Agris

Agenzia pro sa chirca in agricoltura
Agenzia regionale per la ricerca in agricoltura

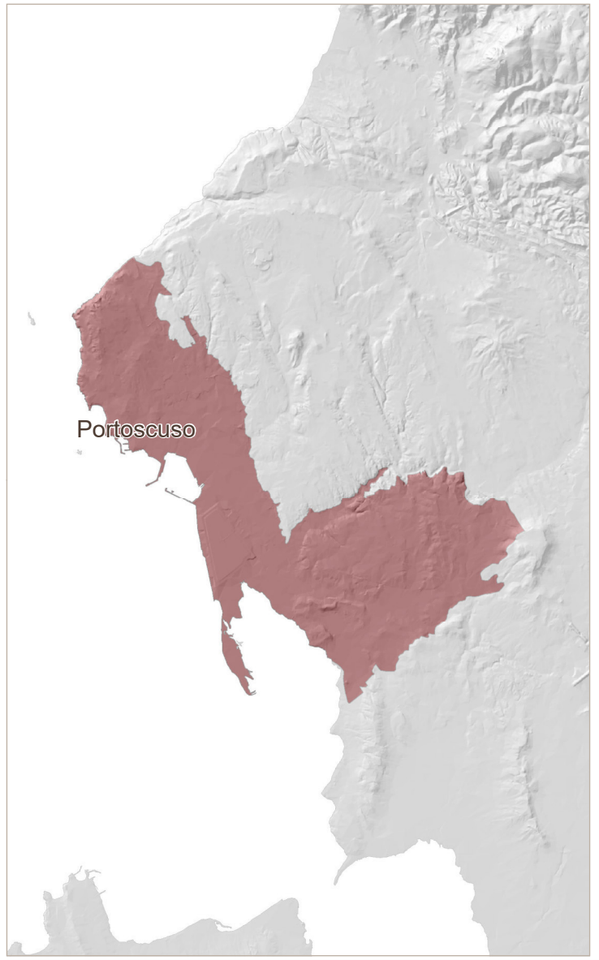
CARATTERIZZAZIONE PEDO-PAESAGGISTICA DI AREE MARGINALI ADIACENTI AI POLI INDUSTRIALI DEL BASSO SULCIS E PROPOSTE METODOLOGICHE PER IL RECUPERO DELLE VOCAZIONI AGRICOLE PRE-INDUSTRIALI

2023

Dott.ssa Stefania Fanni
Responsabile scientifico

Dott.ssa Marina Monagheddu
Direttore del Servizio Studi Ambientali

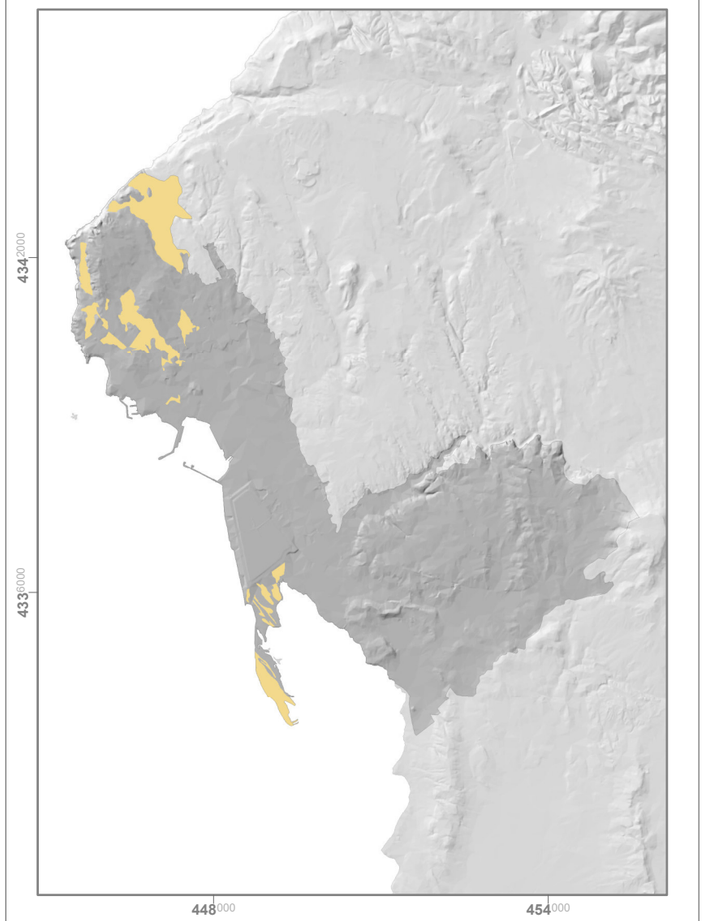
a cura di:
Settore Suolo,
Territorio e Ambiente

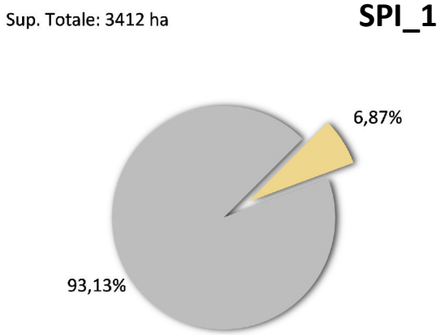


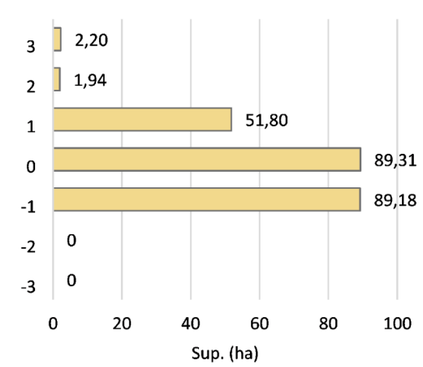
CARTA DELLE UNITÀ DI TERRE
E DI CAPACITÀ D'USO DEI SUOLI
PORTOSCUSO - ASSEMINI - SARROCH
SCALA 1.50.000

ATLANTE MONOGRAFICO PORTOSCUSO

Legge Regionale 9 gennaio 2018 (Legge di stabilità 2018)
Art. 6 - Disposizioni in materia di sostegno alle attività economiche
comma 19 - Progetto sperimentale per il recupero delle antiche vocazioni agricole pre-industriali nel Basso Sulcis

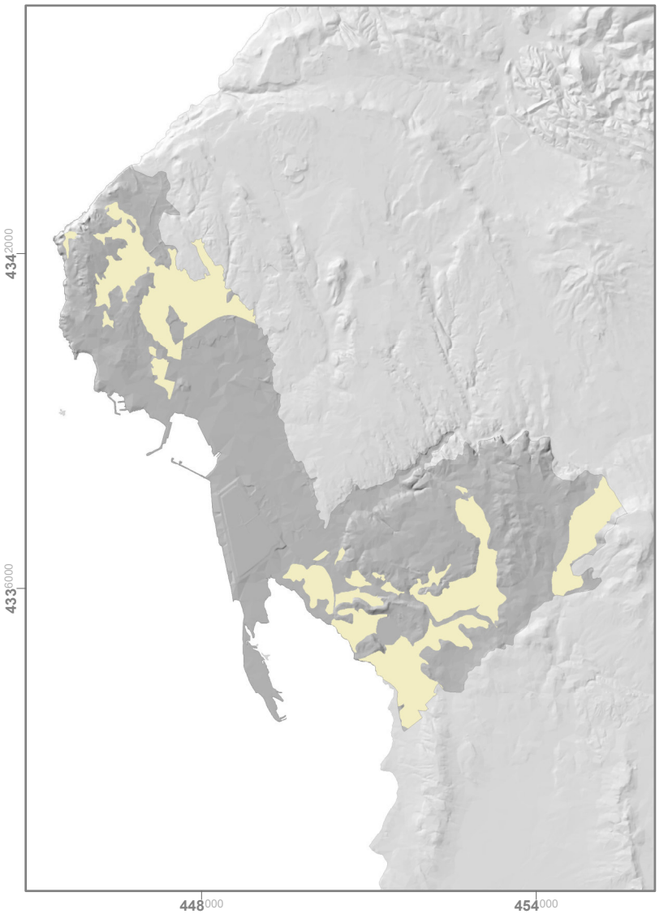






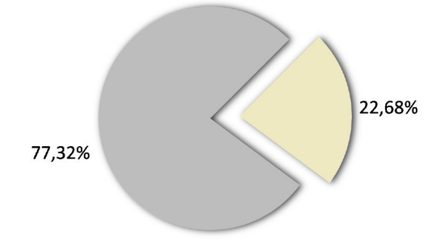
CAPACITÀ D'USO			COD. ID
Land Capability Classification (sottoclasse)	**Principali limitazioni d'uso**	**Indirizzi per la tutela e conservazione del suolo**	**Unità Cartografica**
VIIIw,s,e	Limitazioni legate al drenaggio eccessivo, alla scarsa profondità, alla bassa capacità di ritenzione idrica e al rischio di erosione.	Suoli non arabili. Conservazione, manutenzione e normale evoluzione naturale della copertura vegetale psammofila. Localmente sono auspicabili interventi di rinaturalizzazione o di eradicazione di specie vegetali alloctone. Evitare opere di edificazione e cementificazione dei suoli. Fruizione turistico-ricreativa escursionistica.	**SPI_1 (+3, +2, +1, 0, -1)**

