiche dune		0,219,178	A
Forme ed elementi di origine marina, lagunare e lacustre				
ML04	Linea di riva con tendenza evolutiva in erosione		68,67,175	L
ML08	Ripa di erosione		68,67,175	L
Forme artificiali				
AN06	Orlo di scarpata di cava attiva		0,0,0	L
AN07	Orlo di scarpata di cava abbandonata o dismessa		0,0,0	L
AN37	Diga a mare (murazzi)		0,0,0	L

Carta idrogeologica

a- Unità idrogeologiche e qualità delle permeabilità

Codice	Nome Unità Idrogeologica	Complesso Idrogeologico	Litologia	Descrizione permeabilità	Colore	Simbolo	Valori RGB	Primitiva
1	Unità Detritico-Carbonatica 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		Depositi alluvionali conglomeratici, arenacei e argillosi	Permeabilità per porosità complessiva medio-bassa, localmente medio-alta nei livelli a matrice più grossolana			214 214 214	A
6a	Unità Detritico-Carbonatica Oligo-Miocenica 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 complessiva medio-bassa per fessurazione nelle ignimbriti, più alta nei termini con sistemi di fratturazione marcati; permeabilità medio-bassa per fessurazione nelle porfiriti			204 153 0	A
9	Unità Carbonatica Mesozoica	Ccm(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 dolomie	Permeabilità medio-alta per fessurazione e carsismo			0 191 255	A
		Csc(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 Permo-Carbonifera e Triassica		Arenarie, conglomerati e siltiti violacee	Permeabilità per fessurazione complessivamente medio-bassa; localmente media in corrispondenza dei livelli arenacei e conglomeratici			159 127 255	A
12	Unità Metamorfica Superiore Paleozoica		Scisti filladici e brecce e clasti di scisto metamorfico	Permeabilità bassa			191 255 0	A

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.)			L
	Ccm (C) – complesso calcareo marnoso del Cretaceo		56,168,0	
	Cc (G) – complesso calcareo del Giura		51,51,153	
	Csc (T) – complesso sedimentario composito del Trias		168,0,132	
IP06	Direzioni di flusso preferenziali delle acque sotterranee			L
	Ccm (C) – complesso calcareo marnoso del Cretaceo		56,168,0	
	Cc (G) – complesso calcareo del Giura		51,51,153	
	Csc (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

