

ZONA OVEST
AREA A

- Zona 1**
strutture fotovoltaiche:
coltivazioni:
- seminativi
- leguminose
- ettari: 10.5015 ha
- economici: 500 x Ha + energia pulita prodotta
benefici:
- sociali: +++
- ambientali - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno
- orti sociali**
- ettari: 0.7868 ha
- costi: 8000 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto
benefici:
- sociali: +++
- economici: 12.000 x Ha x anno + energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno

ZONA CENTRO-SUD
AREA A

- strutture fotovoltaiche
coltivazioni:
- seminativi
- leguminose + oasi ecologiche oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità
- ettari: 24.0849 ha
- costi: 500 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + architettura
benefici:
- sociali: +++
- economici: energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 29,4 tonnellate x ha x anno
- piante aromatiche**
- ettari: 0.5979 ha
- costi: 7000 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto e vendita
benefici:
- sociali: +++
- economici: 12.000 per Ha x anno + energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 29,4 tonnellate x ha x anno
- canapa**
- ettari: 0.6338 ha
- costi: 820 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto e vendita
benefici:
- sociali: +++
- economici: 960 per Ha x anno + energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 15 tonnellate x ha x anno
- grani sardi**
- ettari: 0.3979 ha
- costi: 700 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto e vendita
benefici:
- sociali: +++
- economici: 1000 per Ha x anno + energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 23 tonnellate x ha x anno

AREA B

- strutture fotovoltaiche ASSENTI
coltivazioni:
- seminativi
- leguminose + oasi ecologiche oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità
- ettari: 41.2882 ha
- costi: 500 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + architettura
benefici:
- sociali: +++
- economici: energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno
- piante aromatiche**
- ettari: 0.5977 ha
- costi: 7000 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto e vendita
benefici:
- sociali: +++
- economici: 12.000 per Ha x anno + energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 29,4 tonnellate x ha x anno
- vigna**
- ettari: 1000 mq
- costi: 1000 E x mq + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto e vendita
benefici:
- sociali: +++
- economici: energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 15 tonnellate x ha x anno

AREA C

- strutture fotovoltaiche
coltivazioni:
- seminativi
- leguminose per aumento della biodiversità
- ettari: 11.2818 ha
- costi: 500 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + architettura
benefici:
- sociali: +++
- economici: energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno
- grani sardi**
- ettari: 0.5439 ha
- costi: 700 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto e vendita
benefici:
- sociali: +++
- economici: 1000 per Ha x anno + energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 23 tonnellate x ha x anno

- frutteti del tipo pedestrian orchard con architetture di servizio (vendita prodotti coltivati in loco e stoccaggio)**
- ettari: 0.8637 ha
- costi: 23.000 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + architettura
benefici:
- sociali: +++
- economici: 28.000 E x Ha x anno + energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 37,84 tonnellate x ha x anno

AREA B

- coltivazioni:
- seminativi
- leguminose per nutrimento suoli e aumento della biodiversità
- ettari: tot B 82.9407 ha
- costi: 500 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + architettura
benefici:
- sociali: +++
- economici: energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno