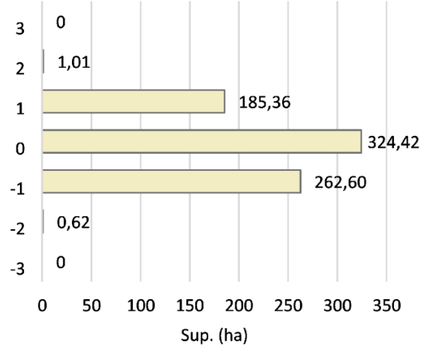
DESCRIZIONE UNITÀ DI TERRE			DESCRIZIONE DEL SUOLO			COD. ID
Substrato litologico e materiale parentale del suolo	**Morfologia e fisiografia**	**Uso del suolo e copertura vegetale prevalente**	**Principali caratteri morfologici e proprietà chimico-fisiche dei suoli**	**Classificazione dei suoli U.S.D.A. 2022 Livello di Sottogruppo**	**Classificazione dei suoli W.R.B. 2022 Secondo livello**	**Unità Cartografica**
Depositi eolici olocenici (GRUPPO LITOLOGICO: DEO) e Sabbie litorali oloceniche (GRUPPO LITOLOGICO: LIO).	Campi dunari, cordoni litoranei e spiagge. (Unità Fisiometriche +3, +2, +1, 0, -1)	Vegetazione azonale psammofila e macchie psammofile (ginepreti) su dune stabilizzate, talora con presenza di pinete artificiali. Sono incluse le dune embrionali del litorale, mobili e fisse, con vegetazione influenzata dalla distanza dal mare e dal gradiente decrescente di salinità.	Consociazione di: suoli a profilo A-C e (A)-C, profondità elevata, tessitura S, scheletro assente, reazione da neutra a fortemente alcalina, saturazione in basi da bassa a media, eccessivamente drenati. Inclusioni di: suoli a profilo A-C, profondità scarsa, tessitura SF, scheletro da assente a scarso, reazione neutra, saturazione in basi da alta in superficie a molto bassa in profondità, piuttosto eccessivamente drenati.	Consociazione di: Dystric Xeropsamments. Inclusioni di: Lithic Xeropsamments.	Consociazione di: Dystric Arenosols (Aeolic, Ochric) e Dystric Arenosols (Aeolic). Inclusioni di: Dystric Leptic Regosols (Arenic, Ochric).	**SPI_1 (+3, +2, +1, 0, -1)**



Sup. Totale: 3412 ha

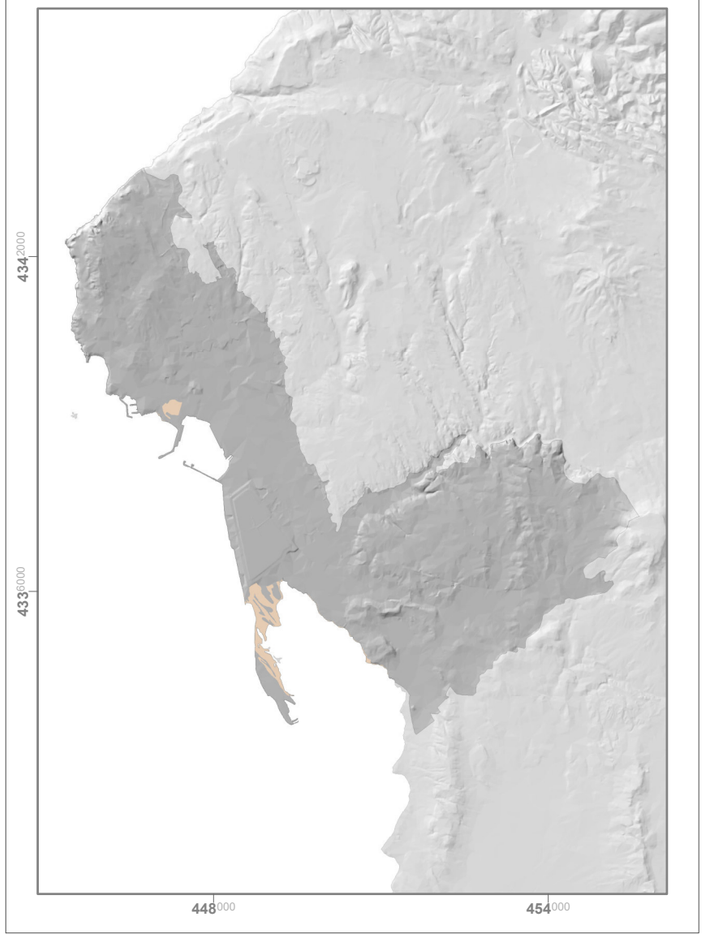
SPI_2

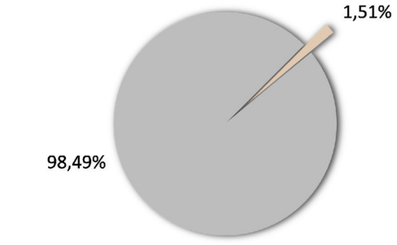




CAPACITÀ D'USO			COD. ID
Land Capability Classification (sottoclasse)	**Principali limitazioni d'uso**	**Indirizzi per la tutela e conservazione del suolo**	**Unità Cartografica**
IIIs - IVs Sottoclassi incluse: VIs	Limitazioni legate alla bassa ritenzione idrica, a tratti erosione, drenaggio rapido e salinità elevata.	Suoli arabili, ad attitudine agricola moderata. Localmente con limitazioni che ne precludono l'uso agricolo, necessaria l'adozione di misure di mantenimento e conservazione della fertilità, contenimento del consumo di suolo soprattutto se irreversibile e se determinato da interventi non pertinenti con gli usi agricoli attuali e potenziali.	**SPI_2 (+1, +2, 0, -1, -2)**

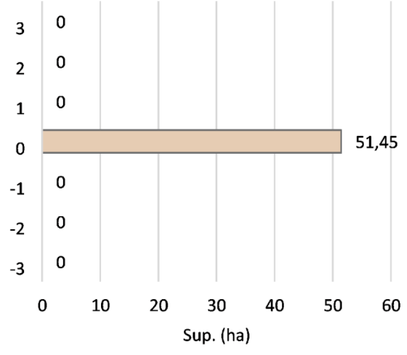
DESCRIZIONE UNITÀ DI TERRE			DESCRIZIONE DEL SUOLO			COD. ID
Substrato litologico e materiale parentale del suolo	**Morfologia e fisiografia**	**Uso del suolo e copertura vegetale prevalente**	**Principali caratteri morfologici e proprietà chimico-fisiche dei suoli**	**Classificazione dei suoli U.S.D.A. 2022 Livello di Sottogruppo**	**Classificazione dei suoli W.R.B. 2022 Secondo livello**	**Unità Cartografica**
Depositi eolici olocenici (GRUPPO LITOLOGICO: DEO) e Sabbie litorali oloceniche (GRUPPO LITOLOGICO: LIO). Inclusioni di Depositi di spiaggia olocenici antichi (GRUPPO LITOLOGICO: SAO) e di Depositi di spiaggia pleistocenici ("Panchina tirreniana") (GRUPPO LITOLOGICO: DSP).	Aree convesse, concave e subpianeggianti, con pendenze comprese tra 0 e 35%. Superfici talvolta terrazzate e ai piedi dei versanti in raccordo con la piana, talvolta incise, assoggettate a livellamento antropico. (Unità Fisiometriche +1, +2, 0, -1, -2).	Prevalentemente seminativi non irrigui e sistemi particellari complessi, localmente rimboschimenti, aree a ricolonizzazione naturale e oliveti.	Consociazione di: suoli a profilo A-C e A-Bw-C, profondità elevata, tessitura da SF a S, scheletro da assente a scarso, reazione da debolmente acida a neutra, saturazione in basi da bassa a molto bassa, da ben drenati a piuttosto eccessivamente drenati. Inclusioni di: suoli a profilo A-Bt-C, A-Btk-C, profondità elevata, tessitura da FS in superficie a FAS in profondità, scheletro da comune a frequente, reazione da neutra a debolmente alcalina, saturazione in basi da media a molto alta, ben drenati e di suoli a profilo A-C, profondità scarsa, tessitura SF, scheletro da assente a scarso, reazione neutra, saturazione in basi da alta in superficie a molto bassa in profondità, piuttosto eccessivamente drenati.	Consociazione di: Dystric Xeropsamments. Inclusioni di: Inceptic Haploxeralfs e Lithic Xeropsamments.	Consociazione di: Dystric Arenosols (Ochric), Dystric Brunic Arenosols (Aeolic, Ochric) e Dystric Regosols (Arenic, Ochric, Thapto-Argic). Inclusioni di: Haplic Luvisols (Loamic, Cutanic, Ochric) e Dystric Leptic Regosols (Arenic, Ochric).	**SPI_2 (+1, +2, 0, -1, -2)**