Carta delle Unità di Terre

	Morfologia Litologia	Uso del suolo e copertura vegetale	Descrizione	Tassonomia		Tipologia	Sigla	LCC classi	Limitazioni d'uso	Attitudini e Interventi	Codice colore
				USDA 2014	WRB 2014						
Paesaggi su calcari dolomie e calcari dolomiti del Paleozoico e del Mesozoico e sui relativi depositi di versante	Forme da ondulate a collinari, generalmente arrotondate.	Pascolo, macchia, rimboschimenti. Localmente attività turistiche e ricreative.	Profili rossastrì A-R poco profondi o A-Bt-R profondi per tasche carsiche nella roccia. Scheletro assente. Da franco-argillosi a argillosi. Neutri o subcalcinì. Saturi. Localmente associati ad ampi tratti a roccia affiorante.	Lithic Xerorthents Lithic Rhodoxerals Inceptic Rhodoxerals Lithic Haploxerafls Lithic-Ruptic-Inceptic Haploxerafls Roccia affiorante	Lithic Leptosols Eutric Leptosols Epileptic Rhodic Luvisols Epileptic Chromic Luvisols Nudilithic Leptosols	Componente ambientale del paesaggio	A1	VIII	Localmente morfologie accidentate. Ampì tratti a roccia affiorante o dalla pietrosità superficiale per ciottoli e ghiaie elevata. Ridotto spessore del suolo. Elevati rischi di erosione se privati della copertura vegetale.	Absolutamente inadatti a qualsiasi uso agricolo e forestale. Ripristino e conservazione della vegetazione preesistente Rimboschimento finalizzato alla protezione del suolo. Attività turistiche e ricreative.	102 - 102 - 153
	Versanti incisi e accidentati. Versanti dei canali e delle vallicole a V. Pendenze da molto elevate a elevate.	Pascolo, macchia a diverso grado di evoluzione, rimboschimenti.	Profili rossastrì A-Bt-R o A - R per Bt discontinuo, poco profondi simili ai precedenti da cui differiscono per una minore presenza di roccia affiorante.	Lithic Xerorthents Lithic Rhodoxerals Inceptic Rhodoxerals Lithic Haploxerafls Lithic-Ruptic-Inceptic Haploxerafls Roccia affiorante	Lithic Leptosols Eutric Leptosols Epileptic Rhodic Luvisols Epileptic Chromic Luvisols Nudilithic Leptosols	Componente ambientale del paesaggio	A2	VIs,e	Pendenze elevate localmente associate a roccia affiorante e a ridotta profondità del suolo. Elevati rischi di erosione se privati della copertura vegetale.	Adatti agli usi agricoli e forestali estensivi. Ripristino e conservazione della vegetazione preesistente Rimboschimento finalizzato alla protezione del suolo. Localmente pascolo dal carico limitato di razze di elevata rusticità. Attività turistiche e ricreative.	146 - 146 - 192
	Versanti generici. Pendenze da elevate a moderate.	Pascolo, macchia a diverso grado di evoluzione, rimboschimenti.	Profili rossastrì A-Bt-R da poco a mediamente profondi. Scheletro a assente. Da franco-argillosi a argillosi. Neutri o subcalcinì. Saturi.	Lithic Rhodoxerals Inceptic Rhodoxerals Lithic Haploxerafls Lithic-Ruptic-Inceptic Haploxerafls	Epileptic Rhodic Luvisols Epileptic Chromic Luvisols	Componente ambientale del paesaggio	A3	Vs - VIs	Localmente ridotta profondità del suolo. Rischi di erosione da moderati a severi in funzione della pendenza.	Adatti agli usi agricoli estensivi. Ripristino e conservazione della vegetazione naturale. Rimboschimento finalizzato alla protezione del suolo. Pascolo migliorato e localmente colture foraggere.	169 - 169 - 197
	Fasce detritiche pedemontane. Depositi colluviali di fondovalle. Conche e doline. Pendenze da moderate a sub pianeggianti.	Pascolo, colture erbacee ed arboree (olivo e vite) localmente irrigue.	Profili rossastrì A-R poco profondi o A-Bt-R mediamente profondi. Scheletro assente. Da franco-argillosi a argillosi. Neutri o subcalcinì. Saturi. Nei colluvi profili rossastrì A-Bw-C-R o A-Bw-Ck-R o A-Bk-Ck-R mediamente profondi. Da franchi ad argillosi. Scheletro da comune ad abbondante. Neutri o subcalcinì. Saturi. Sulle sabbie profili A-Bt-C localmente ricoprenti paleosuoli a profilo A-Bt-R. Da franco-sabbiosi a argillosi. Neutri o subcalcinì. Saturi.	Lithic Xerorthents Lithic Rhodoxerals Typic Rhodoxerals Lithic Haploxerafls Typic Haploxerafls <i>in subordine sui colluvi:</i> Calcic Haploxerepts <i>in subordine sui depositi eolici:</i> Psammentic Haploxerafls <i>in subordine sui calcari non cristallini:</i> Inceptic Rhodoxerals Inceptic Haploxerafls Typic Haploxerepts	Eutric Leptosols Epileptic Rhodic Luvisols Typic Rhodoxerals Endoleptic Rhodic Luvisols Endoleptic Chromic Luvisols <i>in subordine sui colluvi</i> Endoleptic Chromic Cambisols (Colluvic) Endoleptic Chromic Calcic Cambisols <i>in subordine sui depositi eolici:</i> Haplic Lixisols (Arenic) <i>in subordine sui calcari non cristallini:</i> Epileptic Rhodic Luvisols Epileptic Chromic Luvisols Endoleptic Chromic Cambisols (Ochric)	Componente ambientale del paesaggio	A5	Vs - VIs	Pietrosità superficiale da moderata a scarsa, rocciosità affiorante assente. Rischi di erosione da moderati a severi.	Adatti agli usi agricoli estensivi. Da moderatamente adatti a marginali al miglioramento dei pascoli e al rimboschimento meccanizzato.	219 - 219 - 231
	Forme da pianeggianti a debolmente ondulate. Localmente depositi colluviali ai piedi dei versanti .	Colture erbacee ed arboree (vite ed olivo) localmente irrigue.	Profili rossastrì A-Bt-R mediamente profondi con profili A-Bt-R con Bt raramente discontinuo Scheletro da assente a molto scarso. Da franco-argillosi a argillosi. Neutri o subcalcinì. Saturi. Ai piedi dei versanti sono possibili accumuli di carbonati secondari, profili A-Bt-Bk-C-R, talvolta cementati profili A-Bt-Bkm-C-R	Typic Rhodoxerals Typic Haploxerafls <i>in subordine ai piedi dei versanti</i> Calcic Rhodoxerals Calcic Haploxerafls Petrocalcic Palexerafls	Endoleptic Rhodic Luvisols Endoleptic Chromic Luvisols <i>in subordine ai piedi dei versanti</i> Hypocalcic Luvisols (Chromic) Luvic Calcisols (Chromic) Petric Calcisols (Chromic)	Componente ambientale del paesaggio	A6	IIIs - IVs	Localmente la presenza di carbonati o di orizzonti cementati può localmente ridurre la scelta delle possibili colture. Gli orizzonti cementati possono essere causa di ristagni idrici sub superficiali.	Da adatti a marginali agli usi agricoli intensivi. Irrigabili. Localmente possono essere necessari moderati interventi di drenaggio.	190 - 220 - 250
	Aree dalla morfologia accidentata a debolmente ondulata lungo la costa e nelle isole minori.	Macchia a diverso grado di evoluzione. Localmente attività turistiche e ricreative.	Profili rossastrì A-R poco profondi o A-Bt-R profondi per tasche carsiche nella roccia. Scheletro assente. Da franco-argillosi a argillosi. Neutri, subcalcinì o alcalini per spray marino. Saturi. Sempre associati ad ampi tratti a roccia affiorante o ad elevata pietrosità superficiale per ciottoli e blocchi.	Lithic Xerorthents Lithic Rhodoxerals Lithic Haploxerafls Lithic-Ruptic-Inceptic Haploxerafls Roccia affiorante	Lithic Leptosols Eutric Leptosols Epileptic Rhodic Luvisols Epileptic Chromic Luvisols Nudilithic Leptosols	Componente ambientale del paesaggio	A7	VIII	Morfologie accidentate associate ad ampi tratti a roccia affiorante o dalla pietrosità superficiale per ciottoli e ghiaie elevata. Ridotto spessore del suolo. Elevati rischi di erosione se privati della copertura vegetale.	Absolutamente inadatti a qualsiasi uso agricolo e forestale. Ripristino e conservazione della vegetazione preesistente Attività turistiche e ricreative.	100 - 150 - 250
	Aree da pianeggianti ad ondulate lungo la costa occidentale su substrati costituiti da arenarie permiane da rosso-violacee a grigio-giallastre.	Pascolo, macchia a diverso grado di evoluzione, rimboschimenti, colture erbacee. Localmente attività turistiche e ricreative.	Profili A-R o A-C, poco profondi. Scheletro da comune ad elevato per ghiaie silicee. Franchi, franco-argillosi o più fini. Da neutri a subcalcinì o alcalini per spray marini. Saturi. Localmente nei depositi colluviali profili A-Bw-C-R o A-Bt-C-R da mediamente profondi a profondi. Franchi, franco-argillosi. Da neutri a subcalcinì.	Lithic Xerorthents Roccia affiorante <i>in subordine nei depositi colluviali</i> Typic Haploxerepts Typic Haploxerafls	Lithic Leptosols Eutric Leptosols Nudilithic Leptosols <i>in subordine nei depositi colluviali</i> Endoleptic Chromic Cambisols (Ochric) Endoleptic Cromic Lixisols	Componente ambientale del paesaggio	A8	IIIs, IVs VIs,e	Ridotto spessore del suolo. Nei compluvi elevati rischi di erosione se privati della copertura vegetale.	Da marginali all'utilizzazione intensiva a marginali alla utilizzazione estensiva. Ripristino della vegetazione naturale, rimboschimenti finalizzati alla protezione del suolo, pascoli naturali e localmente colture foraggere e cerealicole.	158 - 170 - 215
	Versante . Pendenze da elevate a moderate. Substrato costituito da marne mesozoiche a	Macchia a diverso grado di evoluzione, rimboschimenti.	Profili rossastrì A-C, A-Bw-C o A-Bt-C poco profondi, con Bw e Bt spesso discontinui Scheletro da comune ad elevato. Franco-argillosi.	Lithic Xerorthents Lithic Rhodoxerals Inceptic Haploxerafls Lithic-Ruptic-Inceptic	Eutric Leptosols Lithic Rhodic Luvisols Epileptic Chromic Luvisols Nudilithic Leptosols	Componente ambientale del paesaggio	A9	VIs,e	Pendenze elevate localmente associate a roccia affiorante e a ridotta profondità del suolo. Rischi di erosione da moderati	Da inadatti a marginali agli usi agricoli e forestali estensivi. Ripristino e conservazione della vegetazione preesistente	158 -130 - 255