Zona 1

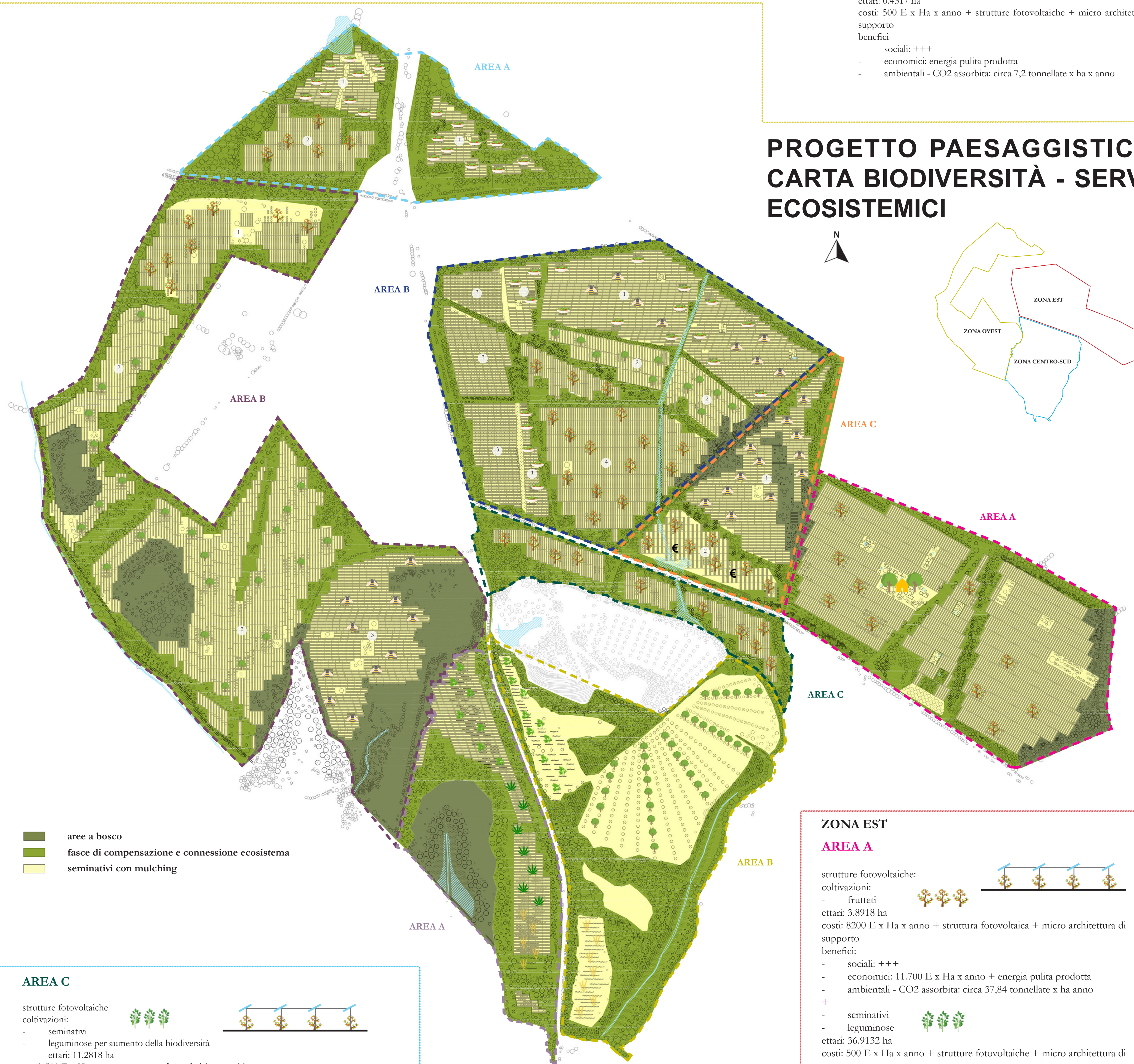
- strutture fotovoltaiche
coltivazioni:
- seminativi
- leguminose per nutrimento suoli e aumento della biodiversità
- ettari: 1.0379 ha
- costi: 23.000 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + architettura
benefici:
- sociali: +++
- economici: 28.000 E x Ha x anno + energia pulita prodotta

- Zona 2**
strutture fotovoltaiche
coltivazioni:
- lecceta microrizzata
- ettari: 3.8520 ha
- costi: 10.000 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto
benefici:
- sociali: +++
- economici: 9000 x Ha x anno + energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 29,4 tonnellate x ha x anno

Zona 3

- strutture fotovoltaiche
coltivazioni:
- seminativi
- oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità con architetture di servizio (inclusione sociale, magazzino attrezzi)
- ettari: 0.4317 ha
- costi: 500 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto
benefici:
- sociali: +++
- economici: energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno