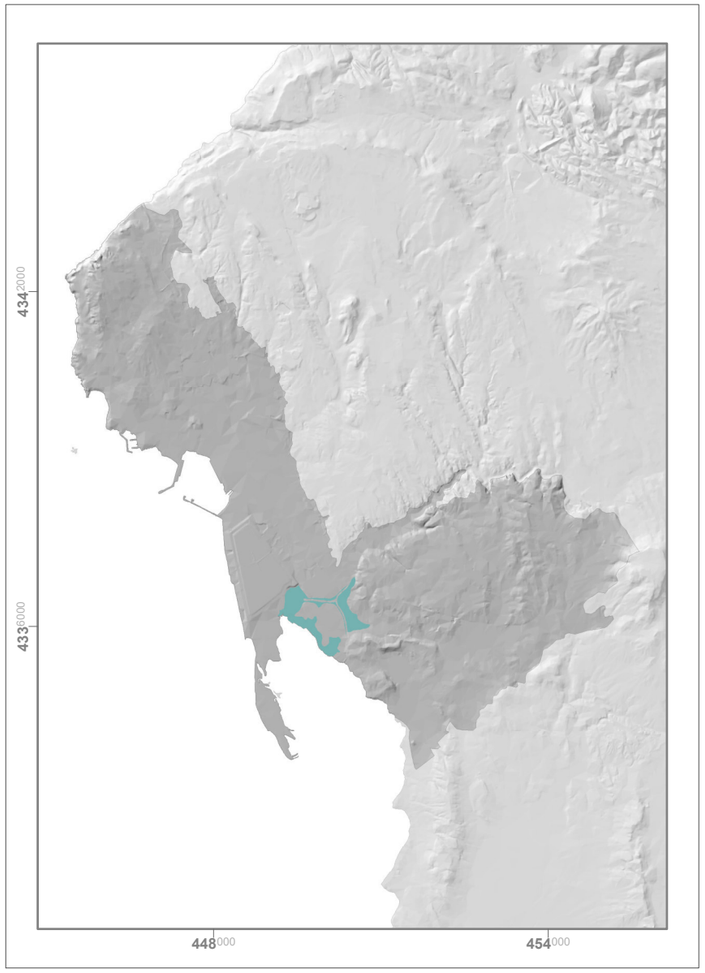
Sup. Totale: 3412 ha

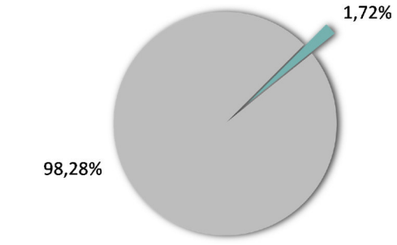
SLO

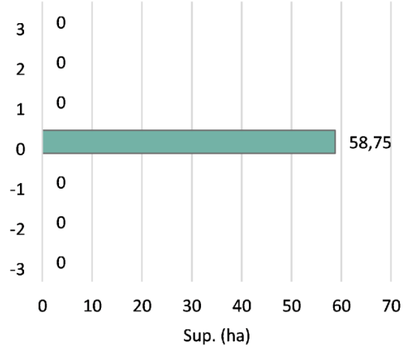


CAPACITÀ D'USO			COD. ID
Land Capability Classification (sottoclasse)	**Principali limitazioni d'uso**	**Indirizzi per la tutela e conservazione del suolo**	**Unità Cartografica**
IVs	Limitazioni legate alla scarsa profondità e all'elevata salinità.	Suoli marginalmente arabili. Idonei al pascolo con essenze pabulari salino-sodico resistenti. Necessarie misure per favorire la rimozione dell'eccesso di sodio.	**SLO (0)**

DESCRIZIONE UNITÀ DI TERRE			DESCRIZIONE DEL SUOLO			COD. ID
Substrato litologico e materiale parentale del suolo	**Morfologia e fisiografia**	**Uso del suolo e copertura vegetale prevalente**	**Principali caratteri morfologici e proprietà chimico-fisiche dei suoli**	**Classificazione dei suoli U.S.D.A. 2022 Livello di Sottogruppo**	**Classificazione dei suoli W.R.B. 2022 Secondo livello**	**Unità Cartografica**
Sedimenti lacustri olocenici.	Aree pianeggianti (pendenze <2,5%) limitrofe agli stagni costieri, generalmente interessate da una falda freatica salmastra entro i 100 cm. (Unità Fisiometrica 0).	Aree dunali coperte da vegetazione spontanea, aree a ricolonizzazione naturale, macchia mediterranea ed in misura minore limitate estensioni con coltivi e rimboschimenti.	Consociazione di: suoli a profilo A-C e A-Cg, profondità da moderatamente elevata ad elevata, tessitura da FS e SF in superficie a S in profondità, scheletro dell'orizzonte superficiale da assente a scarso, reazione da debolmente alcalina a moderatamente alcalina, saturazione in basi molto alta, da moderatamente ben drenati a ben drenati.	Typic Aquisalids.	Sodic Regosols (Loamic, Ochric).	**SLO (0)**

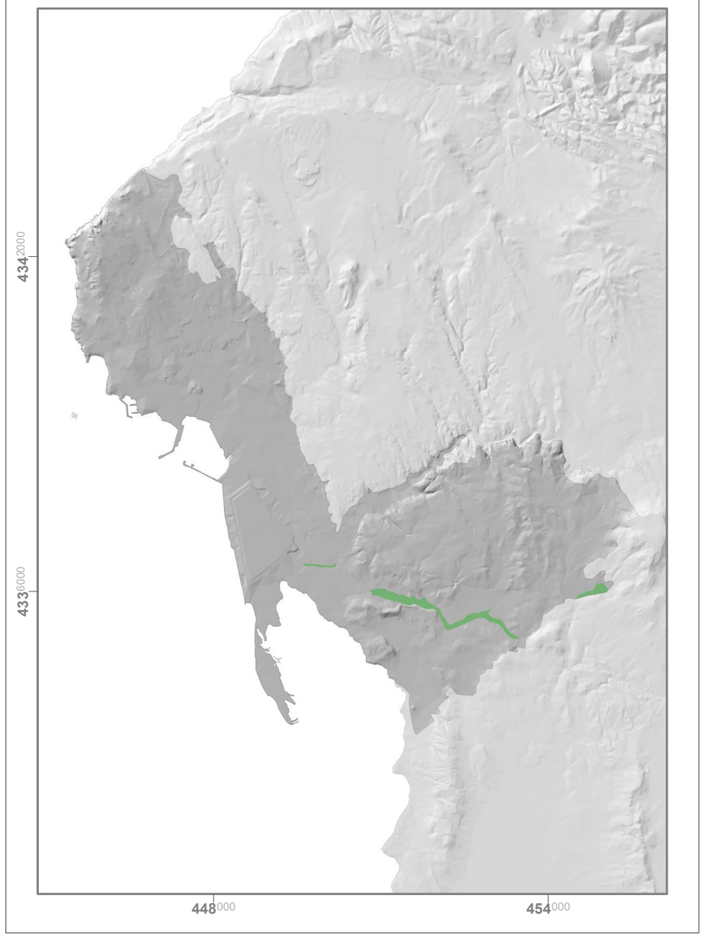


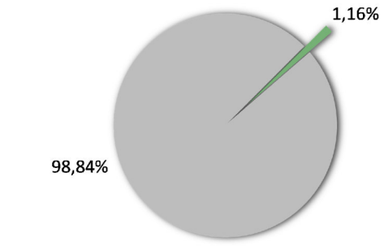


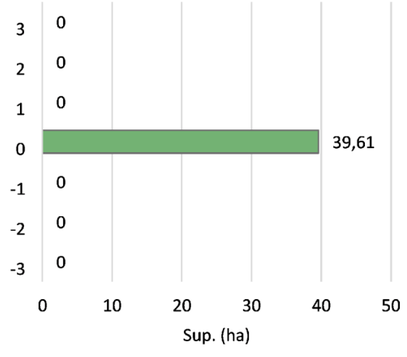


CAPACITÀ D'USO			COD. ID
Land Capability Classification (sottoclasse)	**Principali limitazioni d'uso**	**Indirizzi per la tutela e conservazione del suolo**	**Unità Cartografica**
VIs	Limitazioni legate alla salinità e sodicità molto elevate per la presenza di una falda salmastra oscillante entro i primi 100 cm di suolo.	Suoli non arabili. Adozione di misure di conservazione, indirizzo o ricostituzione della copertura vegetale autoctona.	**ATL (0)**