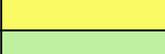
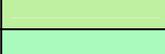
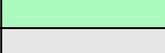
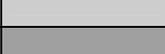
	diverso grado di alterazione.		Neutri. Saturi.	Haploxeralfs Roccia affiorante					a severi se privati della copertura vegetale.	Rimboschimento finalizzato alla protezione del suolo. Localmente pascolo dal carico limitato di razze di elevata rusticità. Attività turistiche e ricreative.	
	Forme da debolmente ondulate ad ondulate. Substrato costituito da marne mesozoiche a diverso grado di alterazione.	Pascolo. Macchia a diverso grado di evoluzione. Colture erbacee	Profili rossastri A-Bt-C o A-Bw-C da poco a più raramente mediamente profondi. Scheletro da comune ad elevato. Franco-argillosi. Neutri. Saturi. Localmente accumuli di carbonati secondari	Lithic Haploxeralfs Inceptic Haploxeralfs	Epileptic Chromic Luvisols Epileptic Chromic Cambisols (Ochric)	Componente ambientale del paesaggio	A10 	Vls,e	Pendenze moderate localmente associate a roccia affiorante e a scarsa profondità del suolo. Rischi di erosione moderati se privati della copertura vegetale.	Adatti agli usi agricoli e forestali estensivi. Ripristino e conservazione della vegetazione preesistente Rimboschimento anche con finalità diverse dalla protezione del suolo. Localmente pascolo migliorato	170 - 140 - 240
	Forme da pianeggianti a debolmente ondulate. Localmente depositi colluviali ai piedi dei versanti. Substrato costituito da marne mesozoiche a diverso grado di alterazione.	Colture erbacee ed arboree. Pascolo. Macchia a diverso grado di evoluzione.	Profili rossastri A-Bt-C da mediamente profondi a profondi. Scheletro da comune ad elevato. Franco-argillosi. Neutri. Saturi. Localmente accumuli di carbonati secondari o pacchi di ciottoli calcarei in profondità.	Typic Haploxeralfs <i>in subordine ai piedi dei versanti</i> Calcic Haploxeralfs	Endoleptic Luvisols (Chromic) <i>in subordine ai piedi dei versanti</i> Hypocalcic Luvisols (Chromic) Luvic Calcisols (Chromic)	Componente ambientale del paesaggio	A11 	IVs	Elevato contenuto in carbonati. Localmente elevati contenuti in scheletro per ghiaie calcaree	Marginali all'uso agricolo. Colture cerealicole e foraggiere. Pascolo migliorato. Irrigabili,	120 - 150 - 200
Paesaggi sulle rioliti, riocaditi, ignimbriti: cenozoiche e relativi depositi di versante	Aree di cresta e aree Rocciose con forme aspre (rilievi isolati, dorsali con profilo netto, etc.); pendenze elevate.	Pascolo naturale, macchia a diverso grado di evoluzione, rimboschimenti.	Profili A-R o A-C o più raramente A-Bw-R poco profondi. Scheletro da comune ad elevato. Franchi, franco-argillosi. Neutri. Saturi. Spesso associati ad ampi tratti con roccia affiorante.	Lithic Xerorthents Lithic Haploxerepts Roccia affiorante	Lithic Leptosols Eutric Leptosols Epileptic Cambisols (Ochric) Nudlitic Leptosols	Componente ambientale del paesaggio	D4 	VIII	Ridotto spessore del suolo, Elevata rocciosità affiorante e pietrosità superficiale per blocchi. Elevati rischi di erosione se privati della copertura vegetale.	Absolutamente inadatte a qualsiasi uso agricolo e forestale. Ripristino e conservazione della vegetazione preesistente.	188 - 121 - 255
	Versanti generici e versanti incisi; pendenze da elevate a moderate.	Pascolo macchia a diverso grado di evoluzione.	Profili A-Bw-R o A-Bw-C, da poco a mediamente profondi. Scheletro comune. Franchi, franco-argillosi. Neutri. Saturi. Localmente interessati da elevata pietrosità superficiale.	Lithic Haploxerepts Typic Haploxerepts	Epileptic Cambisols (Ochric) Endoleptic Cambisols (Ochric)	Componente ambientale del paesaggio	D5 	Vls,e	Localmente ridotto spessore del suolo associata a elevata pietrosità superficiale per blocchi o a superfici con roccia affiorante di modesta estensione. Rischi di erosione da moderati a severi in funzione della morfologia e delle caratteristiche della copertura vegetale.	Adatti alla utilizzazione estensiva. Ripristino della vegetazione naturale. Rimboschimento finalizzato alla protezione del suolo. Pascolo con razze di elevata rusticità. Localmente colture arboree (olivo).	219 - 183 - 255
	Fasce detritiche pedemontane, depositi colluviali di fondo valle; pendenze da moderate a subpianeggianti.	Pascolo macchia a diverso grado di evoluzione, colture erbacee ed arboree	Profili A-Bw-C, da mediamente profondi a profondi. Scheletro da scarso ad abbondante. Franchi, franco-argillosi, localmente argillosi. Neutri. Saturi. Localmente profili A-Bw-C, o più raramente A-C, profondi, scheletro scarso. Argillosi. Neutri. Saturi. Possono essere interessati da brevi ristagni idrici.	Typic Haploxerepts Vertic Haploxerepts <i>Limitatamente alle forme pianeggianti o debolmente depresse</i> Vertic Haploxerepts Pellic Haploxerepts	Endoleptic Cambisols (Ochric) <i>Limitatamente alle forme pianeggianti o debolmente depresse</i> Vertic Cambisols (Clayic) Pellic Vertisols	Componente ambientale del paesaggio	D6 	IIIs - IVs	Localmente ridotto spessore del suolo. Moderati ristagni idrici. Tessitura con elevati contenuti in argille espandibili.	Da adatti a marginali alla utilizzazione intensiva. In funzione della morfologia colture cerealicole e foraggiere, pascolo migliorato. Colture arboree (vite ed olivo). Localmente Irrigabili.	234 - 213 - 255
	Rilievi tabulari: (mesas).	Generalmente Incolte, destinate alla macchia e al pascolo.	Profili A-R, A-C o A-Bw-C, con Bw discontinuo. Poco profondi. Scheletro da comune ad abbondante. Da franchi a argillosi. Neutri. Saturi Localmente ristagni idrici durante la stagione invernale.	Lithic Xerorthents Lithic Haploxerepts Roccia affiorante	Lithic Leptosols Eutric Leptosols Epileptic Cambisols (Ochric) Nudlitic Leptosols	Componente ambientale del paesaggio	D11 	VIII	Rocciosità affiorante elevata. Pietrosità superficiale scarsa. Ristagni idrici invernali. Rischi di erosione da scarsi ad assenti.	Absolutamente inadatti a qualsiasi uso agricolo e forestale. Ripristino e conservazione della vegetazione preesistente Rimboschimento finalizzato alla protezione del suolo. Pascolo con razze di elevata rusticità.	200 - 170 - 240
	Versanti generici e versanti incisi, forme da pianeggianti a ondulate su un substrato costituito da lave basiche intermedie.	Pascolo, macchia a diverso grado di evoluzione, colture erbacee ed arboree (olivo)	Profili A-C, A-Bw-C poco profondi con Bw discontinui sui versanti, A-Bw-C o A-Bw-C sulle morfologie pianeggianti o ondulate da poco a mediamente profondi. Scheletro comune. Franchi, franco-argillosi-sabbiosi, franco-argillosi. Neutri. Saturi. Localmente sui versanti interessati da elevata pietrosità superficiale e rocciosità affiorante.	<i>Sui versanti</i> Lithic Xerorthents Lithic Haploxerepts <i>Sulle morfologie pianeggianti o ondulate</i> Lithic Haploxerepts Typic Haploxerepts	<i>Sui versanti</i> Eutric Leptosols Epileptic Cambisols (Ochric) <i>Sulle morfologie pianeggianti o ondulate</i> Epileptic Cambisols (Ochric) Endoleptic Cambisols (Ochric)	Componente ambientale del paesaggio	D12 	IIIs - Vls,e	Localmente ridotto spessore del suolo associata a elevata pietrosità superficiale per blocchi. Rischi di erosione da moderati a severi in funzione della morfologia e delle caratteristiche della copertura vegetale.	Da adatti alla utilizzazione intensiva a quella estensiva. Da colture erbacee a quelle arboree, principalmente olivo. Nelle condizioni di marginalità ripristino della vegetazione naturale, rimboschimento finalizzato alla protezione del suolo. Pascolo con razze di elevata rusticità.	220 - 190 - 255
	Forme da pianeggianti a debolmente ondulate.	Colture cerealicole e foraggiere anche irrigue. Colture arboree: vite ed olivo.	Profili A-Bt-C o A-Bt-C-2Btb da poco profondi a profondi. Orizzonte C costituito da pacchi di ghiaie e ciottoli silicei fortemente cementati o sabbie grossolane da profondi a molto profondi. Da franchi ad argillosi. Da subacida a acidi. Da moderatamente insaturi a insaturi. Caratteri acquici molto diffusi.	Typic Palexeralfs Aquic Palexeralfs Ulitic Palexeralfs	Endoleptic Endoskeletal Lixisols Endoleptic Gleyic Lixisols (Epidystric) Endoleptic Endoskeletal Alisols (Epidystric) Epileptic Endoskeletal Alisols (Epidystric)	Bene Paesaggistico (Geosito - Bene pedologico) ai sensi degli allegati 2 e 2.1 della NTA del PFR	I1 	IIIs, e - IVs,e	Localmente ristagni idrici localizzati o ridotta profondità del suolo, bassi valori di complesso di scambio..	Da adatti a marginali usi agricoli intensivi, Miglioramento dei pascoli, rimboschimento meccanizzato colture cerealicole e foraggiere. Localmente colture arboree, vite ed olivo. Irrigabili.	50 - 150 - 250
Forme da pianeggianti a debolmente ondulate. Alluvioni pleistoceniche localmente frammiste a lenti di travertini o a depositi di sabbie di analoga età.	Colture cerealicole e foraggiere anche irrigue. Colture arboree: vite ed olivo.	Profili A-Bt-C o A-Bt-C-2Btb o A-Bt-Bk-Ck o A-Bt-Bkm-Ckm da mediamente profondi a profondi. Franco sabbiosi, Franco-sabbioso-argillosi, franco-sabbioso-limosi o franco-argillosi. Neutri o subalcalini. Saturi. Localmente possibili caratteristiche acquiche in profondità.	Typic Palexeralfs Calcic Palexeralfs Petrocalcic Palexeralfs <i>e in subordine localmente</i> Aquic Palexeralfs	Endoleptic Endoskeletal Lixisols Calcic Haplic Luvisols (Hypereutric) Endopetric Endoleptic Calcisols <i>e in subordine localmente</i> Endoleptic Gleyic Lixisols (Epidystric)	Bene Paesaggistico (Geosito - Bene pedologico) ai sensi degli allegati 2 e 2.1 della NTA del PFR	I2 	IIIs, e - IVs,e	Ridotta profondità, difficoltà localizzate di drenaggio.	Da adatti a marginali usi agricoli intensivi, Miglioramento dei pascoli, rimboschimento meccanizzato colture cerealicole e foraggiere. Localmente colture arboree, vite ed olivo. Irrigabili.	120 - 190 - 255	
Forme da pianeggianti a debolmente ondulate. Depositi alluvionali	Colture cerealicole e foraggiere	Profili A-Bt-C da mediamente profondi a profondi. Talvolta di colore rossastro.	Typic Haploxeralfs Calcic Haploxeralfs	Endoleptic Lixisols (Hypereutric) Calcic Haplic Luvisols (Hypereutric) CalcicHaplic Lixisols (Hypereutric)	Componente ambientale del	I3 	IIIs, e - IVs,e	Ridotta profondità, Orizzonti calcici subsuperficiali.	Da adatti a marginali usi agricoli intensivi, Miglioramento dei pascoli, rimboschimento meccanizzato colture	175 - 215 - 255	

