STRATEGIA RESTAURO PAESAGGISTICO PARCO ECO-VOLTAICO SASSARI

TIPOLOGIE COLTURALI / ASSORBIMENTO ANNUO CO2 PER ETTARO

Servizi ecosistemici (per categorie principali di impianto)

- aree a bosco / sosta, riproduzione e nidificazione avifauna e piccoli mammiferi / contenimento CO2
  - ettari totali impiantati: 24,3908 ha
  - CO2 assorbita: da 15 a 22 tonnellate/ha/anno
- fasce di compensazione e connessione ecosistema / corridoi ecologici per attraversamento del sistema paesaggistico e connessone con paesaggio intorno - contenimento CO2
  - ettari totali impiantati: 69,4611 ha
  - CO2 assorbita: da 15 a 22 tonnellate/ha/anno
- aree macchia mediterranea esistente/ paesaggio sardo relittuale / sosta, riproduzione e nidificazione avifauna e piccoli mammiferi - contenimento CO2
  - ettari esistenti: 11,4858 ha
  - CO2 assorbita: da 15 a 22 tonnellate/ha/anno
- coltivazioni arboree - contenimento CO2
  - ettari impiantati: 18,7161 ha
  - CO2 assorbita: da 18 a 25 tonnellate/ha/anno
- seminativi con mulching / contenimento CO2 (Orti sociali e leguminose)
  - ettari totali impiantati: 142,7 ha
  - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate/ha/anno
- pannelli fotovoltaici / contenimento evaporazione suoli, erosione e spreco idrico
- recinzione area / permeabilità del sistema eco-voltaico per microfauna

Servizi ecosistemici (per categorie specifiche di colture)

coltivazioni:

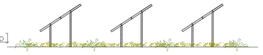
- frutteti
  - ettari: 13,5875 ha
  - CO2 assorbita: da 18 a 25 tonnellate/ha/anno
- orti sociali con architetture di servizio
  - ettari: 3,0957 ha corti sociali
  - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate/ha/anno
- oasi ecologiche per microfauna e invertebrati/ aumento della biodiversità con architetture di servizio (inclusione sociale, magazzino attrezzi)
  - ettari: 1.2618 ha di oasi ecologiche per microfauna e invertebrati/ aumento della biodiversità
  - CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate/ha/anno
- lecceta micorrizzata a ricostituzione vegetazione originaria per aumento della biodiversità e produzione di alto reddito
  - ettari: 4,8219 ha
  - CO2 assorbita: da 18 a 25 tonnellate/ha/anno
- piante aromatiche
  - ettari: 6 ha
  - CO2 assorbita: da 10 a 20 tonnellate/ha/anno
- canapa
  - ettari: 2 ha
  - CO2 assorbita: da 8 a 15 tonnellate/ha/anno
- grani sardi
  - ettari: 6 ha
  - CO2 assorbita: da 10 a 20 tonnellate/ha/anno
- vigna
  - ettari: 1.000 mq
  - CO2 assorbita: circa 15 tonnellate/ha/anno
- ulivi
  - ettari: 1000 m²
  - CO2 assorbita: circa 15 tonnellate/ha/anno

ZONA EST

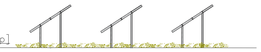
Settori 1/2/3 [24.11 MWp]
strutture fotovoltaiche:
coltivazioni: frutteti
ettari: 3.8918 ha / CO2 assorbita: da 18 a 25 tonnellate x ha x anno
+
seminativi: leguminose + oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità)
ettari: 36.9132 ha / CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate 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 corti sociali / CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno

Settore 4 [8.62 MWp]
strutture fotovoltaiche
coltivazioni: seminativi (leguminose + oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità)
ettari: 10.498 + 0.4981 ha / CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno

Settore 5 [2.95 MWp]
strutture fotovoltaiche
coltivazioni: seminativi (leguminose + oasi ecologiche oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità)
ettari: 5.6469 ha / CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno
+
frutteti con architetture di servizio (mercato a km zero)
ettari: 0.6529 ha / CO2 assorbita: da 18 a 25 tonnellate x ha x anno

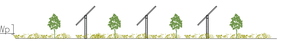


Settori 6/7/8/12 [22.70 MWp]
strutture fotovoltaiche:
coltivazioni: seminativi /leguminose a nutrimento dei suoli
ettari: 21.7579 / CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno
+
orti sociali
ettari: 1.0206 ha / CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno
+
oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità con architetture di servizio (inclusione sociale, magazzino attrezzi)
ettari: 0.332 ha / CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno



Settori 9/10/11 [8.56 MWp]
strutture fotovoltaiche
coltivazioni: seminativi / leguminose a nutrimento dei suoli
ettari: 10.8663 ha / CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno

Settori 13/14/15 [11.32 MWp]
strutture fotovoltaiche
coltivazioni: seminativi / leguminose a nutrimento dei suoli
ettari: 17.5769 ha / CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno
+
frutteti
ettari: 1.0388 ha / CO2 assorbita: da 18 a 25 tonnellate x ha x anno