DESCRIZIONE UNITÀ DI TERRE			DESCRIZIONE DEL SUOLO			COD. ID
Substrato litologico e materiale parentale del suolo	**Morfologia e fisiografia**	**Uso del suolo e copertura vegetale prevalente**	**Principali caratteri morfologici e proprietà chimico-fisiche dei suoli**	**Classificazione dei suoli U.S.D.A. 2022 Livello di Sottogruppo**	**Classificazione dei suoli W.R.B. 2022 Secondo livello**	**Unità Cartografica**
Depositi alluvionali limoso-argillosi terrazzati olocenici.	Piane alluvionali (letto di piena straordinaria), da pianeggianti a sub-pianeggianti con pendenze <2,5%. In prossimità delle aree costiere presenza di falda salmastra superficiale (100 cm). (Unità Fisiometrica 0).	Diffuse zone umide in prossimità della costa e corsi d'acqua con annessa vegetazione ripariale mentre prevale l'uso agricolo (seminativi) nelle aree distanti.	Consociazione di: suoli a profilo A-Cg, profondità moderatamente elevata, tessitura da FA a FAL, reazione moderatamente alcalina, tasso di saturazione in basi da molto alta a media in profondità, da moderatamente ben drenati a ben drenati. Inclusioni di: suoli a profilo A-Cg, profondità moderatamente elevata, tessitura da SF a S in profondità, reazione da moderatamente alcalina a fortemente acida in profondità, tasso di saturazione in basi da molto alta e alta in superficie a media in profondità, ben drenati.	Consociazione di: Typic Aquisalids.	Consociazione di: Fluvic Solonchaks (Loamic, Carbonatic, Humic, Hypersalic). Inclusioni di: Haplic Solonchaks (Arenic, Humic).	**ATL (0)**

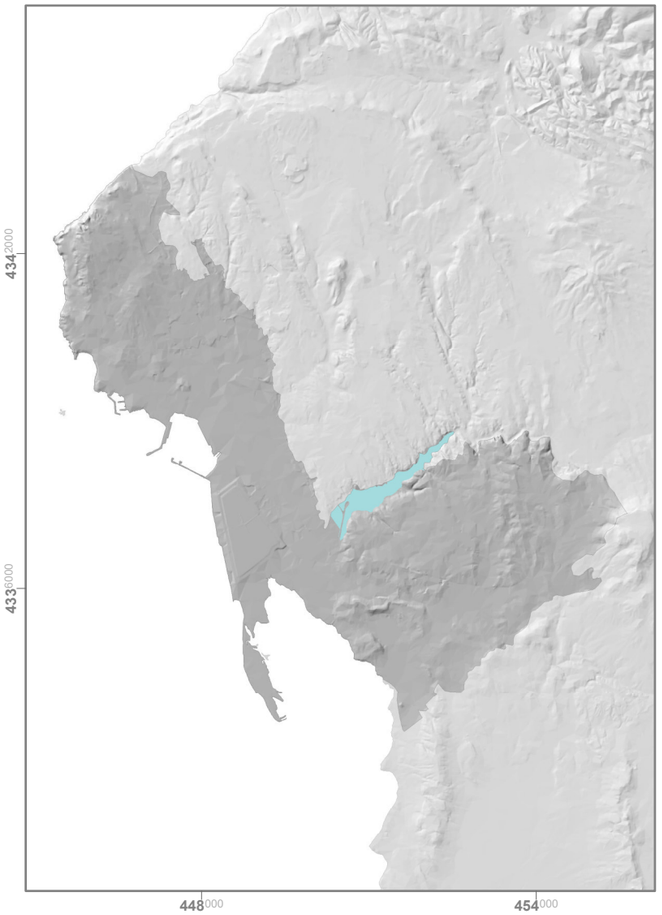


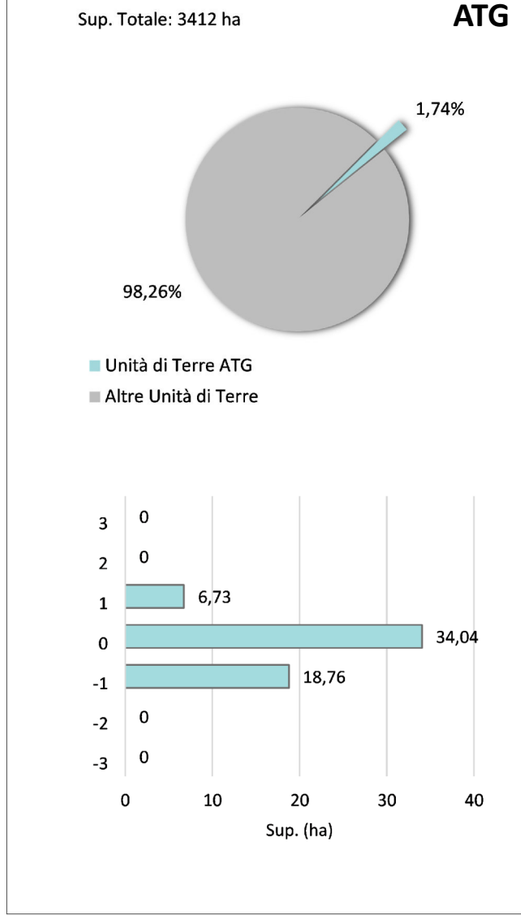




CAPACITÀ D'USO			COD. ID
Land Capability Classification (sottoclasse)	**Principali limitazioni d'uso**	**Indirizzi per la tutela e conservazione del suolo**	**Unità Cartografica**
IIs	Limitazioni legate alla scarsa profondità e al basso contenuto di acqua disponibile	Suoli arabili con poche limitazioni.	**ATS (0)**

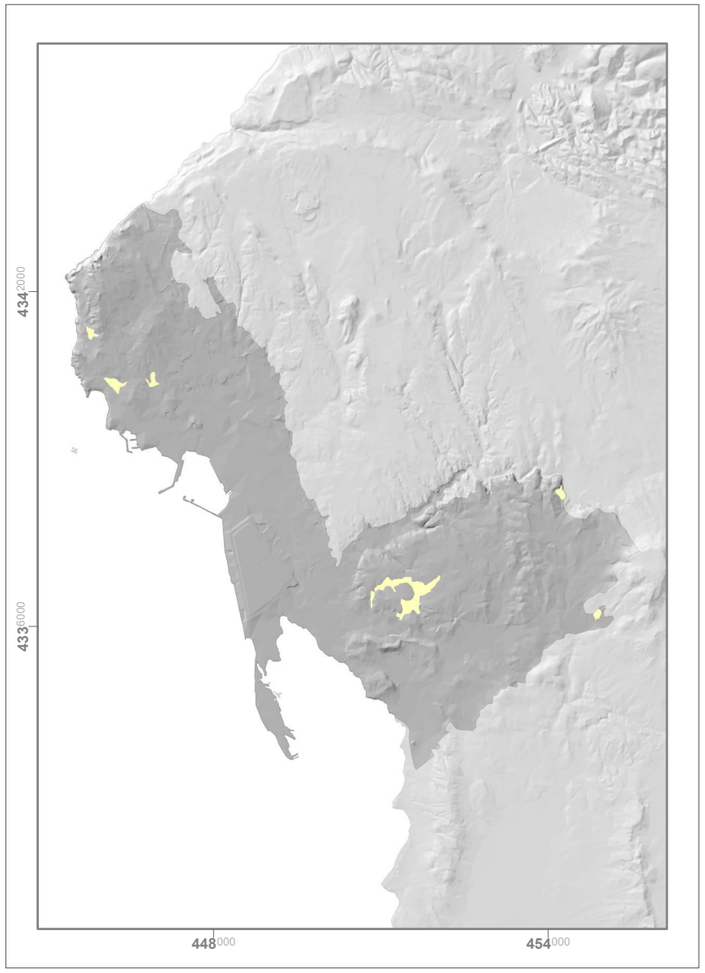
DESCRIZIONE UNITÀ DI TERRE			DESCRIZIONE DEL SUOLO			COD. ID
Substrato litologico e materiale parentale del suolo	**Morfologia e fisiografia**	**Uso del suolo e copertura vegetale prevalente**	**Principali caratteri morfologici e proprietà chimico-fisiche dei suoli**	**Classificazione dei suoli U.S.D.A. 2022 Livello di Sottogruppo**	**Classificazione dei suoli W.R.B. 2022 Secondo livello**	**Unità Cartografica**
Depositi alluvionali sabbiosi terrazzati olocenici.	Aree pianeggianti e subpianeggianti con pendenze <2,5%. (Unità Fisiometrica 0).	Prevalenza di usi agricoli in particolare seminativi, ed in misura minore vigneti, oliveti e colture permanenti.	Consociazione di: suoli a profilo Ap-C, profondità da elevata a molto elevata, tessitura da FS in superficie a SF in profondità, scheletro da frequente ad abbondante, reazione neutra, saturazione in basi da media in superficie ad alta in profondità, da ben drenati a piuttosto eccessivamente drenati. Inclusioni di: suoli a profilo Ap-C, profondità moderatamente elevata, tessitura SF, scheletro scarso, reazione fortemente alcalina, saturazione in basi molto bassa, piuttosto eccessivamente drenati.	Consociazione di: Mollic Xerofluvents, Typic Xerofluvents. Inclusioni di: Dystric Xeropsamments.	Consociazione di: Eutric Fluvisols (Endoarenic, Epiloamic. Humic) e Eutric Fluvisols (Loamic, Ochric). Inclusioni di Dystric Arenosols (Ochric).	**ATS (0)**

