VISTE 3D

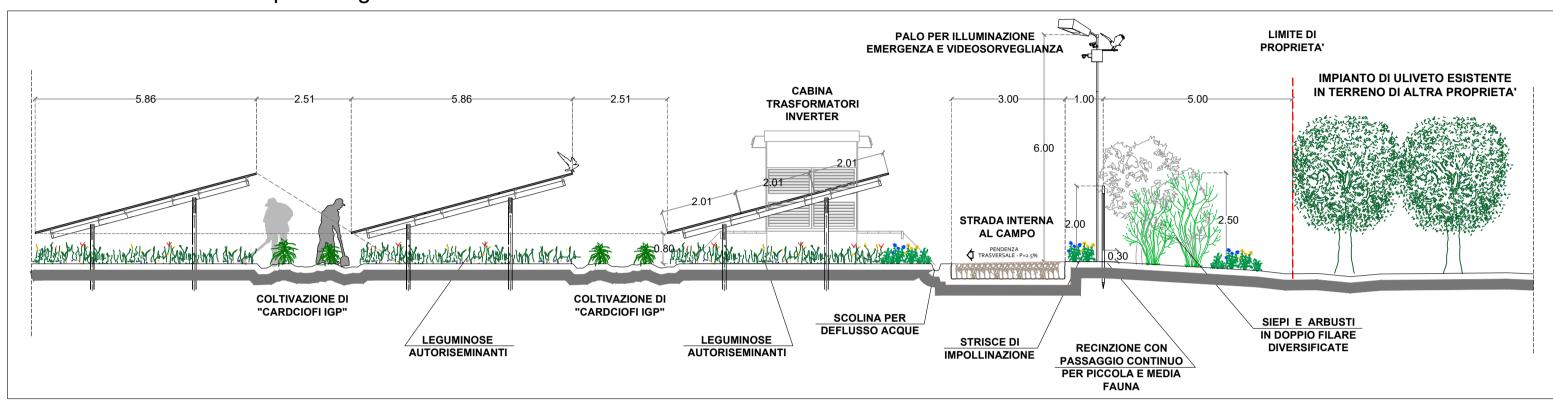


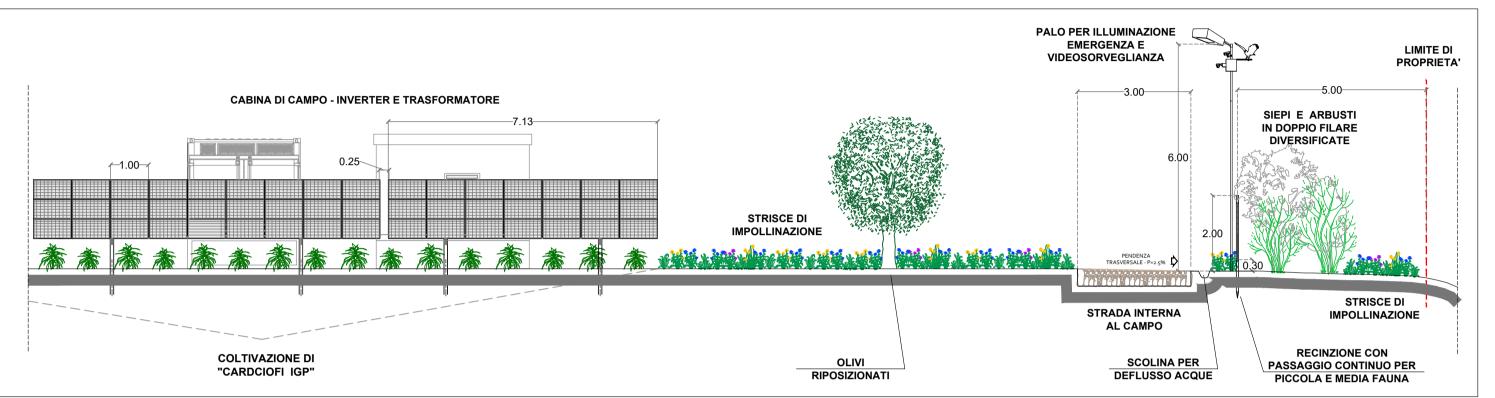






Particolari realizzativi impianto agrovoltaico - scala 1:100





LEGUMINOSE AUTORISEMINANTI

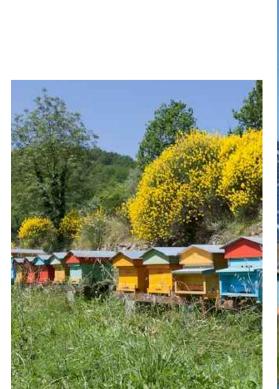
Messa a dimora di vegetativi auto seminanti (leguminose, erbe mediche, trifogli). Analisi chimiche condotte dal CREA (Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria) hanno dimostrato che tale tipo di inerbimento porta il terreno a migliorare la capacità produttiva nel tempo, a generare un bilancio positivo in termini di stoccaggio di carbonio olre che a incrementare la ricchezza di diversità microbica presente nel suolo.