	antichi frammissi a calcarati mesozoici fratturati o ad arenarie pleistoceniche entrambi localmente dominanti.	anche irrigue. Colture arboree: vite ed olivo.	Scheletro scarso. Da franco-argillosi ad argillosi. Neutri. Saturi. Possibili orizzonti di accumuli di carbonati secondari a diverso grado di cementazione.	<i>e in subordine</i> Petrocalcic Palexeralfs	<i>e in subordine</i> Endoleptic Chromic Luvisols Endopetric Endoleptic Calcisols	paesaggio			cerealicole e foraggere. Localmente colture arboree, vite ed olivo. Irrigabili.			
	Forme da pianeggianti a debolmente ondulate su substrati costituiti da depositi eolici olocenici a diverso grado di cementazione e depositi colluviali recenti o alluvionali pleistocenici	Macchia a diverso grado di evoluzione. Più raramente colture arboree, olivo e foraggere	Profili A-Bt-C o A-Bt-C-2Btb o A- Bt- Bkm-2Bt-2C con i suoli attuali da mediamente profondi a profondi. Gli orizzonti Bkm possono avere potenze variabili da pochi cm a diversi dm. Franco sabbiosi, Franco-sabbioso-argillosi. Neutri. Saturi.	Typic Palexeralfs Psammic Palexeralfs Petrocalcic Palexeralfs	Endoleptic Lixisols (Hypereutric) Endoleptic Lixisols (Loamic) Endopetric Endoleptic Calcisols Epietric Endoleptic Calcisols	Componente ambientale del paesaggio	I4 	IVs,e – VIs,e	Ridotta profondità, Orizzonti petrocalcici subsuperficiali	Da adatti a marginali usi agricoli intensivi, Miglioramento dei pascoli, rimboscimento meccanizzato colture cerealicole e foraggere. Localmente colture arboree, vite ed olivo. Irrigabili.	170 - 230 - 255	
Paesaggi dei depositi alluvionali dell'Olocene	Forme da pianeggianti a debolmente depresse, localmente terrazzate.	Pascolo, colture cerealicole e foraggere anche irrigue, colture ortive, colture arboree.	Profili A-C, A-C-2Ab-2Cb o più raramente A-Bw-C, da profondi a molto profondi. Scheletro e tessitura variabili in funzione delle caratteristiche degli episodi alluvionali. Neutri. Saturi Localmente caratteri vertici più o meno pronunciati e Vertisuoli p.d. Localmente nelle aree umide lungo il bordo degli stagni costieri, gravi ristagni idrici superficiali e subsuperficiali	Typic Xerofluvents Fluentic Haploxerepts <i>e in subordine</i> Vertic Xerofluvents Typic Haploxerepts <i>Limitatamente alle aree umide</i> Aquic Xerofluvents Typic Fluvaquents	Eutric Fluvisols Fluvic Cambisols (Ochric) <i>e in subordine</i> Protovertic Fluvisols Pellic Vertisols <i>Limitatamente alle aree umide</i> Stagnic Fluvisols Fluvic Stagnisols	Componente ambientale del paesaggio	L1 	I – II s Limitatamente alle aree umide VIII	La scarsa ampiezza di gran parte delle superfici interessate ne riduce sensibilmente le possibilità d'uso. Scheletro e pietrosità superficiale a tratti elevata. Caratteri aquici in prossimità e nelle aree umide. Rischi di esondazione da moderati ad assenti	Da molto adatti a moderatamente adatti agli usi agricoli con un ampio spettro di colture sia erbacee che arboree. Irrigabili. Le aree umide e quelle prossime alle stesse sono inadatte a qualsiasi uso agricolo e forestale. Destinabili a usi naturalistici e ricreativi.	50 - 205 - 205	
	Forme da pianeggianti a debolmente depresse su di un substrato costituito da depositi di calcari olocenici	Colture cerealicole, foraggere e ortive, colture arboree	Profili A-Ck, A-Bw-Bk-C, A-Btk-Ck da mediamente profondi a profondi. Scheletro comune. Franchi, franco-argillosi. Neutri o subcalcini. Saturi. Accumuli di carbonati secondari in profondità	Typic Xerothents Typic Haploxerepts Calcic Haploxerepts	Eutric Leptosols Endoleptic Cambisols (Ochric) Endoleptic Cambisols (Protocalcic, Ochric)	Componente ambientale del paesaggio	L4 	IIIs	Presenza di carbonati secondari che possono imporre specie e cultivar resistenti all'eccesso di carbonati	Moderatamente adatti agli usi agricoli intensivi, Il ricorso a specie e cultivar resistenti all'eccesso di carbonati può permettere una ampia scelta di colture erbacee ed arboree. Irrigabili.	217 - 255 - 255	
	Forme da pianeggianti a debolmente depresse su di un substrato costituito da depositi colluviali olocenici	Colture cerealicole e foraggere anche irrigue, colture arboree	Profili A-C, A-Bw-C, A-C-2Ab-2Cb, da mediamente profondi a profondi. Scheletro abbondante spesso per elementi di tutte le dimensioni. Franchi, franco-argilloso-sabbiosi, franco-argillosi. Neutri. Saturi. Localmente drenaggio da moderatamente lento a lento.	Typic Xerothents Typic Haploxerepts Vertic Haploxerepts	Eutric Leptosols Endoleptic Skeletic Cambisols (Ochric) Vertic Cambisols (Hypereutric)	Componente ambientale del paesaggio	L5 	IIIs,e – IVs,e	Ridotta ampiezza delle superfici interessate. Elevato contenuto in scheletro anche grossolano. Rischi di erosione moderati.	Da adatti a marginali usi agricoli intensivi, Miglioramento dei pascoli, rimboscimento meccanizzato colture cerealicole e foraggere. Localmente colture arboree, vite ed olivo. Localmente irrigabili.	205 - 240 - 210	
	Forme debolmente ondulate.	Rimboschimenti di conifere. Attività turistiche e ricreative.	Profili A-C di ridotta potenza. Scheletro assente. Sabbiosi. Neutri. Saturi.	Lithic Xerosamments Lithic Quartzsamments	Protic Arenosols (Aridic, Aeolic)	Bene Paesaggistico (Geosito – Bene pedologico) ai sensi degli allegati 2 e 2.1 della NTA del PPR	M1 	VIII	Elevati rischi di erosione eolica. Drenaggio eccessivamente rapido. Intensa frequentazione antropica.	Assolutamente inadatti a qualsiasi uso agricolo e forestale non finalizzati alla protezione del suolo Ripristino e conservazione del rimboscimento a conifere. Attività turistiche e ricreative.	255 - 250 - 220	
Paesaggi urbanizzati	Aree urbane e industriali						O1 	N.R.			190 - 190 - 190	
	Servitù militari						O2 	N.R.				180 - 180 - 180
	Cave e discariche						O3 	N.R.				170 - 170 - 170
	Case sparse nell'agro di civile abitazione e altre aree non rilevabili						O4 	N.R.				200 - 200 - 200
Altre superfici	Spiagge						S 	N.R.				255 – 255 - 0
	Invasi artificiali						IA 	N.R.				0 -90 – 230