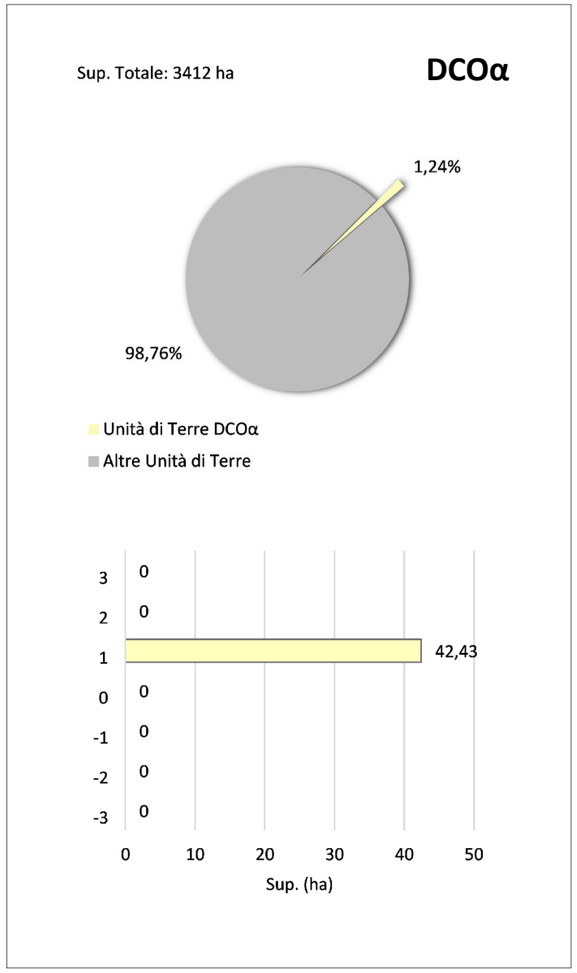




CAPACITÀ D'USO			COD. ID
Land Capability Classification (sottoclasse)	**Principali limitazioni d'uso**	**Indirizzi per la tutela e conservazione del suolo**	**Unità Cartografica**
I Sottoclassi incluse: IIs	A tratti limitazioni legate al rallentamento del drenaggio in profondità.	Suoli arabili e irrigabili. Localmente possono essere necessari limitati interventi di ammendamento.	**ATG (+1, 0, -1)**

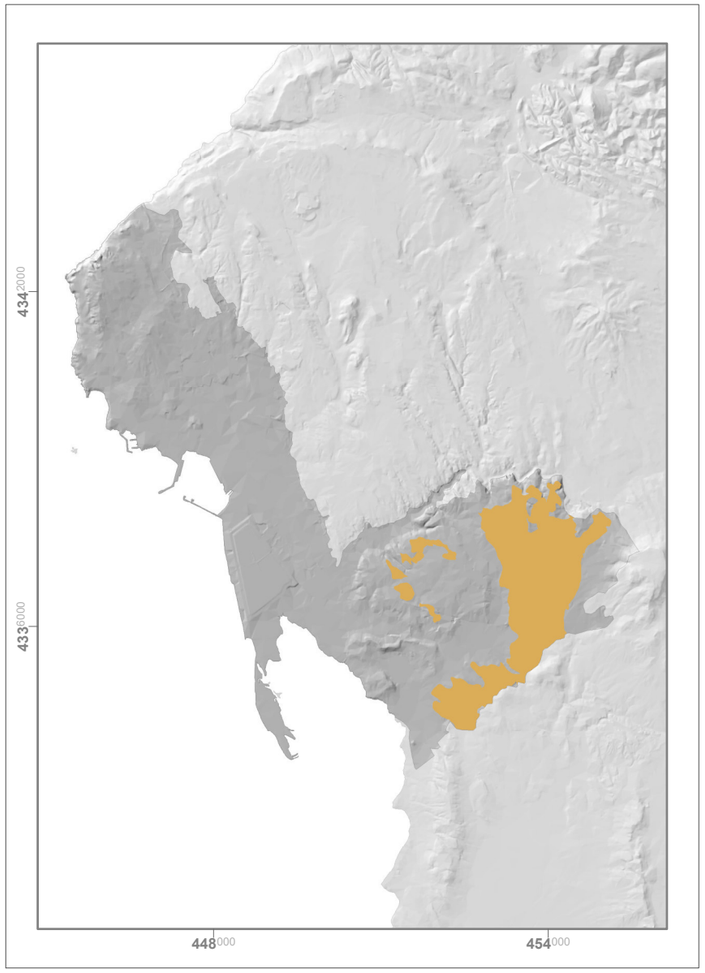
DESCRIZIONE UNITÀ DI TERRE			DESCRIZIONE DEL SUOLO			COD. ID
Substrato litologico e materiale parentale del suolo	**Morfologia e fisiografia**	**Uso del suolo e copertura vegetale prevalente**	**Principali caratteri morfologici e proprietà chimico-fisiche dei suoli**	**Classificazione dei suoli U.S.D.A. 2022 Livello di Sottogruppo**	**Classificazione dei suoli W.R.B. 2022 Secondo livello**	**Unità Cartografica**
Depositi alluvionali ghiaiosi terrazzati olocenici.	Terrazzi fluviali di I ordine, aree pianeggianti e subpianeggianti, compresi tratti di piane alluvionali costiere. (Unità Fisiometriche +1, 0, -1).	Ampia presenza di terreni ad utilizzazione agricola non specializzata, a prevalenza di seminativi e, subordinatamente, colture legnose; localmente terreni a riposo, talvolta pascolati. Aree incolte o con vegetazione naturale a garighe di degradazione vegetazionale e macchia mediterranea; localmente terreni arbustati o arborati utilizzati a pascolo.	Consociazione di: suoli a profilo Ap-Bw-C, profondità da elevata a molto elevata, tessitura da FA in superficie a S e FS in profondità, scheletro scarso, reazione da debolmente alcalina in superficie a fortemente alcalina in profondità, saturazione in basi molto alta, da moderatamente ben drenati a ben drenati. Inclusioni di: suoli a profilo A-Bt-C, profondità elevata, tessitura da FS in superficie a FAS e FA in profondità, scheletro da comune a frequente, reazione da debolmente acida in superficie a moderatamente alcalina in profondità, saturazione in basi molto alta, da ben drenati in superficie a piuttosto mal drenati in profondità.	Consociazione di: Fluventic Haploxerepts. Inclusioni di: Typic Haploxeralfs.	Consociazione di: Calcaric Fluvic Cambisols (Loamic, Humic). Inclusioni di: Haplic Luvisols (Loamic, Cutanic, Hypereutric, Ochric).	**ATG (+1, 0, -1)**

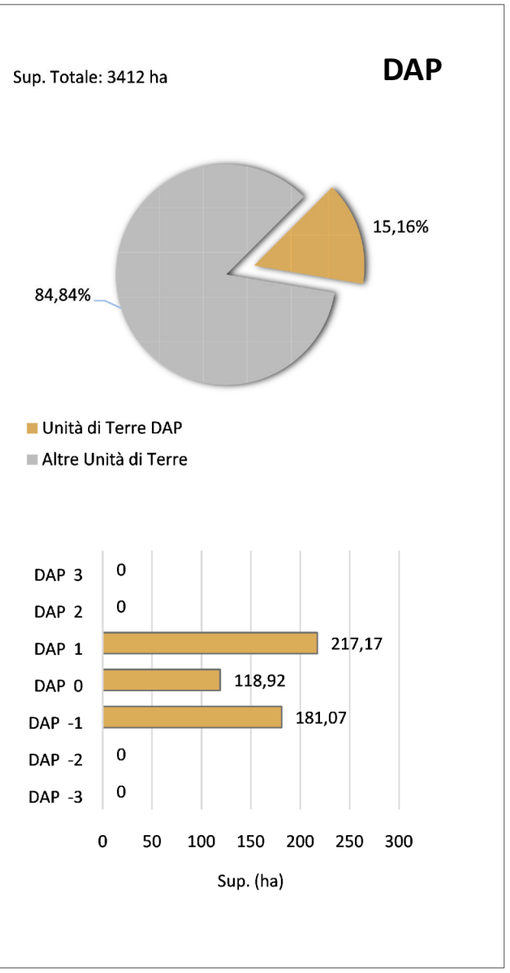




CAPACITÀ D'USO			COD. ID
Land Capability Classification (sottoclasse)	**Principali limitazioni d'uso**	**Indirizzi per la tutela e conservazione del suolo**	**Unità Cartografica**
IIs	A tratti scheletro abbondante.	In generale, suoli arabili con buona attitudine agricola. Necessaria l'adozione di misure di mantenimento e conservazione della fertilità, contenimento del consumo di suolo, soprattutto se irreversibile e se determinato da interventi non pertinenti con gli usi agricoli attuali e potenziali.	**DCOα (+1)**