Le api hanno un ruolo importantissimo nel mantenimento della biodiversità e nella conservazione della natura. Sono insetti impollinatori, cioè permettono l'impollinazione e di conseguenza la formazione dei frutti, trasportando il polline da un fiore all'altro. Attraverso questa attività garantiscono la presenza di specie vegetali diverse fra loro, un elemento importantissimo per la salute della natura.





STRADE MACADAM

La nuova viabilità, ove non si possa sfruttare quella esistente, dovrà essere del tipo MacAdam. Lo strato superficiale del sistema MacAdam è costituito da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Lo stabilizzato è posto su una fondazione, costituita da pietre più grosse e squadrate, per uno spessore di circa 25/30 cm. La varia granulometria dello spezzato di cava fa si che i vuoti formati fra i componenti a granulometria più grossa vengano colmati da quelli a granulometria più fine per rendere il fondo più compatto e stabile. Dalla colorazione della pietra calcarea, che quasi sempre è utilizzata nella pavimentazione delle strade sterrate, deriva il termine di "strada bianca". Le strade bianche e la viabilità minore costituiscono la matrice storica del paesaggio antropico. Della infinita ragnatela che un tempo costituiva la trama principale della maglia agricola del territorio e della quale abbiamo efficace testimonianza dalle mappe dei catasti storici, restano oggi solo poche tracce: la ragione di ciò risiede nella mutazione degli interessi, umani ed economici, che tali percorsi recavano.

Il "viaggiare lento" sulla strada bianca permette la fruizione del paesaggio a misura d'uomo, consentendo una percezione vasta e articolata degli elementi che costituiscono l'ambiente ed il territorio.



SASSAIE PER ANFIBI E RETTILI ED INSETTI

Questi cumuli di pietre offrono a quasi tutte le specie di rettili e ad altri piccoli animali numerosi nascondigli, postazioni soleggiate, siti per la deposizione delle uova e quartieri invernali. Grazie a queste piccole strutture il paesaggio agricolo diventa abitabile e attrattivo per numerose specie. Purtroppo, in questi ultimi decenni i cumuli di pietra sono parecchio diminuiti. Questi elementi del paesaggio ostacolavano infatti il processo d'intensificazione agricola. L'agricoltura praticata oggi giorno permetterebbe di reinstallare tali strutture offrendo così un ambiente favorevole ai rettili. Purtroppo, l'utilizzo di macchinari ha permesso di trasportare le pietre a distanze maggiori e di depositarle là dove disturbano meno, per esempio nelle vecchie cave di ghiaia o sul letto dei fiumi, dove non hanno alcuna utilità

cumuli di pietre stanno a testimoniare l'impronta che l'agricoltura ha lasciato sul paesaggio. Fanno parte del paesaggio rurale adizionale. Oltretutto, si tratta dell'elemento più´ importante dell'habitat dei rettili. Non hanno soltanto un grande valore ecologico, ma anche culturale, storico e paesaggistico. Il mantenimento e le nuove collocazioni di cumuli di pietre e di muri a secco, è¨ un buon metodo er favorire i rettili e molti altri piccoli animali (insetti, ragni, lumache, piccoli mammiferi, etc.) del nostro paesaggio rurale





SOLUZIONI PER L'AVIFAUNA

Stalli per volatili saranno installati sulla sommità dei pali dedicati all'impianto di videosorveglianda ed illuminazione di emergenza così che l'avifauna possa avere dei punti di stazionamento privilegiati. Un piano di monitoraggio di fauna ed avifauna è inoltre previsto sulla base di esperienze già acquisite dalla casa madre su impianti fotovoltaici. Le siepi diversificate con essenze arbustive e arboree alternate permetterà la nodificazione a specie che ora hanno abbandonato l'area e ne garantirà la protezione oltre che il sostentamento. La scelta di usare, per la recinzione perimetrale, una rete a maglia larga è volta anche a scongiurare la possibilità di interferenza con la fauna e l'avifauna. La scelta di pannelli a basso coeficciente di rilfessione, strutture opacizzate, essenze foraggere, l'abbandono di una coltivazione di tipo intensivo a favore di una coltivazione biologica e senza mezzi invasivi garantirà al di fuori di ogni dubbio un incremento di biodoversità e una rivitalizzazione dell'areale







STRISCE DI IMPOLLINAZIONE

La "striscia di impollinazione" trova posto nella fascia di rispetto tra il confine di proprietà e la recinzione ed è in grado di attirare gli insetti impollinatori (api in primis) fornendo nettare e polline per il loro sostentamento e favorendo così anche l'impollinazione della vegetazione circostante (colture agrarie e vegetazione naturale). I vantaggi apportati dalle strisce di impollinazione sono di differente natura, chiamando in causa i seguenti piani:

- PAESAGGISTICO: arricchiscono il paesaggio andando a creare un forte elemento di caratterizzazione e di landmark, che cambia e si evolve nel tempo, assumendo di stagione in stagione cromie differenti e rinnovandosi ad
- AMBIENTALE: rappresentano una vera e propria riserva di biodiversità, importantissima specialmente per gli ecosistemi agricoli; queste "riserve" assolvono a numerose funzioni ambientali, creando habitat idonei per gli insetti
- PRODUTTIVO: , se attentamente progettate e gestite possono costituire un importante supporto anche dal punto di vista produttivo. Studiando attentamente le specie da utilizzare è" possibile generare importantissimi servizi per l'agricoltura, quali: aumento dell'impollinazione delle colture agrarie (con conseguente aumento della produzione), aumento nella presenza di insetti e microrganismi benefici (in grado di contrastare la diffusione di malattie e parassiti delle piante); arricchimento della fertilità del suolo attraverso il sovescio o l'utilizzo come pacciamatura naturale della biomassa prodotta alla fine del ciclo vegetativo.





