Comune

COMUNE DI SESSA AURUNCA (CE)

Oggetto

Procedimento Unico e di Verifica di Assoggettabilità a VIA (screening)
COSTRUZIONE DI IMPIANTO AGRIVOLTAICO E DELLE OPERE DI RETE Pn 50,999 MWp in località "La Torretta" Strada Statale 7

Catasto Terreni

Foglio 98: 11, 14, 16, 19, 23, 27, 68, 71, 84, 85,116, 117, 118, 119, 123, 129, 131, 142, 145, 146, 5002, 5005, 5006, 5008, 5013, 5015, 5023, 5032, 5033, 5035, 5037;
Foglio 99: 45;
Foglio 121: 2, 18, 23, 27, 32, 33, 64, 71, 5047, 5060;

Committente

SOLAR INVICTUS S.R.L.

Progettisti

ENERGY PROJECT SYSTEM

EPS ENGINEERING SrL
P.I. 02852870613 | R.E.A. CE - 298581
Via Mia di Jan 20 81055 Parete (CE)
T. +39.081 0505.16.00 | www.epsitaly.it

Direttore Tecnico: ing. Giuseppe ZANNELLI

Società certificata
ISO/IEC 27001:2013
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007

Team di Progetto:
ing. Andrea TAPPORTO
arch. Cristiana MELICI
arch. Massimiliano MARTEI
geol. Franco GIANCRISTIANO

Elaborato

PLANIMETRIA PROGETTO AGRIVOLTAICO

Rev.	Descrizione	Data	Ott	Scala	Tavola
00	Prima emissione	07.12.2021	FTA/RMM		A.3.20.
01					
02					
03					
04					
05					
06					

Il presente elaborato è di esclusiva proprietà della VIRIDI Ingegneria Srl e non può essere riprodotto o trasmesso a terzi senza autorizzazione scritta

LEGENDA

- Limiti di Proprietà
- Palo di Illuminazione con Video Sorveglianza
- Palo di Illuminazione
- Recinzione Parco Agrivoltaico con Siepe perimetrale e terreno di Innesto per filare di Noccioli
- Viabilità Interna di Servizio
- Colture tra Interfile (varie tipologie)
- Perimetrazione - Filare di Noccioli
- Stringa di n°28 Moduli Fotovoltaici Canadian Solar HiKu CS3-450MS (2108x1048x40)

Parco Fotovoltaico
50.998,92 kWp
450 inverter (92 kVA)
3.342 stringhe (28 moduli)
93.576 moduli

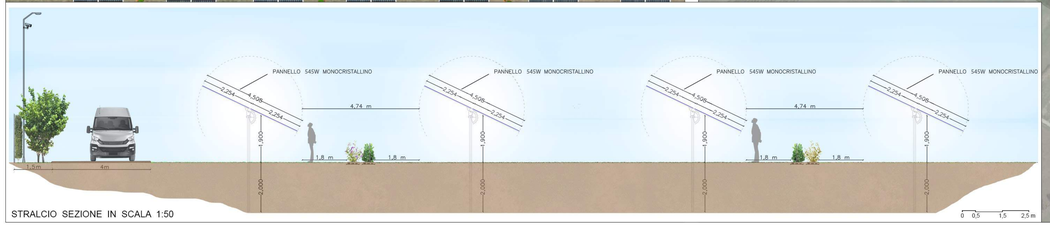
Quadro sinottico aree di progetto
estensione totale aree di progetto 77,87 ha
superficie di occupazione campo fotovoltaico 70,19 ha
superficie asservita al campo fotovoltaico 239.394 mq
superficie cabine di campo e locali inverter 485 mq
superficie fascia verde di mitigazione impianto 6.404 mq
superficie viabilità interna di servizio 99.435 mq