Carta Uso del suolo, descrizioni e codici colori UDS 3° livello

Codice USD3	Descrizione	Codice colore (RGB)	colore
1.1.1	Tessuto residenziale compatto e denso	230,0,77	
1.1.2	Tessuto residenziale rado e nucleiforme	255,0,0	
1.2.1	Insedimenti di grandi impianti e servizi	204,77,242	
1.2.2	Reti ferroviarie e spazi annessi	204,0,0	
1.2.3	Aree portuali	230,204,204	
1.2.4	Aree aeroportuali ed eliporti	230,204,230	
1.3.1	Aree estrattive	166,0,204	
1.3.2	Discariche e depositi di rottami	166,77,0	
1.3.3	Cantiere	255,77,255	
1.4.1	Aree verdi urbane	255,166,255	
1.4.2	Aree ricreative, sportive e archeologiche urbane e non urbane	255,130,255	
1.4.3	Cimiteri	230,200-230	
1.5.1	Servitù militari	200,0,0	
2.1.1	Seminativi in aree non irrigue	255,255,168	
2.1.2	Seminativi semplici e colture orticole a pieno campo	255,255,0	
2.2.1	Vigneti	230,128,0	
2.2.3	Oliveti	230,166,0	
2.4.2	Sistemi colturali e particellari complessi	255,230,77	
3.1.1	Boschi di latifoglie	128,255,0	
3.1.2	Boschi di conifere	0,166,0	
3.1.3	Boschi misti di conifere e latifoglie	77,255,0	
3.2.1	Aree a pascolo naturale	204,242,77	
3.2.2	Cespuglietti ed arbusteti	166,255-,28	
3.2.3	Macchia mediterranea	166,230,77	
3.3.1	Spiagge, dune e sabbie	230,230,230	
3.3.2	Pareti rocciose e falesie	204,204,204	
5.1.1	Fiumi, torrenti e fossi	0,204,242	
5.1.2	Bacini artificiali	128,242,230	
5.2.1	Lagune, laghi e stagni costieri a produzione ittica naturale (Calik)	0,255,166	

Carta copertura vegetale, descrizioni e codici colori tipologie vegetazione

Codice	Descrizione	Codice colore RGB	Colore
001-002	Leccete con latifoglie sempreverdi	50,110,20	
008-001	Formazioni a prevalenza di ginepro comune	135,185,25	
010-001	Formazioni miste di corbezzolo, erica, fillirea e leccio sub.	50,90,60	
011-002	Macchie a prevalenza di mirto e lentisco	145,240,145	
011-003	Macchie a prevalenza di cisti	100,230,170	
016-001	Formazioni rupestri	240,210,105	
018-001	Praterie xerofile annuali naturali a terofite / geofite	100,200,100	
018-002	Praterie igrofile annuali naturali a terofite / geofite	75,195,95	
020-002	Vegetazione alofila e alonitrofila	95,235,205	
021-001	Rimboschimenti puri di conifere mediterranee	50,155,100	
021-002	Rimboschimenti misti di conifere mediterranee e di latifoglie sempreverdi	50,185,100	
022-001	Rimboschimenti puri o misti di conifere non autoctone (pini, cedri, cipressi, ecc.)	20,200,180	
024-002	Piantagione di eucalitti	150,250,0	
025-001	Filari frangivento a eucalitti	130,250,150	
026-001	Vigneti	220,100,255	
027-001	Oliveti	170,170,0	
029-001	Seminativi a rotazione	250,250,100	
029-002	Colture orticole a pieno campo e colture industriali	190,240,160	
029-003	Aree ad agricoltura part-time/orti familiari/colture minori	170,250,190	
030-001	Aree edificate e antropizzate in ambito rurale	230,230,230	
030-002	Cave ed aree estrattive	205,205,205	
030-003	Discariche	160,160,160	
030-004	Aree urbanizzate	125,125,125	
030-005	Invasi	60,235,255	
030-006	Area stradale	255,0,0	
030-007	Spiagge	255,255,0	
030-008	Corpi idrici	0,30,200	
030-009	Servitù militari	170,170,170	