PROGETTO AGRICOLO

Vista la conformazione del lotto di intervento, il progetto ben si presta ad una gestione sostenibile e consapevole degli spazi, al fine di preservare la

Il progetto MESAGNE ben si presta, vista la localizzazione e il notevole apporto dato dal progetto agricolo, dalle mitigazioni, nonché al trattamento dei suoli con messa a dimora di leguminose autoriseminati e strisce di impollinazione alla messa in atto di meccanismi virtuosi di coinvolgimento locale, coordinati e coadiuvati dalla proponente per la creazione di nuove attività legate a: produzione di miele; allevamento e pascolo ovini; produzione agricola legata alla coltivazione di impianto di oliveto (alberi di ulivo già esistenti e riposizionati nell'area di progetto) e soprattutto coltivazione del carciofo Brindisino IGP. La possibilità di pascolo delle pecore, nei periodi in cui il carciofo non sarà seminato, permetterà uno sfalcio naturale e non intensivo dei terreni oltre che la garantire un bilancio del carbon footprint positivo. La possibilità, in determinate aree, di far razzolare le galline garantirà gli standard qualitativi per produzione di uova biologiche. L'importante messa a dimora di piante aromatiche ed officinali, oltre a contribuire ad una compensazione paesaggistica dell'intervento è vista anche nell'ottica della creazione di attività legate alla lavorazione e utilizzo di tali piante. Grazie all'installazione di 120 arnie per api, si prevede una produzione annuale di miele stimata di circa 35 kg per ciascuna arnia, per una produzione totale annuo stimata di circa 4.200 Kg, oltre alla possibilità di produzione di propoli e cera. Il progetto agricolo prevede inoltre, per una area di circa 4,36 ettari, la coltivazione del carciofo brindisino IGP, e per un'area di circa 1,05 ettari, la sistemazione di alberi di ulivo.



SIEPI ARBOREO-ARBUSTIVE AUTOCTONE

Per le siepi verranno preferite specie tipiche della macchia mediterranea o comunque di specie autoctone. Esse verranno inserite lungo i confini esterni della recinzione in doppio filare con essenze arboree e arbustive alternate. Le siepi verranno poste adiacenti alla recinzione in modo tale da garantire una ulteriore mitigazione dell'area d'impianto. Saranno utilizzate escusivamente specie autoctone come: lentisco (Pistacia lentiscus L.), corbezzolo (Arbutus unedo L.), alloro (Laurus nobilis L.), rosmarino (Rosmarinus officinalis L.), pero selvatico (Pirus Amygdaliformis) ,pitosforo (Pittosporum Tobira), ginepro (Juniperus communis L.), ginestre (Spartium junceum L.), pruni e prugnoli (Prunus spinosa L.), fichi (Ficus carica L.); questo a creazione di veri e propri corridoi ecologici ad elevata biodiversità.





FOTOINSERIMENTO SU ORTOFOTO

COMUNE DI MESAGNE



Realizzazione di un impianto Agrovoltaico della potenza in DC di 17,262 MW e AC di 16,000 MW, denominato "MESAGNE", in località Punta della Specchia nel comune di Mesagne e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

NN	DATA:	DESCRIZIONE	ELABORATO	Ing. Alessandro Massaro VERIFICATO		Mesagne Srl APPROVATO
00		Prima emissione	Ing. Alessandro Massaro			
01						
02						
Т	IMBRO E FIRMA DEGLI ING MACCHERE ALESSANDRO MASSARO DECLE MONICAMBERTIALE OCIDIF MECHANIZORE OCIDI MECHANIZORE OCIDIF MECHANIZORE OCIDIF MECHANIZORE OCIDI MECHANIZORE	Ing. Alessandro Massaro		SVILUPPATORE enne. pi. studio s.r.l. Lungomare IX Maggio, 38 - 70132 Bari Tel/Fax +39 0805346068 - 0805346888 e-mail: pietro.novielli@ennepistudio.it		
opere mitigazione compensazione		Elaborato grafico delle opere di m impianto e compensazion			SCALA	: VARIE
ELABORATO: Elaborato grafico opere mitigazione e compensazione NOME DOCUMENTO: MES_50_Elaborato grafico_				e	POTENZA AC 16,000 MW	
				itigazione		TENZA DC 7,262 MW
					Data: r	Novembre 202



MESAGNE SRL

PEC: mesagne_1@pec.it T: +39 02 45440820