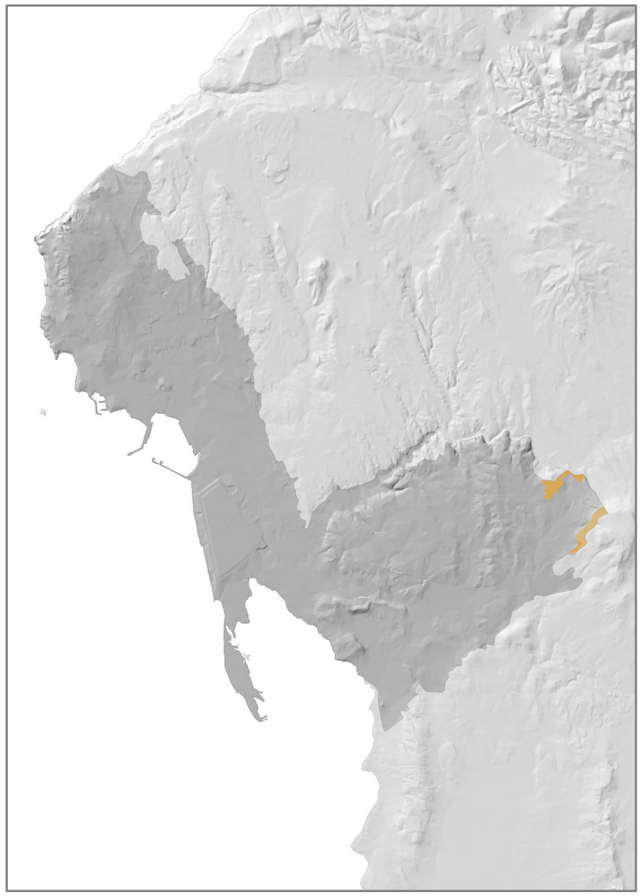
DESCRIZIONE UNITÀ DI TERRE			DESCRIZIONE DEL SUOLO			COD. ID
Substrato litologico e materiale parentale del suolo	**Morfologia e fisiografia**	**Uso del suolo e copertura vegetale prevalente**	**Principali caratteri morfologici e proprietà chimico-fisiche dei suoli**	**Classificazione dei suoli U.S.D.A. 2022 Livello di Sottogruppo**	**Classificazione dei suoli W.R.B. 2022 Secondo livello**	**Unità Cartografica**
Depositi colluviali olocenici derivati da lave a composizione intermedio basica.	Dominanza di forme convesse, versanti semplici e displuvi con pendenza compresa tra 2,5% e 15%. (Unità Fisiometrica +1).	Prevalente l'uso agricolo con seminativi in asciutto, vigneti, oliveti, colture permanenti, macchia mediterranea e ricolonizzazione artificiale.	Consociazione di: suoli a profilo Ap-Bw-C, profondità da mediamente elevata a elevata, tessitura da FS a A in profondità, scheletro frequente, reazione da neutra a debolmente alcalina, saturazione in basi da media ad alta, ben drenati.	Consociazione di: Typic Haploxerepts.	Consociazione di: Eutric Cambisols (Geoabruptic, Epiloamic, Endoclayic, Ochric).	**DCOα (+1)**

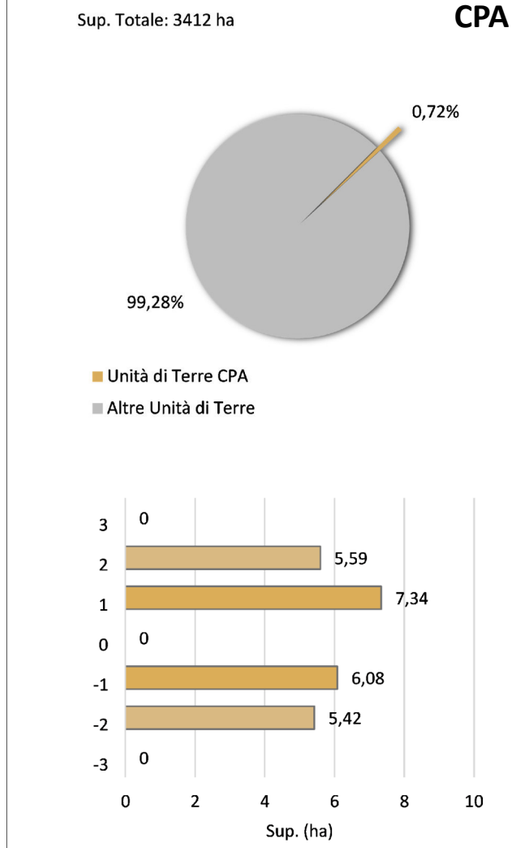




CAPACITÀ D'USO			COD. ID
Land Capability Classification (sottoclasse)	**Principali limitazioni d'uso**	**Indirizzi per la tutela e conservazione del suolo**	**Unità Cartografica**
IIs, IVw Sottoclassi incluse: IIIs,w	Limitazioni legate al drenaggio moderato in profondità e allo scheletro superficiale talora elevato. Localmente bassa capacità di ritenzione idrica.	Suoli moderatamente arabili, necessitano l'adozione di misure di mantenimento e conservazione della fertilità e di contenimento del consumo di suolo, soprattutto se irreversibile e se determinato da interventi non pertinenti con gli usi agricoli attuali e potenziali. Inclusione di suoli ad elevata attitudine agricola.	**DAP (+1, 0, -1)**

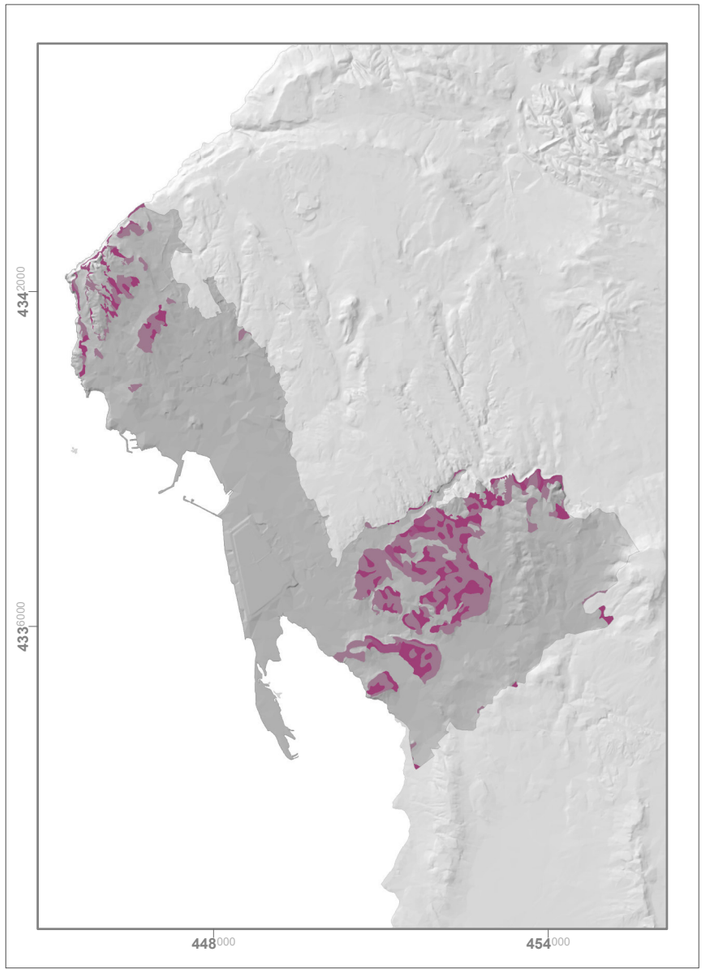
DESCRIZIONE UNITÀ DI TERRE			DESCRIZIONE DEL SUOLO			COD. ID
Substrato litologico e materiale parentale del suolo	**Morfologia e fisiografia**	**Uso del suolo e copertura vegetale prevalente**	**Principali caratteri morfologici e proprietà chimico-fisiche dei suoli**	**Classificazione dei suoli U.S.D.A. 2022 Livello di Sottogruppo**	**Classificazione dei suoli W.R.B. 2022 Secondo livello**	**Unità Cartografica**
Depositi alluvionali pleistocenici.	Aree concave, convesse, versanti semplici e displuvi con pendenza compresa tra 2,5 e 15 % e aree subpianeggianti con pendenza < 2,5 % (Unità Fisiometrica +1, 0, -1)	Aree ad uso agricolo con prevalenza di seminativi non irrigui, eucalitteti, colture permanenti e vigneti, in misura minore oliveti e macchia mediterranea.	Consociazione di: suoli a profilo Ap-Bt-C e A-Bt-2Btk, profondità moderatamente elevata, tessitura prevalentemente FAS lungo tutto il profilo, localmente FS e AS negli orizzonti superficiali, scheletro da comune a frequente, reazione da neutra a moderatamente alcalina, localmente fortemente alcalina in profondità, saturazione in basi da media ad alta, ben drenati. Inclusioni di: suoli a profilo Ap-Bb-Bbk-CbK, profondità moderatamente elevata, tessitura da FS in superficie ad A in profondità, scheletro da frequente in superficie a scarso in profondità, reazione da debolmente a fortemente alcalina, saturazione in basi da alta a molto alta, ben drenati.	Consociazione di: Ultic Haploxeralfs. Inclusioni di: Typic Calcixerepts.	Consociazione di: Abruptic Luvisols (Loamic, Cutanic, Differentic, Hypereutric, Humic) e Haplic Luvisols (Loamic, Cutanic, Ochric). Inclusioni di: Cambic Calcisols (Clayic, Ochric).	**DAP (+1, 0, -1)**