Carta delle Acclività

CODICE	CLASSI %	DESCRIZIONE	COLORE	VALORI RGB	
A1	0 – 2,5	Elevata difficoltà di drenaggio		224, 250, 160	
A2	>2,5 - 5	Difficoltà di drenaggio		152, 245, 091	
A3	>5 - 10	Classe per la quale devono essere consigliate attenzioni per le pratiche agricole		098, 199, 010	
A4	>10 - 20	Rafforzamento delle misure di sistemazione idraulico-forestale		091, 138, 050	
A5	>20 - 40	Sconsigliato qualunque intervento di dissodamento		030, 087, 000	
A6	>40 - 60	Art. 31 PPR, Aree a forte acclività		235, 181, 033	
A7	>60 - 80		R.D.L. 3267/1923		242, 099, 027
A8	>80				255, 000, 000

Modello Digitale del Terreno

	CLASSI %	DESCRIZIONE m s.l.m.	COLORE RGB
	1	-2,291 - 50	233,255,190
	2	50 – 100	151,245,197
	3	100 - 150	174,241,176
	4	150 - 200	237,232,46
	5	200- 250	247,248,125
	6	250 - 300	251,224,102
	7	300 - 350	252,221,175
	8	350 -400	248,184,83
	9	400 - 434	239,166,132

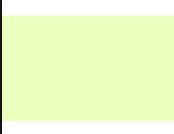
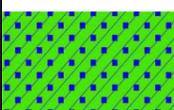
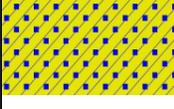
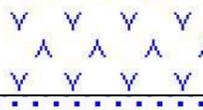
Carta della Permeabilità dei Suoli

Codice	Descrizione	Colore	Valori RGB	Primitiva
S-PER-01	Suolo con alta capacità di infiltrazione		205,230,255	A
S-PER-02	Suolo con moderata capacità di infiltrazione		226,255,197	A
S-PER-03	Suolo con bassa capacità di infiltrazione		255,255,179	A
NR	Superfici non utilizzabili		255,0,0	A

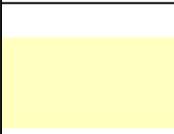
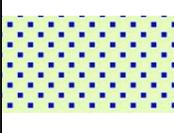
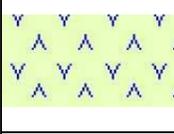
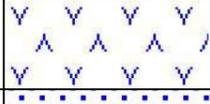
Capacità d'uso dei suoli: Legenda

	Classe	Limitazioni d'uso	Interventi	RGB
Superfici adatte agli usi agricoli e forestali intensivi				
	I - IIs	Localmente scarsa pietrosità superficiale ma che richiede moderati interventi di spietramento.	Adatte a qualsiasi coltura agraria e destinazione forestale. Irrigabili	255 255 190
	IIs	Ridotta pietrosità superficiale. Orizzonti calchi subsuperficiali.	Adatte qualsiasi coltura agraria e forestale non sensibile ai carbonati. Irrigabili	230 230 000
	IIIs	Moderata pietrosità superficiale. Rocciosità affiorante scarsa. Localmente suoli di ridotto spessore anche per la presenza di orizzonti parzialmente cementati. Rischi di erosione da moderati ad assenti	Scelta delle possibili colture agrarie inferiore a quella delle precedenti classi. Irrigabili	209 255 115
	IIIe,s - IVe,s	Moderata pietrosità superficiale. Rocciosità affiorante scarsa. Localmente suoli di ridotto spessore anche per la presenza di orizzonti parzialmente cementati. Rischi di erosione da moderati.	Scelta delle possibili colture agrarie in funzione della profondità del suolo e dei rischi erosione. Irrigabili.	
	IIIs - IVw	Moderata pietrosità superficiale. Rocciosità affiorante scarsa. Localmente suoli di ridotto spessore anche per la presenza di orizzonti parzialmente cementati. Drenaggio superficiale localmente da moderatamente lento a moderatamente rapido	Scelta delle possibili colture agrarie in funzione della profondità del suolo e dei rischi erosione. Irrigabili.	180 225 000
	IVs	Moderata pietrosità superficiale. Rocciosità affiorante scarsa. Localmente suoli di ridotto spessore anche per la presenza di orizzonti parzialmente cementati.	Scelta delle possibili colture agrarie in funzione della profondità del suolo. Possono essere necessari interventi di spietramento localmente importanti. Irrigabili.	
	IVs,e	Moderata pietrosità superficiale. Rocciosità affiorante da scarsa a moderata. Localmente suoli di ridotto spessore anche per la presenza di orizzonti parzialmente cementati. Rischi di erosione moderati.	Scelta delle possibili colture agrarie in funzione della profondità del suolo. Possono essere necessari interventi di spietramento localmente importanti. Irrigabili	180 225 000
	IVs,e - Vs,e	Moderata pietrosità superficiale. Rocciosità affiorante da scarsa a moderata. Spessore dei suoli di ridotto spessore anche per la presenza di orizzonti parzialmente cementati. Rischi di erosione da moderati a severi.	La ridotta potenza del suolo, i rischi di erosione e la presenza diffusa di rocciosità affiorante riducono la scelte delle possibili colture, dei sistemi di irrigazione e la meccanizzazione delle operazioni colturali. Da irrigabili a marginalmente irrigabili.	
Superfici non adatte agli usi agricoli e forestali intensivi				
	Vs	Pietrosità superficiale localmente elevata per ciottoli e blocchi. Rocciosità affiorante moderata. Suoli localmente profondi. Rischi di erosione deboli.	La pietrosità elevata e la rocciosità affiorante riducono sensibilmente la scelta delle colture e la possibile meccanizzazione delle operazioni colturali. Adatti alla rimboscimento finalizzato anche alla produzione di legname da opera. Localmente da irrigabili a marginali all'irrigazione	250 225 100
	Vw	Prolungate condizioni di ristagni idrico superficiale per la presenza di orizzonti cementati. Pietrosità superficiale localmente elevata. Rischi di erosione da moderati a severi.	La scelta delle possibili colture e delle destinazioni d'uso forestali è in funzione della profondità dei suoli e della morfologia.	
	Vs - VIIs	Pietrosità superficiale elevata per ciottoli e blocchi. Rocciosità affiorante elevata. Suoli localmente profondi. Rischi di erosione severi.	La pietrosità elevata e la rocciosità affiorante riducono sensibilmente la scelta delle colture e la possibile meccanizzazione delle operazioni colturali. Localmente adatti alla rimboscimento finalizzato anche alla produzione di legname da opera. Non irrigabili	250 224 140
	Vs,e - VIIs,e	Pietrosità superficiale elevata per ciottoli e blocchi. Rocciosità affiorante da moderata a elevata. Suoli localmente profondi. Rischi di erosione da deboli a localmente severi.	Le condizioni di pietrosità superficiale, rocciosità affiorante e di profondità del suolo limitano la scelta delle possibili colture a quelle da frutto, al miglioramento dei pascoli e al rimboscimento finalizzato alla protezione del suolo. Non irrigabili.	
	VIIs	Pietrosità superficiale per ciottoli e blocchi da elevata a dominante. Rocciosità affiorante elevata. Spessore del suolo sempre ridotto. Rischi di erosione da moderati a severi	Marginali agli usi agricoli e forestali. Possibili il pascolo naturale, localmente migliorabile e il rimboscimento finalizzato anche alla protezione del suolo. Non irrigabili	250 224 140
	VIIs,e	Ridotto spessore del suolo, pietrosità superficiale e rocciosità affiorante in grado di ostacolare l'uso delle macchine più semplici associate rischi erosione da severi	Marginali agli usi agricoli e forestali. Possibili il pascolo naturale, localmente migliorabile e il rimboscimento finalizzato anche alla protezione del suolo. Non irrigabili	
	VIIs,e - VIIIIs,e	Ridotto spessore del suolo, pietrosità superficiale e rocciosità affiorante in grado di ostacolare l'uso delle macchine più semplici associate rischi erosione da severi a molto severi	Da marginali a inadatti agli usi agricoli. Non irrigabili. Adatta al pascolo naturale e al rimboscimento finalizzato alla protezione del suolo. Ripristino e conservazione della vegetazione naturale.	
Superfici non adatte agli usi agricoli e forestali				
	VIIIIs	Ridotto spessore, pietrosità superficiale e rocciosità affiorante elevate.	Assolutamente inadatta a qualsiasi uso agricolo e forestale. Ripristino e conservazione della vegetazione preesistente Rimboscimento finalizzato alla protezione del suolo. Attività turistiche e ricreative.	240 197 103
	VIIIw	Ristagni idrici prolungati durante la stagione invernale o dopo le adeguate. Falde freatiche subsuperficiali localmente salmastre.	Assolutamente inadatta a qualsiasi uso agricolo e forestale. Ripristino e conservazione della vegetazione preesistente Rimboscimento finalizzato alla protezione del suolo. Attività turistiche e ricreative.	
	VIIIe	Elevati rischi di erosione idrica, raramente eolica. Possibile localmente il distacco di ingenti masse di suolo in concomitanza di precipitazioni eccezionali	Assolutamente inadatta a qualsiasi uso agricolo e forestale. Ripristino e conservazione della vegetazione preesistente Rimboscimento finalizzato alla protezione del suolo Attività turistiche e ricreative.	
	VIIIIs,e	Ridotto spessore, elevata pietrosità superficiale e rocciosità affiorante associati ad elevati rischi di erosione	Assolutamente inadatta a qualsiasi uso agricolo e forestale. Ripristino e conservazione della vegetazione preesistente Rimboscimento finalizzato alla protezione del suolo. Attività turistiche e ricreative.	
	VIIIIs,c	Ridotto spessore del suolo. Tessitura sabbiosa.	Assolutamente inadatta a qualsiasi uso agricolo e forestale.	
Altre superfici				
	N.D.	Superfici urbanizzate, aree industriali, cave, reti viarie, servizi militari	Aree non soggette a valutazione	255 000 000
Sottoclasse	Retino	Natura limitazioni		RGB
e		Erosione idrica o eolica attuale o pregressa		255 000 000
s		Ridotta profondità del suolo, elevate pietrosità superficiale e rocciosità affiorante.		
w		Drenaggio da lento a eccessivamente lento, falde freatiche sub superficiali.		
c		Condizioni climatiche e pedoclimatiche .		
s,e		Presenza di più fattori limitanti.		
s,c		Presenza di più fattori limitanti.		
Superfici con limitazioni intermedie tra due classi				000 000 255

