CORINE LAND COVER - IV LIVELLO (agg.2018)~

- 11.1 Acque marine
- 11.4 Comunità vascolari delle acque salmastre (Ruppietea maritimae p.)
- 13.2 Estuari
- 15.1 Comunità erbacee alofitiche a dominanza di terofite succulente (Thero Salicornietea, Saginetea maritimae)
- 15.5 Comunità erbacee delle paludi salmastre mediterranee (Juncetea maritimi)
- 15.61 Arbusteti prostrati alofili dei pantani salmastri (Sarcocornietea fruticosae)
- 15.725 Macchia alo-nitrofila di substrati della Serie gessoso-solfifera (Pegano-Salsoletea)
- 15.81 Comunità erbacee salmastre di paludi a forte disseccamento estivo (Limonietalia)
- 16.11 Arenile privo di vegetazione
- 16.12 Arenile con vegetazione pioniera (Cakiletea)
- 16.2112 Comunità erbacee pioniere delle dune mobili embrionali (Ammophiletea) - senza Ammophila
- 16.2122 Comunità erbacee di sistemi dunali maturi (Ammophiletea) - con Ammophila arenaria
- 16.223 Comunità erbacee delle dune consolidate (Crucianellion maritimae)
- 16.228 Vegetazione terofitica dei sistemi dunali a Malcolmia, ecc. (Malcolmetalia)
- 16.271 Macchia dunale a prevalenza di ginepri (Juniperion lyciae)
- 17.1 Litorali quasi privi di vegetazione
- 17.2 Litorali con vegetazione annua delle linee di deposito marine (Cakiletea)
- 18.22 Comunità casmofitiche di scogliere e rupi marittime (Crithmo-Limonietea)
- 18.3 Sponde dei laghi salati
- 19 Isolette rocciose e scogli privi o povere di vegetazione (Crithmo-Limonietea)
- 21 Lagune costiere (Ruppietea)
- 22.1 Piccoli invasi artificiali privi o poveri di vegetazione (Phragmitio-Magnocaricetea)
- 22.34 Comunità anfibie degli stagni temporanei mediterranei (Isoeto-Nanojuncetea, ecc.)
- 22.4 Comunità igro-idrofile delle pozze naturali (Lemnetea, Potamion, Nymphaeion etc.)
- 24.16 Alvei fluviali a flusso intermittente
- 24.225 Greti alluvionali nudi o con vegetazione glareicola (Scrophulario-Helichrysetea)
- 24.53 Alvei fluviali a flusso permanente
- 31.76 Comunità ad arbusti spinosi emisferici del Monte Etna (Rumici-Astragaletalia siculi)
- 31.77 Comunità ad arbusti spinosi emisferici dei Monti Madonie (Erysimo-Jurinetalia bocconei)
- 31.81 Comunità arbustive di margine forestale (Rhamno-Prunetea, Prunetalia spinosae)
- 31.844 Comunità arbustive a dominanza di specie genistoidi (Cytisetea striato-scoparii)
- 31.845 Vegetazione arbustiva a Genista aetnensis
- 31.863 Felceti a Pteridium aquilinum
- 31.8A Arbusteti termofili submediterranei con Rubus ulmifolius
- 32.12 Macchia alta a dominanza di Pistacia lentiscus e/o Olea europaea var.sylvestris (Oleo-Ceratonion p.p.)
- 32.1321 Matorral arborescenti di Juniperus phoenicea
- 32.18 Macchia-boscaglia a dominanza di Laurus nobilis (Acantho-Lauretum nobilis)
- 32.21 Mosaico di macchia bassa e garighe termofile
- 32.211 Macchia bassa a Pistacia lentiscus e/o Olea europaea var. sylvestris
- 32.212 Garighe ad erica termomediterranee
- 32.214 Macchia bassa a dominanza di Pistacia lentiscus (Myrto-Lentiscetum, ecc.)
- 32.214R Macchia bassa a Rhus tripartita
- 32.215 Comunità arbustive a Calicotome villosa e/o C. infesta
- 32.217 Garighe subalofile costiere ad Helichrysum sp. pl.
- 32.21G2 Macchie alte a Genista aspalathoides di Pantelleria
- 32.22 Macchia ad Euphorbia dendroides (Oleo-Euphorbietum dendroidis s.l.)
- 32.24 Macchia a Chamaerops humilis (Pistacio-Chamaeropetum humilis)
- 32.252 Macchia a Ziziphus lotus (Asparago-Ziziphetum loti)
- 32.255 Arbusteti a Periploca del Canale di Sicilia
- 32.268 Macchia a Retama retam ssp. gussonei (Asparago horridi-Retametum gussonei)
- 32.269 Retameti delle isole eolie
- 32.26A Formazioni a Genista ephedroides
- 32.3 Macchia e arbusteti su suoli silicicoli (ericeti ad Erica arborea, cisteti)
- 32.31 Macchia ad Arbutus unedo ed Erica arborea (Erico-Arbutetum)
- 32.32 Macchie basse (silicicole) ad ericacee
- 32.34 Macchia bassa acidofila a dominanza di Cistus sp. pl.
- 32.36 Macchia bassa discontinua
- 32.4 Macchie e garighe discontinue su aree calcicole (Cisto-Micromerietea)
- 32.9 Macchia e garighe con Phlomis fruticosa (Cisto-Micromerietea)
- 32.A Arbusteti a Spartium junceum
- 33.36 Gariga a Thymus capitatus (Cisto-Micromerietea)
- 33.6 Gariga a Sarcopterium spinosum (Sarcopoterio spinosi-Chamaeropetum humilis)