STRALCIO PLANIMETRICO IMPOSTAZIONE LAY-OUT PARCO AGRIVOLTAICO IN SCALA 1:100

0 0,5 1,5 1,5 m

STRALCIO PLANIMETRICO IMPOSTAZIONE LAY-OUT PARCO AGRIVOLTAICO IN SCALA 1:2000

0 20 60 100 m



STRALCIO SEZIONE IN SCALA 1:50

0 0,5 1,5 2,5 m

ABACO DELLA VEGETAZIONE

COLTURE ARBOREE ED ARBUSTIVE

LAUROCERASO *(Prunus Laurocerasus)*
Per la mitigazione dell'impatto visivo verso l'esterno una delle soluzioni è quella di prevedere l'utilizzo del Laurocerasso (Prunus laurocerasus) sempreverde.
Pianta arbustiva, sempreverde del genere Prunus ed appartenente alla famiglia delle Rosacee. Il suo campo di applicazione è di tipo ornamentale.
La cui sistemazione prevede un filare per la formazione di una siepe, posta in adiacenza alla recinzione che delimita le aree del parco fotovoltaico. Tra i fattori che hanno influenzato la scelta di questa specie vanno citati: il rapido sviluppo, la vegetazione densa e compatta e la bassa manutenzione: non si ammalano spesso, tendono a non venire colpiti dai parassiti, sopportano il freddo, l'umidità ed il caldo e hanno un aspetto decisamente gradevole.

FIORITURA E FRUTTIFERAZIONE

La fase di fioritura del Laurocerasso, avviene principalmente nel periodo primaverile nel mese di Aprile e Maggio e subito dopo si avvia la fase fruttifera.
I fiori bianchi, appaiono raccolti in formazioni a grappolo, hanno un profumo dolce e delicato mentre i frutti sono piccole bacche del diametro di 1 cm cc. con colorazione che dal rosso vira al nero in piena maturazione.
I frutti di questa specie non sono commestibili.

COLTURE ARBOREE ED ARBUSTIVE

NOCCIOLO *(Corylus Avellana)*
Pianta dal portamento a cespugno o ad albero, utilizzata sia nell'ambito ornamentale che produttivo grazie ai suoi frutti molto richiesti dall'industria alimentare e non solo.
L'epiteto "Avellana" deriva appunto da Avella in provincia di Avellino, infatti l'agro-avellanese è conosciuto per la produzione di nocciole di ottima qualità.
La pianta presenta la caducità del fogliame, conforme a margine dentato, pertanto, in coesistenza con l'impianto del parco fotovoltaico, il filare di Noccioli verrà posto perimetralmente in prossimità della siepe, con un impianto di circa 4m di interasse tra gli astoni degli esemplari impiantati che dovranno essere giovani (cc. 1 anno) per operare una corretta impostazione di forma a "vaso" tramite le opere di potatura durante la loro crescita.
Così facendo si eviterà l'allargamento alla base del diametro della chioma che potrebbe interferire con gli spazi necessari per le operazioni di raccolta, di irrigazione e di manutenzione, che siano per l'impianto fotovoltaico o per le aree agricole del sito in oggetto.
Occorrerà operare trattamenti filosanitari per evitare che il filare venga attaccato dalla cimice del nocciolo (Gonocerus acuteangulatus). La varietà di nocciola prodotta sarà la "Mortarella", molto apprezzata soprattutto nell'industria alimentare e dolciaria ed il periodo di raccolta è quello autunnale.

COLTURE DA INERBIMENTO E DA FORAGGIO (GRAMINACEE)

AVENA *(Avena Sativa)*
Pianta dal portamento terofita, glauca e glabriscente, utilizzata in più ambiti di applicazione, dall'industria alimentare a quella cosmetica e può avere uno sviluppo verticale compreso fra 50 cm ed 1,2 m.
Ottima base per le miscele di foraggio, la pianta ha bisogno e per superare la stagione avversa, si presenta con un unico seme e con asse floreale eretto e spesso privo di foglie.
Presenta un'inflorescenza secondaria a forma di spighetta lunghe all'incirca 2 cm.

ORZO COMUNE *(Hordeum Vulgare)*
Pianta erbacea annuale può avere al raggiungimento della piena maturità uno sviluppo verticale compreso fra 60 cm ed 1,2 m. Prodotto molto richiesto dall'industria trova numerosi campi applicativi, specialmente nell'industria alimentare e nella produzione di foraggio. Il periodo per la semina è quello autunnale, mentre la fase di fioritura e destinazione di utilizzo, l'orzo da granella è effettuata nella prima decade di giugno, mentre l'impiego come foraggio verde prevede la stalcatura tra il 15 marzo e il 15 aprile al Sud Italia. L'inerbimento tra le inter-file sarà di tipo temporaneo, ovvero sarà mantenuto solo nei periodi più umidi dell'anno.