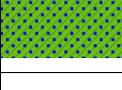
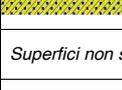
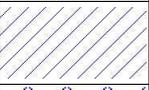
Suscettività al miglioramento dei pascoli: Legenda

	Classe	Limitazioni d'uso	Interventi	RGB
<i>Superfici suscettibili</i>				
	S1	Nessuna limitazione alla agli interventi di miglioramento dei pascoli.		235 255 190
	S1 – S2t	Moderate limitazioni morfologiche, che possono localmente ridurre la meccanizzazione degli interventi o l'irrigazione	Interventi localizzati di preparazione dei pendii. e di controllo dei processi erosivi	
	S2d	Moderate limitazioni agli interventi di miglioramento dei pascoli per brevi periodi di ristagno idrico.	Interventi localizzati di eliminazione di ristagni idrici superficiali	075 230 000
	S2s	Limitazioni moderate per pietrosità superficiale o per rischio di compattamento per calpestio animale-Localmente rischi di erosione moderati.	interventi di spietramento, livellazione delle superfici e nei pendii di controllo dei processi erosivi in atto o potenziali. Limitazione dei carichi di animali al pascolo. Ammendamento della tessitura.	
	S2s,t	Combinazione delle limitazioni presenti nelle sottoclassi precedenti.	Combinazione degli interventi indicati per le sottoclassi precedenti.	
	S3s	Presenza di tessiture ricche in argille che favoriscono il compattamento da carico animale eccessivo. Pietrosità superficiale anche per blocchi e localmente rocciosità affiorante. Rischi di erosione da moderati a severi	Interventi di ammendamento delle tessiture .argillose. Riduzione del carico animale. Spietramenti diffusi. Controllo dei processi erosivi in atto o potenziali	230 230 000
	S3t	Morfologie ondulate che possono favorire l'insorgere di processi erosivi e limitare il ricorso alla irrigazione e l'utilizzo delle macchine.	Riduzione dei carichi animali. Sistemazioni delle superfici.	
	S3s,t	Combinazione delle limitazioni presenti nelle sottoclassi precedenti.	Combinazione degli interventi indicati per le sottoclassi precedenti.	
<i>Superfici non suscettibili</i>				
	N2	Condizioni di morfologia, pietrosità superficiale, rocciosità affiorante, drenaggio superficiale eccessivamente lento, ridotto spessore del suolo.	Superfici dove non è possibile il ricorso ad interventi di miglioramento dei pascoli.	170 170 000
<i>Altre superfici</i>				
	N.R.	Superfici urbanizzate, aree industriali, cave, reti viarie, servitù militari	Aree non soggette a valutazione	255 000 000
Sottoclasse	Retino	Natura limitazioni		RGB
s		Ridotta profondità del suolo, elevate pietrosità superficiale e rocciosità affiorante.		000 000 255
d		Drenaggio da moderatamente lento a eccessivamente lento o da moderatamente rapido a rapido, falde freatiche sub superficiali.		
t		Pendenzze elevate, erosione in atto o potenziale		
Superfici con limitazioni intermedie tra due classi				255 000 000