- 34.36 Pascoli termo-xerofili mediterranei e submediterranei
- 34.5 Prati aridi mediterranei a dominanza di specie annue (Thero-Brachypodietea)
- 34.5135 Comunità terofitiche delle isole minori (Plantagini-Catopodium marini)
- 34.5136 Comunità terofitiche dei calanchi in cui gravita Aster sorrentini
- 34.5137 Comunità terofitiche dei calanchi in cui gravita Lygeum spartum
- 34.5137* Comunità terofitiche delle altre aree calanchive (senza Lygeum s.)
- 34.6 Praterie a specie perennanti (Lygeo-Stipetea)
- 34.622 Praterie a Lygeum spartum (Lygeo-Stipetea, Moricando-Lygeion sparti)
- 34.633 Praterie ad Ampelodesmos mauritanicus (Lygeo-Stipetea, Avenulo-Ampelodesmion mauritanici)
- 34.634 Praterie ad Hyparrenia hirta (Lygeo-Stipetea, Hyparrhenion hirtae)
- 34.74 Prati aridi dell'Appennino centrale e meridionale
- 34.81 Prati aridi sub-nitrofili a vegetazione post-colturale (Brometalia rubenti-tectori)
- 35.3 Prateli silicicoli mediterranei
- 37.4 Cinture igro-idrofile di alte erbe mediterranee (Holoschoenetalia)
- 38.11 Praterie mesofile a Cynosurus cristatus e Lolium perenne (Cirsetalia vallis- demonis)
- 41.186 Boschi a Fagus sylvaticae (Geranio-Fagion)
- 41.187 Boschi a Fagus sylvatica del Monte Etna
- 41.41 Boschi e boscaglie a Fraxinus ornus, Acer sp. pl., ecc. (Querco-Fagetea)
- 41.732 Boschi caducifogli a querce del ciclo di Quercus pubescens (Quercetalia ilicis)
- 41.7511 Boschi a querce del ciclo di Quercus cerris (Querco-Fagetea)
- 41.811 Boschi ad Ostrya carpinifolia (Querco-Fagetea)
- 41.9 Boschi a Castanea sativa (Querco-Fagetea)
- 41.86 Boschi a Betulla aetnensis
- 42. 836 Pinete a Pinus pinea (Cisto cretici-Pinetum pinea)
- 42.1A Formazione ad Abies nebrodensis (Junipero hemisphaericae-Abietetum nebrodensis)
- 42.652 Pinete a Pinus nigra subsp. calabrica (Junipero hemisphaericae-Pinetum calabricae)
- 42.826 Pinete a pino marittimo di Pantelleria
- 42.846 Pinete a pino d'Aleppo della Sicilia e isole limitrofe
- 42.8461 Pinete a Pinus halepensis (Coridothymo-Pinetum halepensis)
- 42.8462 Pinete a pino d'Aleppo delle Egadi
- 42.8464 Pinete a pino d'Aleppo di pantelleria
- 42.A7 Boschi a Taxus baccata (Ilici-Taxetum baccatae)
- 42.AA Boscaglie a Juniperus turbinata (Oleo-Ceratonion)
- 44.122 Boscaglie ripali a Salix purpurea (Salicetum albo-purpureae)
- 44.1273 Boscaglie ripali a Salix pedicellata (Populetalia albae)
- 44.51 Boscaglie ripali ad Alnus glutinosa (Populetalia albae)
- 44.614 Boscaglie ripali a Populus alba (Populetalia albae)
- 44.713 Boscaglie ripali a Platanus orientalis (Platanion orientalis)
- 44.81 Boscaglie ripali a Nerium oleander e/o Tamarix sp.pl. (Nerio-Tamaricetea)
- 44.811 Boscaglie ripali a Nerium oleander (Nerio-Tamaricetea)
- 44.813 Boscaglie ripali a Tamarix sp.pl. (Nerio-Tamaricetea)
- 45.1 Formazioni a Olivastro e Carrubo
- 45.11 Boschi ad Olea europaea var. sylvestris (Oleo-Ceratonion p.p.)
- 45.215 Boschi a Quercus suber (Erico-Quercion ilicis)
- 45.31A Boschi a Quercus ilex (Quercetalia ilicis)
- 45.31B Leccete di Pantelleria
- 45.42 Macchia e boscaglie a Quercus calliprinos (Oleo-Ceratonion)
- 45.8 Boschi e boscaglie ad Ilex aquifolium (Querco-Fagetea)
- 53.1 Vegetazione dei canneti e di specie simili
- 53.11 Comunità igro-idrofile a Phragmites australis (Phragmition)
- 53.13 Comunità igro-idrofile a Typha sp. pl. (Phragmition)
- 53.17 Comunità igro-idrofile a Scirpus sp. pl., Schoenoplectus sp.pl., ecc. (Phragmition)
- 53.23 Comunità idrofila a Cyperus papyrus
- 53.61 Comunità igrofila a Arundo pliniana (Lygeo-Stipetea, Arundinion plinianae)
- 53.61A Formazioni a cannuccia su dune (Saccharum aegyptiacum, Phragmites australis)
- 53.62 Comunità igrofila ad Arundo donax (Arundini-Convolvuletum sepium)
- 61.3B Comunità glareicole dei brecciai termofili (Euphorbion rigidae)
- 62.14 Comunità vascolari delle rupi calcaree (Dianthion rupicolae, Polypodion serrati)
- 62.2 Comunità vascolari delle rupi silicee (Polypodion serrati)
- 66.2 Comunità pioniere delle aree vulcaniche sommitali
- 66.3 Campi di lava senza vegetazione
- 66.4 Campi di lapilli e di ceneri vulcaniche
- 66.61 Fumarole italiane
- 66.63 Fumarole di Pantelleria