PROGETTO PAESAGGISTICO / CARTA BIODIVERSITÀ - SERVIZI ECOSISTEMICI



ZONA EST

AREA A

- strutture fotovoltaiche
coltivazioni:
- frutteti
- ettari: 3.8918 ha
- costi: 8200 E x Ha x anno + struttura fotovoltaica + micro architettura di supporto
benefici:
- sociali: +++
- economici: 11.700 E x Ha x anno + energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 37,84 tonnellate x ha x anno
- seminativi**
- leguminose
- ettari: 36.9132 ha
- costi: 500 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto
benefici:
- sociali: +++
- economici: energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno
- orti sociali**
- corti con orti sociali con architetture di servizio (ricerca, didattica, osservazione, inclusione sociale, ricreazione, magazzino attrezzi, punto informazione, vendita prodotti coltivati in loco)
- ettari: 1.2883 ha
- costi: 500 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + architettura di servizio
benefici:
- sociali: +++
- economici: energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno

AREA B

- Zona 1**
strutture fotovoltaiche:
coltivazioni:
- seminativi
- leguminose
- ettari: 21.7579 ha
benefici:
- sociali: +++
- economici: 500 x Ha + energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno

orti sociali

- ettari: 1.0206 ha
- costi: 8000 E x Ha + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto
benefici:
- sociali: +++
- economici: 12.000 x Ha + energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno
- oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità con architetture di servizio (inclusione sociale, magazzino attrezzi)**
- ettari: 0.332 ha
- costi: 500 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto
benefici:
- sociali: +++
- economici: energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno

Zona 2

- strutture fotovoltaiche
coltivazioni:
- seminativi
- leguminose
- ettari: 7.6945 ha
- costi: 500 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto
benefici:
- sociali: +++
- economici: energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno
- lecceta microrizzata**
- ettari: 0.9699 ha
- costi: 10.000 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto
benefici:
- sociali: +++
- economici: 9000 x Ha x anno + energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 29,4 tonnellate x ha x anno

Zona 3

- strutture fotovoltaiche
coltivazioni:
- seminativi
- leguminose
- ettari: 10.8663 ha
- costi: 500 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto
benefici:
- sociali: +++
- economici: energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno

Zona 4

- strutture fotovoltaiche
coltivazioni:
- seminativi
- leguminose
- ettari: 17.5769 ha
- costi: 500 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto
benefici:
- sociali: +++
- economici: energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno
- frutteti**
- ettari: 1.0388 ha
- costi: 8200 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + architettura
benefici:
- sociali: +++
- economici: 11.700 E x Ha x anno + energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 37,84 tonnellate x ha x anno

AREA C

- Zona 1**
strutture fotovoltaiche
coltivazioni:
- seminativi
- leguminose + oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità con architetture di servizio (inclusione sociale, magazzino attrezzi)
- ettari: 10.498 + 0.4981 ha
- costi: 500 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto
benefici:
- sociali: +++
- economici: energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno
- Zona 2**
strutture fotovoltaiche
coltivazioni:
- seminativi
- leguminose + oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità
- ettari: 5.6469 ha
- costi: 500 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + architettura
benefici:
- sociali: +++
- economici: energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno

Zona 3

- strutture fotovoltaiche
coltivazioni:
- seminativi
- leguminose + oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità
- ettari: 0.6529 ha
- costi: 8200 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + architettura
benefici:
- sociali: +++
- economici: 11.700 E x Ha x anno + energia pulita prodotta
- ambientali - CO2 assorbita: circa 37,84 tonnellate x ha x anno

LEGENDA

VEGETAZIONE ESISTENTE

- Arbutus unedo* / Corbezzolo
- Quercus ilex* / Leccio
- Quercus suber* / Sughera
- Eucalyptus globulus* / Eucalipto
- Populus alba* / Pioppo bianco

VEGETAZIONE DI PROGETTO

- Specie arboree:**
Quercus ilex / Leccio
Quercus suber / Sughera
Eucalyptus globulus / Eucalipto
Populus alba / Pioppo bianco
- Specie arbustive:**
Olea sylvestris / Olivastro
Olea europaea / Olivo
Tamarix canariensis / Yamerici
Pistacia lentiscus / Lentisco
Arbutus unedo / Corbezzolo

