

STRATEGIA RESTAURO PAESAGGISTICO/ PARCO ECO-VOLTAICO NURRA

ZONA OVEST

AREA A

Zona 1
strutture fotovoltaiche:
coltivazioni:
- seminativi
- leguminose + oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità
- etari: 10.5015 ha
- costi: 500 E x Ha + energia pulita prodotta
benefici:
- sociali: +++
- economici: CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno
- ambientali: CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno

orti sociali
- etari: 0.7868 ha
- costi: 8000 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto
- Bio laghi / vasche raccolta acqua piovana superficie totale: circa 150 mq

benefici:
- sociali: +++
- economici: 12.000 E x Ha x anno + 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
- etari: 8.0686 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

frutteti del tipo pedestrian orchard con architetture di servizio (vendita prodotti coltivati in loco e stoccaggio)
- etari: 0.4616 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: da 18 a 25 ha tonnellate / ha / anno

AREA B

coltivazioni:
- seminativi
- leguminose per nutrimento suoli e aumento della biodiversità
- etari: 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:
- frutteti del tipo pedestrian orchard con architetture di servizio (vendita prodotti coltivati in loco e stoccaggio)
- etari: 1.0379 ha
- costi: 500 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + architettura
benefici:
- sociali: +++
- economici: 28.000 E x Ha x anno + energia pulita prodotta
- ambientali: CO2 assorbita: da 18 a 25 ha tonnellate / ha / anno

Zona 2
strutture fotovoltaiche:
coltivazioni:
- lecceta micorrizzata
- etari: 3.8520 ha
- costi: 10.000 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto
benefici:
- sociali: +++
- economici: 9000 E 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)
- etari: 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: da 18 a 25 ha tonnellate / ha / anno

AREA B

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)
- etari: 8.000 E x Ha + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto
- costi: 8000 E x Ha + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto
benefici:
- sociali: +++
- economici: 500 x Ha + energia pulita prodotta
- ambientali: CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno

orti sociali
- etari: 1.0206 ha
- costi: 8000 E x Ha + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto
- Bio laghi / vasche raccolta acqua piovana superficie totale: circa 400 mq

benefici:
- sociali: +++
- economici: 12.000 E x Ha x anno + 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 con architetture di servizio (inclusione sociale, magazzino attrezzi)
- etari: 0.330 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 3
strutture fotovoltaiche:
coltivazioni:
- seminativi
- leguminose + oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità con architetture di servizio (inclusione sociale, magazzino attrezzi)
- etari: 0.9699 ha
- costi: 10.000 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 + oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità con architetture di servizio (inclusione sociale, magazzino attrezzi)
- etari: 0.330 ha
- costi: 500 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto
benefici:
- sociali: +++
- economici: 9000 E x Ha x anno + energia pulita prodotta
- ambientali: CO2 assorbita: da 18 a 25 ha tonnellate / ha / anno

ZONA CENTRO-SUD

AREA A

strutture fotovoltaiche:
coltivazioni:
- seminativi
- leguminose + oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità
- etari: 24.0849 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
- etari: 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
- etari: 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
- etari: 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 per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità
- etari: 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
- etari: 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
- etari: 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

ulivi
- etari: 5.1286 ha
- costi: 2500 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + micro architettura di supporto e vendita
benefici:
- sociali: +++
- economici: 3300 per Ha x anno + energia pulita prodotta
- ambientali: CO2 assorbita: circa 37,84 tonnellate x ha x anno

grani sardi
- etari: 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



PROGETTO PAESAGGISTICO / CARTA BIODIVERSITÀ - SERVIZI ECOSISTEMICI

AREA C

strutture fotovoltaiche:
coltivazioni:
- seminativi
- leguminose per nutrimento suoli e aumento della biodiversità
- etari: 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

frutteti del tipo pedestrian orchard con architetture di servizio (vendita prodotti coltivati in loco e stoccaggio)
- etari: 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

ZONA EST

AREA A

strutture fotovoltaiche:
coltivazioni:
- frutteti
- etari: 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: da 18 a 25 ha tonnellate / ha / anno

seminativi
- etari: 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 con orti sociali con architetture di servizio (ricerca, didattica, osservazione, inclusione sociale, ricreazione, magazzino attrezzi, punto informazione, vendita prodotti coltivati in loco)
- etari: 1.2883 ha orti sociali
- costi: 500 E x Ha x anno + strutture fotovoltaiche + architettura di servizio

Bio laghi / vasche raccolta acqua piovana superficie totale: circa 1100 mq

benefici:
- sociali: +++
- economici: energia pulita prodotta
- ambientali: CO2 assorbita: circa 7,2 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)
- etari: 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
- etari: 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

frutteti con architetture di servizio (vendita prodotti coltivati in loco)
- etari: 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: da 18 a 25 ha tonnellate / ha / anno