COLTURE LEGUMINOSE

VECCIA COMUNE *(Vicia Sativa)*
Tipica pianta delle zone temperate; si trova negli incolti o nei prati della zona mediterranea. In Italia è molto diffusa e cresce spontanea nei pascoli o negli incolti, ha un altezza in maturità che oscilla tra gli 60 cm ed 1 m di sviluppo.
Le foglie sono composte, mentre le foglioline appaiono lanceolate, ed i fiori posseggono petali di colorazione fucsia e più raramente di colorazione bianca con simmetria zigomorfa. Produce un legume i cui semi vengono solitamente consumati dagli uccelli. Viene spesso utilizzata come pianta da foraggio, mentre i caratteri somatici ed predisposizione appiccicate piantre con la capacità di aumentare quantitativo azotato presente nel terreno come è apparirto in grado di fare la Veccia.

QUI DI SEGUITO LE FASI DI FIORITURA E LA FASE

Habitus | Fiore comune | Fiore bianco più raro. | Frutto immaturo

COLTURE LEGUMINOSE

FAVA *(Vicia Faba)*
Pianta della famiglia delle leguminose, possiede fitto un apparato radicale che ospita specifici batteri azotofissatori (Rizobium leguminosarum).
Il fusto ha sezione quadrangolare, cavo, ramificato alla base, con accrescimento indeterminato, alto da 70 a 140 cm e le sue foglie appaiono glauche di forma ellittica.
Essendo una pianta che teme il caldo, nelle zone climatiche temperate calde la semina delle fave va effettuata in autunno o all'inizio dell'inverno, con raccolti a partire da circa 100 giorni dopo, futtavia la particolare sistemazione tra le interfile delle stringhe del parco fotovoltaico permetterà di mantenere un certo grado di umidità del terreno posto ad entrambi gli lati per via della presenza stessa delle strutture fotovoltaiche.

FIORITURA E FRUTTIFERAZIONE

I fiori sono raccolti in brevi racemi che si sviluppano all'ascella delle foglie a partire dal 7° nodo. Ogni racemo porta 1-6 fiori peduncolati, con vessillo ondulato, di colore bianco striato di nero e ali bianco o violacee con macchia nera. La fecondazione è autogama.

I frutti è un legume allungato, cilindrico o appiattito, terminante in punta, eretto o pendulo, glabro o pubescente che contiene da 2 a 10 semi con lo endosperm, inizialmente verdi e di colore più scuro (dal nocciola al bruno) a maturità.

COLTURE LEGUMINOSE

PISELLO *(Pisum Sativum)*
Il Pisello è una pianta erbacea rampicante annuale dai fiori bianchi. Il cui apparato radicale è a fittone, potendo raggiungere una profondità di un metro in condizioni di suolo favorevoli, ma molto ramificato, soprattutto nello strato superficiale del terreno. Il Pisello è soggetto a diversi tipi di coltura, nei paesi temperati, il pisello si semina sia a fine inverno o all'inizio della primavera, sia in autunno, nelle regioni dove le gelate non sono troppo temibili, è in effetti una pianta annuale senza dormienza, che può essere seminata in qualsiasi periodo dell'anno.
È necessario controllare lo sviluppo delle erbacce infestanti nelle prime fasi della coltura. In orticoltura può essere sufficiente il diserbaggio manuale, ma nelle colture intensive può essere necessario l'utilizzo di diserbanti chimici.
Avendo un ciclo colturale simile a quello della Fava, anche la fase di manutenzione della coltura sarà similare.
Tra le operazioni colturali che richiede la coltura delle fave è la sarchiatura per l'eliminazione delle infestanti. È un'operazione fondamentale per evitare la competizione con elementi nutritivi e acqua.
Dopo la raccolta le piante possono essere lavorate nel terreno, senza estirparle e sparlo. In questo modo si effettua una concimazione verde, apportando sostanza organica e nutrienti al terreno.