

**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 7,2 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
- 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
- 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

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

**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
- 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 micorrizzata**  
- 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
- frutteti con architetture di servizio ( vendita prodotti coltivati in loco)**  
- 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

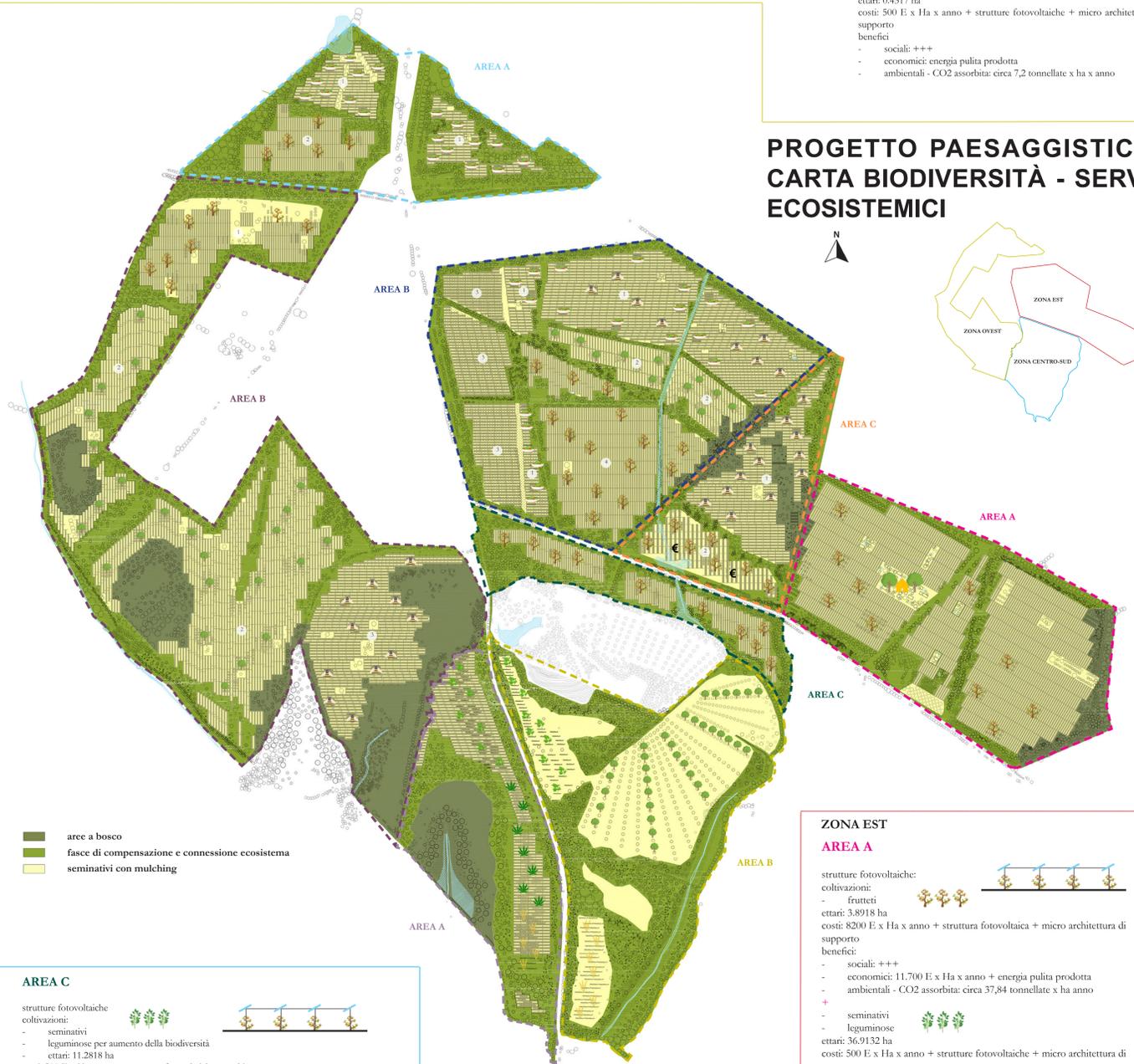
**LEGENDA**

- VEGETAZIONE ESISTENTE**
- Arbutus unedo* / Corbezzolo
  - Quercus ilex* / Leccio
  - Quercus suber* / Sughera
  - Eucalyptus globulus* / Eucalipto
  - Populus alba* / Pioppo bianco
  - Myrica maritima* / Mirto
  - Olea sylvestris* / Olivastro
  - Pinus uncinata* / Pino silvestre
  - Quercus ilex* / Leccio
  - Eucalyptus globulus* / Eucalipto
  - Populus alba* / Pioppo bianco
  - Tamarix canariensis* / Yamaicico
- 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* / Yamaicico
  - Pinus uncinata* / Pino silvestre
  - Pinus domestica* / Mandorlo
  - Citrus limon* / Limone
  - Malus domestica* / Melo
  - Ficus carica* / Fico
  - Prunus avium* / Albicocco
  - Prunus avium* / Ciliegio
  - Prunus domestica* / Susino
  - Prunus dulcis* / Mandorlo
  - Prunus persica* / Pesco
  - Prunus spinosa* / Prugnolo
  - Vitis rotundifolia* / Vite
  - Pyrus pyraster* / Pero silvestre
  - Pyrus pyraster* / Pero
  - Ziziphus spina* / Ginaggiola
  - Kaki* / Dyonipiro / Kaki
  - Rubus ulmifolius* / Mora
- Piante aromatiche:**
- Myrica communis* / Mirto
  - Cistus incanus*, *Cistus sublydus* / Cisto
  - Trigo de Boronia*, *Marsia*, *Mentostrea* / grani antichi
  - Ortus* / orto
- Coltivazioni:**
- Canalis sativa* / canapa
  - Trigo de Boronia*, *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 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
- 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

**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:		Progettista:					
<b>CanadianSolar</b> SIGMA ARIETE S.R.L. Via Mecenate n.3, MILANO (MI), 20121 P.I.: 1140770084 REA MI - 2604780 PEC: sigmaariete@regalmail.it		<b>Dott. Arch. Annacaterina Piras</b> Via Poasi 33, 07041 Alghero (SS) Tel: +39 347 3034965 Email: apiras@wircrui@gmail.com					
Progetto sviluppato da Regener Power per Canadian Solar <b>REGENER8</b> POWER Regener8 Power Limited The Surrey Technology Centre, The Surrey Research Park, Guildford, Surrey, England, GU2 7YG		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		