LEGENDA

VEGETAZIONE ESISTENTE	VEGETAZIONE DI PROGETTO
<i>Arbutus unedo</i> / Corbezzolo	Frutteti
<i>Artemisia arbuscula</i> / Artemisia	<i>Citrus Retinulata</i> / Mandarino
<i>Chamaerops humilis</i> / Palmone	<i>Citrus Limon</i> / Limone
<i>Myrtus communis</i> / Mirto	<i>Malus Domestica</i> / Melo
<i>Olea sylvestris</i> / Olivastro	<i>Ficus carica</i> / Fico
<i>Pistachia lentiscus</i> / Lentischio	<i>Prunus Armeniaca</i> / Albicocco
<i>Pyrus communis</i> / Pero silvestre	<i>Prunus avium</i> / Ciliegia
<i>Quercus saber</i> / Sughera	<i>Prunus Domestica</i> / Susino
<i>Quercus ilex</i> / Leccio	<i>Prunus dulcis</i> / Mandorlo
<i>Eucalyptus globulus</i> / Eucalipto	<i>Prunus Persica</i> / Pesca
<i>Populus alba</i> / Pioppo bianco	<i>Prunus spinosa</i> / Prugnolo
<i>Tamarix canariensis</i> / Tamarisco	<i>Vitis rotundifolia</i> / Vite
	<i>Pyrus ussuriensis</i> / Pero silvestre
	<i>Pyrus Pyraeol</i> / Pero
	<i>Ziziphus jujuba</i> / Giuggiola
	<i>Kakaj Dyoipirus</i> / Kaki
	<i>Rubus ulmifolius</i> / Mora
	Coltivazioni
	<i>Canalis sativa</i> / canapa
	<i>Vitis de Bonita, Marsa, Montestian</i> / grani antichi
	<i>Orto</i>
	Seminativi a mulching
	Specie arboree / prati polifunzionali permanenti
	<i>Quercus ilex</i> / Leccio
	<i>Quercus saber</i> / Sughera
	<i>Eucalyptus globulus</i> / Eucalipto
	<i>Populus alba</i> / Pioppo bianco
	Specie arbustive:
	<i>Olea pilosita</i> / Olivastro
	<i>Olea europaea</i> / Olivo
	<i>Tamarix canariensis</i> / Tamarisco
	<i>Pistachia lentiscus</i> / Lentischio
	<i>Arbutus unedo</i> / Corbezzolo
	Piante aromatiche:
	<i>Myrtus communis</i> / Mirto
	<i>Cistus incanus, Cistus subspinosus</i> / Cisto
	<i>Rosmarinus officinalis</i> / Rosmarino
	<i>Lavandula, Lavandula stoechas</i> / Lavanda
	<i>Sabia officinalis</i> / Salvia

SERVIZI ECOSISTEMICI

- aree a bosco** / sosta, riproduzione e nidificazione avifauna e piccoli mammiferi / contenimento CO2
etari totali impiantati: 24,3908 ha
costi: 8000 E x Ha per impianto + 780E x Ha x anno (5/10 anni)
benefici:
- sociali: +++
- ambientali: CO2 assorbita: da 15 a 22 ha tonnellate / ha / anno
- fasce di compensazione** / e connessione ecosistema / corridoi ecologici per attraversamento del sistema paesaggistico
connessione con paesaggio intorno - contenimento CO2
etari totali impiantati: 69,4611 ha
costi: 8000 E x Ha per impianto + 780E x Ha x anno (5/10 anni)
benefici:
- sociali: +++
- ambientali: CO2 assorbita: da 15 a 22 ha tonnellate / ha / anno
- aree macchia mediterranea esistente** / paesaggio sardo
relittiva / sosta, riproduzione e nidificazione avifauna e piccoli mammiferi - contenimento CO2
etari esistenti: 11,4858 ha / CO2 assorbita: da 15 a 22 ha tonnellate / ha / anno
- coltivazioni arboree** / contenimento CO2
etari impiantati: 18,7161 ha
costi: 8200 E x Ha x anno
benefici:
- sociali: +++
- economici: 11.700 E x Ha x anno
- ambientali: CO2 assorbita: da 18 a 25 ha tonnellate / ha / anno
- seminativi con mulching** / contenimento CO2 (Orti sociali e leguminose)
142,7 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
- Bio laghi** / vasche raccolta acqua piovana e ad assorbimento delle emissioni di CO2

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO ECOVOLTAICO DELLA POTENZA PARI A 144,21 MWp Comune di Sassari (SS) Loc. "Giuanne 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
P.I. 11407700964
REA MI - 2604780
PEC: sigmariete@regalmail.it

Progettista:
Dott. Arch. Annacaterina Piras
Via Poati 33, 07041 Alghero (SS)
Tel: +39 347 3034063
Email: apiras@wlcrcus@gmail.com

REVISIONE	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato	DATA
00	Emissione	A. Piras	A. Satta	A. Piras	06.11.21
Rev. N. 01	Prima emissione per integrazione richiesta MTE	A. Piras	A. Satta	A. Piras	15.03.23
FASE DI PROGETTO	PAGINA	FORMATO	SCALA		
Definitivo	1/1	A0	Varie		