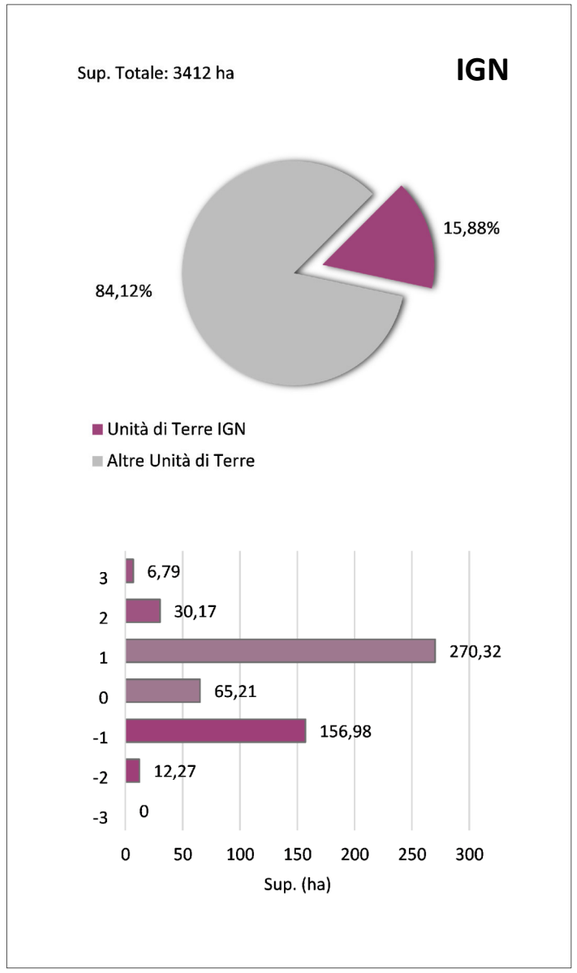




CAPACITÀ D'USO			COD. ID
Land Capability Classification (sottoclasse)	**Principali limitazioni d'uso**	**Indirizzi per la tutela e conservazione del suolo**	**Unità Cartografica**
VIs,e	Limitazioni legate al rischio di erosione da moderato a severo, localmente ridotta profondità dei suoli, pietrosità superficiale e presenza di roccia affiorante.	Suoli non arabili. Adozione di misure per il controllo dei processi erosivi in atto o potenziali.	**CPA (+2, -2)**
IIs Sottoclassi incluse: VIIIs, e	Limitazioni legate alla pendenza, localmente ridotta profondità dei suoli, e presenza di roccia affiorante.	Suoli generalmente arabili con poche limitazioni. Localmente suoli non arabili che necessitano all'occorrenza di misure per il controllo dei processi erosivi.	**CPA (+1, -1)**

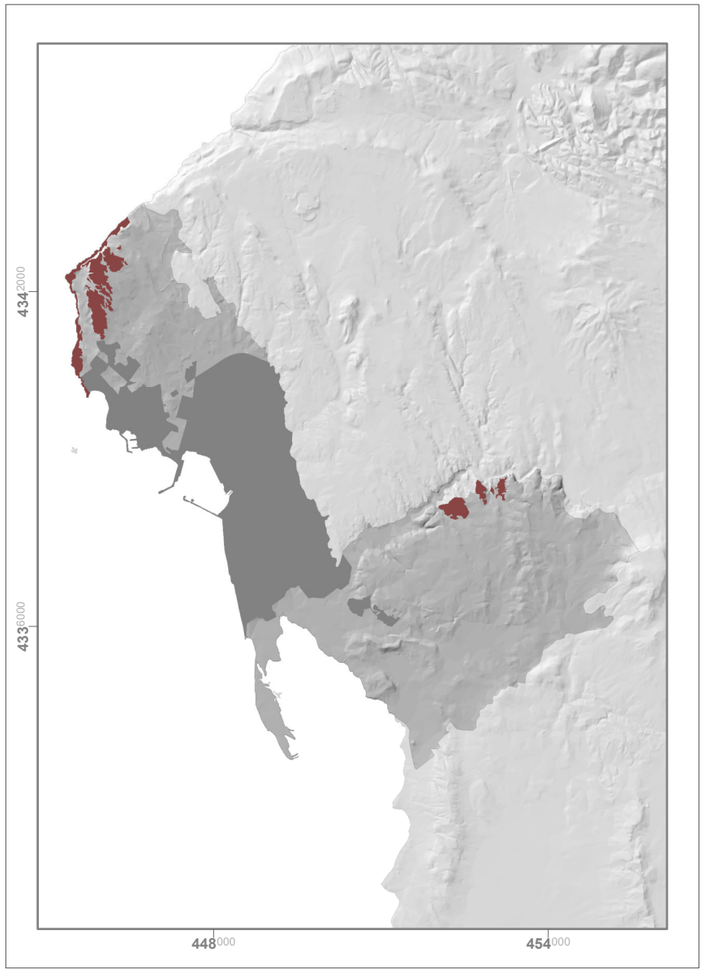
DESCRIZIONE UNITÀ DI TERRE			DESCRIZIONE DEL SUOLO			COD. ID
Substrato litologico e materiale parentale del suolo	**Morfologia e fisiografia**	**Uso del suolo e copertura vegetale prevalente**	**Principali caratteri morfologici e proprietà chimico-fisiche dei suoli**	**Classificazione dei suoli U.S.D.A. 2022 Livello di Sottogruppo**	**Classificazione dei suoli W.R.B. 2022 Secondo livello**	**Unità Cartografica**
Conglomerati poligenici con arenarie di ambiente costiero dell'Eocene medio - Oligocene? (GRUPPO LITOLOGICO: CPA).	Dominanza di forme convesse, versanti semplici e displuvi con pendenza compresa tra 15 e 35%, localmente >35% (Unità Fisiometriche +2 e -2).	Prevalenza di aree a macchia mediterranea, seminativi e localmente sugherete.	Consociazione di: suoli a profilo A-Bt-C, profondità moderatamente elevata, tessitura A e FA, scheletro dell'orizzonte superficiale da comune ad abbondante, reazione da neutra a subalcalina, saturazione in basi molto alta, moderatamente ben drenati.	Consociazione di: Mollic Haploxeralfs.	Consociazione di: Skeletic Luvisols (Loamic, Cutanic, Hypereutric, Humic) e Haplic Luvisols (Clayic, Cutanic, Hypereutric, Humic).	**CPA (+2, -2)**
Conglomerati poligenici con arenarie di ambiente costiero dell'Eocene medio - Oligocene? (GRUPPO LITOLOGICO: CPA).	Dominanza di forme convesse, versanti semplici e displuvi con pendenza compresa tra 2,5 e 15%. (Unità Fisiometriche +1 e -1).	Prevalenza di aree a ricolonizzazione artificiale e seminativi.	Consociazione di: suoli a profilo A-Bw-C, profondità moderata, tessitura da FS a FA in profondità, scheletro comune in superficie e assente in profondità, reazione da debolmente a fortemente alcalina in profondità, saturazione in basi da alta a molto alta, ben drenati. Inclusioni di: suoli a profilo A-R localmente associati a roccia affiorante, profondità scarsa, tessitura FS, scheletro comune, reazione da neutra a debolmente alcalina, saturazione in basi da alta a molto alta, ben drenati.	Consociazione di: Humic Haploxerepts. Inclusioni di: Lithic Xerorthents.	Consociazione di: Eutric Cambisols (Loamic, Humic). Inclusioni di: Eutric Leptosols (Loamic, Ochric).	**CPA (+1, -1)**