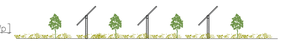


Settori 16 / 16 [3.65 MWp]
strutture fotovoltaiche
coltivazioni: seminativi / leguminose a nutrimento dei suoli
ettari: 7.6945 / CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno
+
lecceta micorrizzata
ettari: 0.9699 ha / CO2 assorbita: da 18 a 25 tonnellate x ha x anno

ZONA OVEST

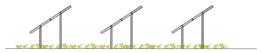
Settori 17/18 [6.58 MWp]
strutture fotovoltaiche:
coltivazioni: seminativi / leguminose
ettari: 10.5015 ha / CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno
+
orti sociali
ettari: 0.7868 ha / CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno

Settori 19/20 [8.84 MWp]
strutture fotovoltaiche
coltivazioni: seminativi / leguminose + oasi ecologiche oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità
ettari: 8.0686 ha / 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: 1.4995 ha / CO2 assorbita: da 18 a 25 tonnellate x ha x anno

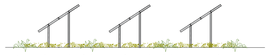


Settori 21/22 [19.96 MWp]
strutture fotovoltaiche
coltivazioni: lecceta micorrizzata
ettari: 3.852 ha / CO2 assorbita: circa 29,4 tonnellate x ha x anno

Settore 23 [12.46 MWp]
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 / CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno



ZONA SUD

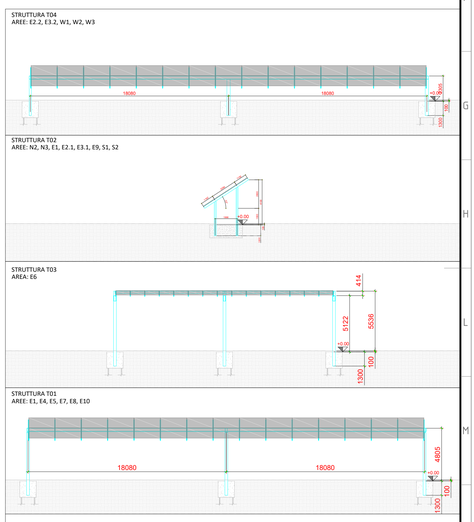


Settore 24 [10.14 MWp]
strutture fotovoltaiche
coltivazioni: seminativi / leguminose + oasi ecologiche oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità
ettari: 24.0849 ha / CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno
+
piante aromatiche
ettari: 3 ha / CO2 assorbita: da 8 a 15 tonnellate x ha x anno
+
canapa
ettari: 2 ha / CO2 assorbita: da 8 a 15 tonnellate x ha x anno
+
grani sardi
ettari: 3 ha / CO2 assorbita: da 10 a 20 tonnellate x ha x anno

SUD/EST***

Area a mantenimento e valorizzazione paesistica
strutture fotovoltaiche ASSENTI
coltivazioni: seminativi / leguminose + oasi ecologiche oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità
ettari: 41.2882 ha / CO2 assorbita: circa 7,2 tonnellate x ha x anno
+
piante aromatiche
ettari: 3 ha / CO2 assorbita: da 10 a 20 tonnellate x ha x anno
+
vigna
ettari: 1000 mq / CO2 assorbita: circa 15 tonnellate x ha x anno
+
ulivi
ettari: 5.1286 ha / CO2 assorbita: circa 25 tonnellate x ha x anno
+
grani sardi
ettari: 3 ha / CO2 assorbita: da 10 a 20 tonnellate x ha x anno

Settori 26/27 [4.30 MWp]
strutture fotovoltaiche
coltivazioni: seminativi / leguminose + oasi ecologiche oasi ecologiche per micro fauna e invertebrati/ aumento della biodiversità
ettari: 11.2818 ha / 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 / CO2 assorbita: da 18 a 25 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. "Giuanne Abbas" e "Eighe longu"

Oggetto:
5.01.45 - AMB - Mappa Tematica Strategica Ambientale

Proponente:

CanadianSolar

SIGMA ARIETE S.R.L.
Via Mercato n.3, MILANO (MI), 20121
P.I. 11467070964
REA MI - 2604780
PEC sigmaariete@legalmail.it

Progetto sviluppato da Reger8 Power per Canadian Solar

REGENER8 POWER

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

Progettista:

Stantec

Stantec S.p.A.
Centro Direzionale Milano 2 Palazzo Canova -20090 Segrate (Milano)
Tel: +39 02 94757240
www.stantec.com

Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
01	Revisione per richieste MITE	M. LOPEZ	A. NAPOLEONI	P. POLINELLI	22/03/2023
00	PRIMA EMISSIONE	P.MARCELLO	D.STANGALINO	L.LAVAZZA	24/11/2021

Fase di progetto: Definitivo	Pagina: 1/1	Formato Elaborato: A0	Scala: VARIE