Legenda

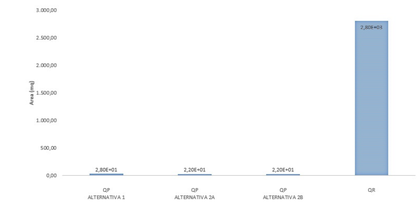
- Alternativa 1
- galleria
- viadotti
- svincoli
- Alternativa 2
- viadotti (Alternative 2A e 2B)
- viadotti (solo alternativa 2B)
- svincoli

RETE INFRASTRUTTURALE ESISTENTE

- Strada Statale Sud Occidentale Sicula SS115
- Autostrade
- Statali

Indicatore prestazioni di progetto		Udm	Modalità valutazione										
				ALTERNATIVA 1			ALTERNATIVA 2A			ALTERNATIVA 2B			
I.27	Aree a vegetazione naturale (aree boscate, vegetazione a macchia, igrofila)	ha	(QF-QP)/QF	QP	QR	Indicatore	QP	QR	Indicatore	QP	QR	Indicatore
				28,00	2.804,00	0,99	22,00	2.804,00	0,99	22,00	2.804,00	0,99

AREE A VEGETAZIONE NATURALE (AREE BOSCATE, VEGETAZIONE A MACCHIA, IGROFILA)



Fonti Informatiche: https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover
http://map.sitr.regione.sicilia.it/orbs/rest/services/carta_natura_50000

GRUPPO FS ITALIANE

Direzione tecnica

S.S.115 "SUD OCCIDENTALE SICULA". ITINERARIO GELA – AGRIGENTO – CASTELVETRANO. MACROLOTTO 1 DA SVINCOLO A29 CASTELVETRANO A SVINCOLO DI SCIACCA OVEST (INCLUSO)

DOCUMENTO DI FATTIBILITA' DELLE ALTERNATIVE PROGETTUALI — COD. PA899

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - SIPAL - TECNIC - GDG - ICARIA

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Luigi Mupo

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: Sintagma
MANDANTI: SIPAL, TECNIC Consulting Ingnieri, GEOTECHNICAL DESIGN GROUP, ICARIA società di ingegneria

Ing. N.Granieri (Presidente della Società, Direttore Tecnico, Settore Opere Civili e Idraulica, Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A351)
Ing. A.Turco, Ing. A.Turiaglio, Ing. F.Dioppa, Ing. A.Dipierro
Ing. G.Canale, Ing. C.Sanna, Ing. M.Schirino, Ing. C.Nardi, Ing. G.Trapani
Ing. G.Carbozzini, Ing. S.Sacconi
Dott. Ing. V.Rotondaro, Dott. Ing. F.Macchioni

RESPONSABILE DELL'AREA SPECIALISTICA DI PROGETTO:
Dott. Ing. Elena Bartolucci
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A3217

06.AMBIENTE
06.02 USO DEL SUOLO

Carta dell'uso del suolo - Matrice Naturale

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T01IA02AMBCT03.IA		
DPPA089	99 P	22	CODICE ELAB. T01IA02AMBCT03	A	1:25.000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	Nov 2022	S.Bracchini	E.Bartolucci	N.Granieri