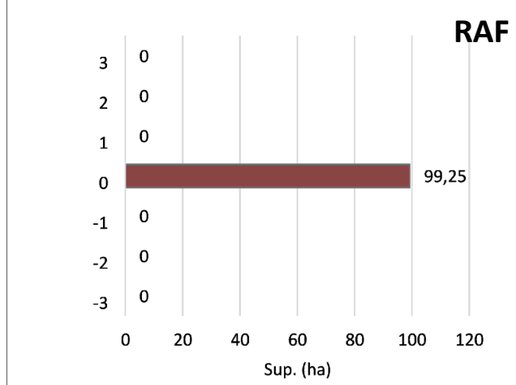


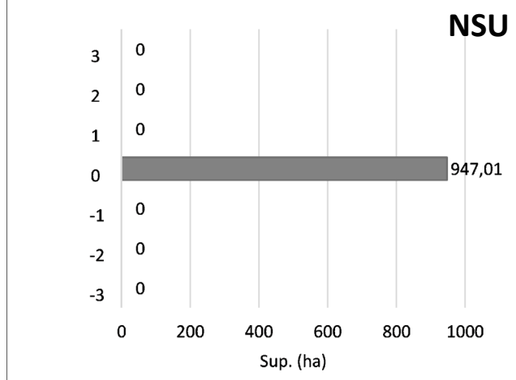


CAPACITÀ D'USO			COD. ID
Land Capability Classification (sottoclasse)	**Principali limitazioni d'uso**	**Indirizzi per la tutela e conservazione del suolo**	**Unità Cartografica**
VIIIs,e	Limitazioni legate alla pendenza, abbondante rocciosità, a tratti abbondante pietrosità superficiale.	Suoli non arabili. Ripristino e conservazione della vegetazione naturale, localmente adozione di misure per il controllo dei processi erosivi in atto o potenziali, pascolo con carichi limitati.	**IGN (+2, +3)**
VIIIs,e Sottoclassi incluse: VIIs	Limitazioni legate alla pendenza, alla scarsa profondità, a tratti roccia affiorante e abbondante pietrosità superficiale.	Suoli non arabili. Ripristino e conservazione della vegetazione naturale, localmente adozione di misure per il controllo dei processi erosivi in atto o potenziali, pascolo con carichi limitati.	**IGN (0, +1)**
VIIIs,w	Limitazioni legata alla scarsa profondità dei suoli associata a bassa ritenzione idrica e a rischio di erosione.	Suoli non arabili. Adozione di misure di mantenimento della copertura vegetale naturale. Fruizione turistico-ricreativa ed escursionistica.	**IGN (-1, -2)**

DESCRIZIONE UNITÀ DI TERRE			DESCRIZIONE DEL SUOLO			COD. ID
Substrato litologico e materiale parentale del suolo	**Morfologia e fisiografia**	**Uso del suolo e copertura vegetale prevalente**	**Principali caratteri morfologici e proprietà chimico-fisiche dei suoli**	**Classificazione dei suoli U.S.D.A. 2022 Livello di Sottogruppo**	**Classificazione dei suoli W.R.B. 2022 Secondo livello**	**Unità Cartografica**
Flussi piroclastici da mediamente a molto saldati ed a composizione riolitica del Langhiano (Miocene medio) e relativi depositi di versante. (GRUPPO LITOLOGICO: IGN).	Dominanza di forme convesse, versanti semplici e displuvi con pendenza compresa tra 15 e 35% e subordinatamente > 35%. (Unità Fisiometriche +2, +3).	Ambienti naturali e seminaturali, prevalenza di macchia mediterranea, aree dunali coperte da vegetazione naturale, da eucalitteti e da limitate superfici con seminativi.	Complesso di: Rock Outcrop e suoli a profilo A-R, profondità scarsa, tessitura FS, scheletro frequente, reazione neutra, saturazione in basi molto alta, ben drenati.	Complesso di: Rock Outcrop e Lithic Xerorthents.	Complesso di: Nudilithic Leptosols e Eutric Leptosols (Loamic, Humic).	**IGN (+2, +3)**
Flussi piroclastici da mediamente a molto saldati ed a composizione riolitica del Langhiano (Miocene medio) e relativi depositi di versante. (GRUPPO LITOLOGICO: IGN).	Dominanza di forme convesse, versanti semplici e displuvi con pendenza compresa tra 2,5 e 15% e subordinatamente aree <2,5%. (Unità Fisiometriche 0, +1).	Ambienti naturali e seminaturali, prevalenza di macchia mediterranea e associazioni vegetali arbustive e/o arboree, eucalitteti e seminativi. Limitata la presenza di sistemi particellari complessi, vigneti e oliveti.	Consociazione di: suoli a profilo A-R, profondità scarsa, tessitura FS, scheletro comune, reazione neutra, saturazione in basi alta, ben drenati. Inclusioni di: suoli a profilo A-C-2Cg, profondità scarsa, da SF a S, scheletro scarso, reazione debolemente acida, saturazione in basi bassa e molto bassa, ben drenati.	Consociazione di: Lithic Xerorthents. Inclusioni di: Dystric Xeropsamments e Rock Outcrop.	Consociazione di: Eutric Lithic Leptosols (Loamic, Ochric) Inclusioni di: Dystric Regosols (Geoabruptic, Epiarenic, Ochric) e Nudilithic Leptosols.	**IGN (0, +1)**
Flussi piroclastici da mediamente a molto saldati ed a composizione riolitica del Langhiano (Miocene medio) e relativi depositi di versante. (GRUPPO LITOLOGICO: IGN).	Dominanza di forme concave, versanti semplici e impluvi con pendenza compresa tra 2,5 e 15%. e subordinatamente > 15%. (Unità Fisiometriche -1, -2).	Ambienti naturali e seminaturali, prevalenza di macchia mediterranea, seminativi, particellari complessi e rimboschimenti.	Consociazione di: suoli a profilo A-R, profondità scarsa, tessitura FS, scheletro comune, reazione da debolmente alcalina, saturazione in basi alta, ben drenati.	Consociazione di: Lithic Xerorthents.	Consociazione di: Eutric Epileptic Regosols (Loamic, Humic).	**IGN (-1, -2)**







CAPACITÀ D'USO			COD. ID
Land Capability Classification (sottoclasse)	**Principali limitazioni d'uso**	**Indirizzi per la tutela e conservazione del suolo**	**Unità Cartografica**
VIIIs,e - VIIIs	Affioramenti rocciosi non rimovibili. Generalmente, pendenze elevate. Talora, relativamente alle tasche di suolo, scheletro dell'orizzonte superficiale molto abbondante.	Suoli non arabili, con severissime limitazioni. Conservazione, manutenzione e normale evoluzione naturale della copertura vegetale autoctona; favorire l'incremento della naturalità delle specie autoctone.	**RAF**

DESCRIZIONE UNITÀ DI TERRE			DESCRIZIONE DEL SUOLO			COD. ID
Substrato litologico e materiale parentale del suolo	**Morfologia e fisiografia**	**Uso del suolo e copertura vegetale prevalente**	**Principali caratteri morfologici e proprietà chimico-fisiche dei suoli**	**Classificazione dei suoli U.S.D.A. 2022 Livello di Sottogruppo**	**Classificazione dei suoli W.R.B. 2022 Secondo livello**	**Unità Cartografica**
Flussi piroclastici da mediamente a molto saldati ed a composizione riolitica del Langhiano (Miocene medio) (GRUPPO LITOLOGICO: IGN).	Tutte le forme e le pendenze, versanti a gradoni per affioramento di testate rocciose tenaci, scarpate, superfici delle coltri ignimbritiche, falesie. (Unità Fisiometriche tutte).	Aree con vegetazione naturale molto rada di macchia mediterranea e gariga. Sporadici interventi di rinaturalizzazione forestale. Talvolta pascolate.	Complesso di: roccia affiorante e tasche di suolo. Inclusioni non limitanti: suoli più profondi di 50 cm. con caratteri morfologici e proprietà fisico-chimiche variabili in funzione del substrato litologico.	Complesso di: Rock outcrop e Lithic Xerorthents. Inclusioni non limitanti: varie tipologie pedologiche.	Suoli dominanti: Nudilithic Leptosols e Lithic Leptosols. Inclusioni non limitanti: varie tipologie pedologiche.	**RAF**

Aree di non suolo, occupate da specchi d'acqua, aree edificate e infrastrutture, aree estrattive, reti di comunicazione stradale, depositi antropici di vario tipo, ecc.	**NSU**