Suscettività al rimboschimento meccanizzato: Legenda

	Classe	Limitazioni d'uso	Interventi	RGB
<i>Superfici suscettibili</i>				
	S1	Nessuna limitazione alla meccanizzazione delle attività di rimboschimento.		255 255 190
	S2t	Moderate limitazioni morfologiche alla meccanizzazione delle attività di rimboschimento. Localmente moderati rischi di erosione	Sono richiesti interventi localizzati di preparazione dei versanti o di controllo dei processi erosivi.	235 255 190
	S2w	Moderate limitazioni alla meccanizzazione delle attività di rimboschimento per brevi periodi di ristagno idrico.	Sono richiesti interventi localizzati di eliminazione di ristagni idrici superficiali	
	S2s,t – S3s,t	Limitazioni da moderate a severe per rocciosità affiorante, pietrosità superficiale, ridotto spessore dei suoli. Localmente rischi di erosione da moderati a severi	Sono richiesti interventi diffusi di preparazione dei versanti o di controllo dei processi erosivi.	
	S3s	Limitazioni severe per rocciosità affiorante, pietrosità superficiale, ridotto spessore dei suoli. Localmente rischi di erosione severi	Sono richiesti importanti interventi diffusi di preparazione dei versanti o di controllo dei processi erosivi.	210 255 215
<i>Superfici non suscettibili</i>				
	N2	Limitazioni morfologiche, ridotto spessore del suolo, elevata pietrosità superficiale e rocciosità affiorante, da soli o in combinazione tra loro.	Superfici dove non è possibile il ricorso alla meccanizzazione delle operazioni colturali	255 210 130
<i>Altre superfici</i>				
	N.R.	Superfici urbanizzate, aree industriali, cave, reti viarie, servitù militari	Aree non soggette a valutazione	255 000 000
Sottoclasse	Retino	Natura limitazioni		RGB
s		Ridotta profondità del suolo, elevate pietrosità superficiale e rocciosità affiorante.		000 000 255
d		Drenaggio da lento a eccessivamente lento, falde freatiche sub superficiali.		
t		Pendenze elevate, erosione in atto o potenziale.		
Superfici con limitazioni intermedie tra due classi				255 000 000

Suscettività all'irrigazione: Legenda

	Classe	Limitazioni d'uso	Interventi	RGB
Superfici suscettibili				
	1 – 2s	Limitazioni localizzate per scarsa pietrosità superficiale, ridotta potenza del suolo, tessiture ricche in argille.	Spietramenti localizzati e ricorso ad ammendanti.	255 255 190
	2d	Localizzati ristagni idrici di breve durata.	Livellazione delle superfici, adozione di turni e volumi di adacquamento adeguati.	233 255 190
	2s	Localmente ridotta profondità del suolo, moderata pietrosità superficiale, presenza di orizzonti ricchi di carbonati	Adozione di colture adeguate alla profondità del suolo e al contenuto in carbonati. Spietramenti localizzati.	
	2s,d	Localmente ridotta profondità del suolo, presenza di orizzonti ricchi di carbonati, ridotta permeabilità per presenza di orizzonti cementati mediamente profondi	Adozione di colture adeguate alla profondità del suolo e al contenuto in carbonati. Adozione di turni e volumi di adacquamento adeguati.	
	3s	Presenza diffusa di suoli di moderata profondità. Pietrosità moderata per blocchi. Presenza di orizzonti subsuperficiali ricchi di carbonati o cementati. Moderata salinità del suolo.	Adozione di colture adeguate alla profondità del suolo, al contenuto in carbonati, alla salinità. Interventi di ammendamento e di spietramento.	
	3t	Morfologie da ondulate a molto ondulate. Rischi di erosione laminare moderati.	Adozione di sistemi di irrigazione localizzati o di adeguati volumi di adacquamento per ridurre l'erosione in atto o potenziale	100 205 000
	3s,d	Come 3s, ma con drenaggio da moderatamente lento o veloce a lento o rapido per tessiture ricche in elementi fini o grossolani	Adozione di colture adeguate alla profondità del suolo e al contenuto in carbonati. Adozione di turni e volumi di adacquamento adeguati.	
	3s,t	Come 3s, ma con morfologie da ondulate a molto ondulate. Rischi di erosione laminare moderati.	Come 3s, ma con l'adozione di interventi di controllo della erosione in atto o potenziale.	
Superfici marginali				
	4s	Ridotta profondità del suolo, pietrosità superficiale, rocciosità affiorante localizzata, presenza di orizzonti ricchi di carbonati prossimi alla superficie. Elevata salinità.	Superfici adatte a colture speciali. Interventi di ammendamento per il controllo dei carbonati e dell'eccesso di Sali.	230 230 000
	4t	Morfologie da molto ondulate a collinari. Rischi di erosione laminare severi	Superfici adatte a colture speciali. Adozione di interventi di controllo dell'erosione in atto o potenziale.	
	4s,d	Come 4s, ma con drenaggio da molto lento o molto rapido per tessiture ricche in elementi fini o grossolani.	Come 4s, ma con adozione di irrigazione localizzati o di adeguati volumi di adacquamento.	
	4s,t	Come 4s ma con morfologie da molto ondulate a collinari. Rischi di erosione severi.	Superfici adatte a colture speciali. Adozione di interventi di controllo dell'erosione in atto o potenziale.	
Superfici non suscettibili				
	6	Gravi limitazioni relative al suolo, al drenaggio superficiale e alla morfologia sia singole che in associazione tra loro	Superfici non irrigabili	135 135 060
Altre superfici				
	N.R.	Superfici urbanizzate, aree industriali, cave, reti varie, servitù militari	Aree non soggette a valutazione	255 000 000
Sottoclasse	Retino	Natura limitazioni		RGB
s		Ridotta profondità del suolo, elevate pietrosità superficiale e rocciosità affiorante.		000 000 255
d		Drenaggio da lento a eccessivamente lento, falde freatiche sub superficiali.		
t		Pendenze elevate, erosione in atto o potenziale.		

Carta delle Aree Degradate

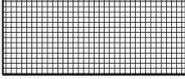
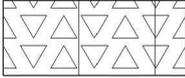
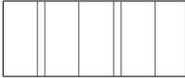
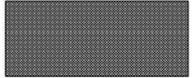
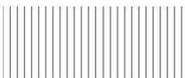
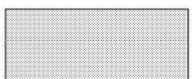
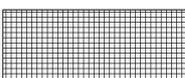
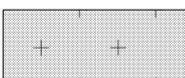
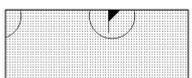
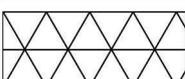
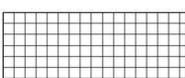
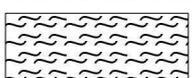
Descrizione	Simbolo	Valori RGB
Cave		0. 0. 255
Discariche		255. 0. 0

Aree di interesse naturalistico istituzionalmente tutelate

-  Aree Protette LQ 394/91
-  Aree Gestione Ente Foreste
-  Zona protezione faunistica
-  SIC
-  ZPS
-  Sistema Regionale dei parchi, riserve e monumenti naturali LR 31/89
-  Parco Geominerario
-  Area marina protetta Capo Caccia / Isola Piana

Carta della trasposizione dello strumento urbanistico vigente (PRG)

Legenda

	A		E2		G7
	B1		E2bis		G8
	B2		F1		H1
	B3		F2		H2
	B3*		F3		H3
	B3*H		F4		H4
	B3H		F5		PEEP
	BH		G1		SPI
	C1		G2		S1
	C2		G3		S2
	D1		G4		S3
	D2		G5		S4
	E1		G6		S5



Area delle Bonifiche di Alghero-Fertilia

Carta catastale

Legenda

	Sup. < 3 ha
	3 ha < Sup. < 4 ha
	Sup. > 4 ha

Aree Programma di Conservazione e Valorizzazione in variante al PRG

Legenda



Area delle Bonifiche di Alghero-Fertilia



Aree in variante al PRG