Comune	**COMUNE DI SESSA AURUNCA (CE)**
Opera	Procedimento Unico e di Verifica di Assoggettabilità a VIA (screening) **COSTRUZIONE DI IMPIANTO AGRIVOLTAICO E DELLE OPERE DI RETE Pn 15,196 MWp** in località "Fraiani" Strada provinciale 80
Localizzazione	Foglio 127: 10, 5050, 5051, 5052 , 5032, 5040, 5042, 5044;
Committente	**SOLAR NOVITATE S.R.L.**

Progettisti:

ENERGY PROJECT SYSTEM

EPS ENGINEERING SRL
P.I. 03658790613 | R.E.A. CE -286581
Via Volta 46 -bis 81020 Portico (CE)
T. +39.081.505.16.00 | www.epsitaly.it

Direttore Tecnico: ing. Giuseppe ZANNELLI

Società certificate
ESCo UNI CEI 11352:2014
ESE UNI CEI 11398:2009
QMS UNI EN ISO 9001:2015

Team di Progetto: ing. Antonio ESPOSITO
arch. Cristiana MELE
arch. Massimiliano MAIFRE'
geol. Franco GIANCRISTIANO

Oggetto:

PLANIMETRIA DI PROGETTO AGRIVOLTAICO

Rev.	Descrizione	Data	Ott	Scala	Tavola
00	Prima emissione	07.12.2021	FI-GI/SM	1:1	
01					
02					
03					
04					
05					
06					

A.3.20.

SOLAR NOVITATE SRL
Via Volta 46 -bis
81020 Portico (CE)
P.IVA 03658790613

VIRIDI

Questo disegno è di nostra proprietà e non può essere esibito, riprodotto o reso noto a terzi senza nostra 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)
- Cabina di Campo | TIPO A : 3 UNITÀ | 2 TRAFO BT/MT 0,4/20 kV 4,00 MVA
- Cabina di Campo | TIPO B : 2 UNITÀ | 1 TRAFO BT/MT 0,4/20 kV 0,75 MVA
- Locali inverter

Parco Fotovoltaico

15.195,60 kWp
134 inverter (92 kVA)
1.206 stringhe (28 moduli)
33.768 moduli

Quadro sinottico aree di progetto

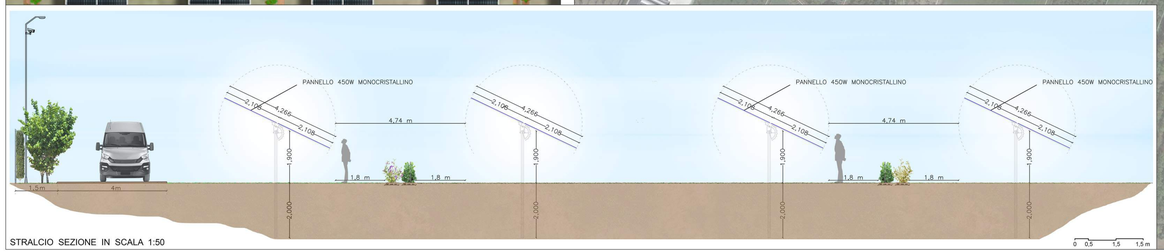
estensione totale aree di progetto 23,94 ha
superficie di occupazione campo fotovoltaico 19,37 ha
superficie asservita al campo fotovoltaico 74.600 mq
superficie cabine di campo e locali inverter 210 mq
superficie fascia verde di mitigazione impianto 2.444 mq
superficie viabilità interna di servizio 22.360 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 1:1000

0 10 30 50 m



STRALCIO SEZIONE IN SCALA 1:50

0 0,5 1,5 1,5 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 Lauroceraso come vegetazione di schermatura.
Pianta arbustiva, sempreverde del genere Prunus ed appartenente alla famiglia delle Rosacee, il cui campo di applicazione è di tipo ornamentale.
La cui sistemazione prevede un filare per la formazione di una siepe che funga da mitigazione visiva per l'impianto e le aree del parco fotovoltaico. Tra i fattori che hanno determinato la scelta di questa specie sono la vigoria di 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 Lauroceraso, 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, lunghi circa 15 cm e profumati mentre i frutti sono piccole bacche del diametro di 1 cm ca. 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 cespugnio 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-avellinese è conosciuto per la produzione di noccioli di ottima qualità.
Le piante presente 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 assoi degli esempla/ 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 svolerà l'allargamento alla base del diametro della chioma che potrebbe interferire con gli spazi necessari alla manutenzione del parco. Le opere di potatura, le manutenzioni, che siano per l'impianto fotovoltaico o per le aree agricole del sito in oggetto.
Occorrerà operare trattamenti fitosanitari per evitare che il filare venga attaccato dalla cimice del nocciolo *(Gonocerus acuteseguitatus)*. La varietà di nocciola prodotta sarà la "Mortarella", molto apprezzata sopratutto 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 glabrescente, 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 annualità e per superare la stagione avversa, si presenta con radice a fittone e con asse floreale eretto e spesso privo di foglie.
Presenta un'infiorescenza 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 numerevoli campi applicativi, specialmente nell'industria alimentare e nella produzione di foraggio. Il periodo per la semina è quello autunnale, mentre la raccolta dipende dalla destinazione di utilizzo: l'orzo da granella è effettuata nella prima decade di giugno, mentre l'impiego come foraggio verde prevede la falciatura 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 80 cm ed 1 m di sviluppo.
Le foglie sono composte, mentre le fogliolne 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 sottlamente consumati dagli uccelli. Viene spesso utilizzata come foraggio e per il sovescio, pratica che consiste nel prelèvare apposite piante con la capacità di aumentare il quantitativo di sostanze nutritive nel terreno come è apportato in grado di fare la Vaccia.

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 glaucheo di forma ellittica.
Essendo una pianta che teme il caldo, nelle zone climatiche temperate caldi la semina delle fave va effettuata in autunno o all'inizio dell'inverno, con raccolti a partire da circa 180 giorni dopo, tuttavia la particolare sistemazione tra le interfile delle stringhe del parco fotovoltaico, permettendo una maggiore dispersione di umidità del terreno posto ad ombreggiamento per via della presenza stessa delle strutture fotovoltaiche.

FIORITURA E FRUTTIFERAZIONE

I fiori sono raccolti in infiorescenze ascellari composte sulla foglia a partire dal 7° nodo. Ogni racemo porta 1-6 fiori pentameri, con vessillo ondulato, di colore bianco striato di nero e ali bianco o violacee con macchia nera. La fecondazione è autogama.
Il frutto è un legume allungato, cilindrico o appiattito, tomentoso, con 2 valve e pericarpo, glabro o pubescente, che contiene da 2 a 10 semi con ilo evidente, 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, sopratutto 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 terribili, è in effetti una pianta annuale senza dormienza, che può essere seminata senza necessità di vernalizzazione.
È necessario controllare lo sviluppo delle erbacee infestanti nella coltura del pisello. Nella coltura 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 tarcihatura 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, mantenendo intatte le radici. In questo modo si effettua una concimazione verde, apportando sostanza organica e nutrienti al terreno.