Frutteti

- Citrus Reticulata* / Mandarino
- Citrus Limon* / Limone
- Malus Domestica* / Melo
- Ficus carica* / Fico
- Prunus Avicennae* / Albicocco
- Prunus arum* / Ciliegio
- Prunus Domestica* / Susino
- Prunus dulcis* / Mandorlo
- Prunus Persica* / Pesco
- Prunus spinosa* / Prugnolo
- Vitis rotundifolia* / Vite
- Pyrus communis* / Pero silvestre
- Pyrus Pyrausta* / Pero
- Ziziphus spina* / Ginaggiola
- Kaki* / Diospyros / Kaki
- Rubus ulmifolius* / Mora

Piante aromatiche

- Myrtus communis* / Mirto
- Citrus inamans*, *Citrus subrotunda* / Cisto
- Trigg de Borutta*, *Marsia*, *Mentostrea* / grani antichi
- Ortus* / orto

Seminativi a mulching

- Specie erbacee/ prati polifunzionali permanenti*
- Festuca spp.*
- Leguminose: annuali autoseminanti*
- Holcus lanatus*, *Medicago sativa*, *Trifolium subterraneum*, *Trifolium pratense*

SERVIZI ECOSISTEMICI

- aree a bosco** / sosta, riproduzione e nidificazione avifauna e piccoli mammiferi / contenimento CO2
- ettari totali impiantati: 34.7807 ha
- costi: 8000 E x Ha per impianto + 780E x Ha x anno (5/10 anni)
benefici:
- sociali: +++
- ambientali - CO2 assorbita: circa 29,4 tonnellate x ha x anno

- fasce di compensazione** / e connessione ecosistema / corridoi ecologici per attraversamento del sistema paesaggistico connessione con paesaggio intorno - contenimento CO2
- ettari totali impiantati: 115.3127 ha
- costi: 8000 E x Ha per impianto + 780E x Ha x anno (5/10 anni)
benefici:
- sociali: +++
- ambientali - CO2 assorbita: circa 29,4 tonnellate x ha x anno

- aree macchia mediterranea esistente** / paesaggio sardo rituale / sosta, riproduzione e nidificazione avifauna e piccoli mammiferi - contenimento CO2
- ettari esistenti: 45.8483 ha / CO2 assorbita: circa 29,4 tonnellate x ha x anno

- coltivazioni arboree** / contenimento CO2
- ettari impiantati: 17.8972 ha
- costi: 8200 E x Ha x anno
benefici:
- sociali: +++
- economici: 11.700 E x Ha x anno
- ambientali - CO2 assorbita: circa 37,84 tonnellate x ha x anno

- seminativi con mulching** / contenimento CO2 (Orti sociali e leguminose)
- 288 ha
- costi: 500 E x Ha
benefici:
- sociali: +++
- ambientali - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno

- pannelli fotovoltaici** / contenimento evaporazione suoli, erosione e spreco idrico

- recinzione area** / permeabilità del sistema eco-voltaico per microfauna

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO ECOVOLTAICO DELLA POTENZA PARI A 144,21 MWp
Comune di Sassari (SS)
Loc. "Giuane Abbas" e "Elighe longu"

Oggetto: **5.01.26-AMB Biodiversità-Servizi Ecosistemici**

Proponente:
CanadianSolar
SIGMA ARIETE S.R.L.
Via Mecenate n.3, MILANO (MI), 20121
PI: +39 02 70984
REA MI - 2604780
PEC: sigmaariete@regalmail.it

Progetto sviluppato da **Regener8 Power** per **Canadian Solar**

Regener8 Power Limited
https://regener8power.com/
The Sunny Technology Centre,
The Sunny Research Park, Guildford, Surrey, England, GU2 7YG

Progettista:
Dott. Arch. Annacaterina Piras
Via Poasi 33, 07041 Alghero (SS)
Tel: +39 047 3034065
Email: apiras.1wrcrcs@gmail.com

REVISIONE	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato	DATA
00	Emissione	A. Piras	A. Satta	A. Piras	06.11.2021

FASE DI PROGETTO	PAGINA	FORMATO	SCALA
Definitivo	1/1	A0	Varie