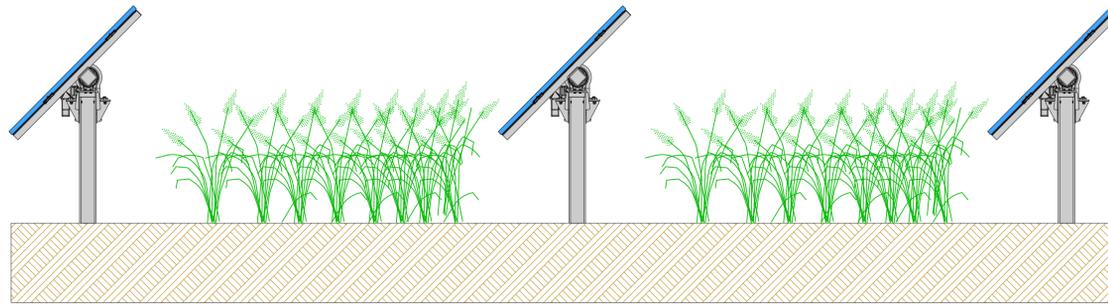




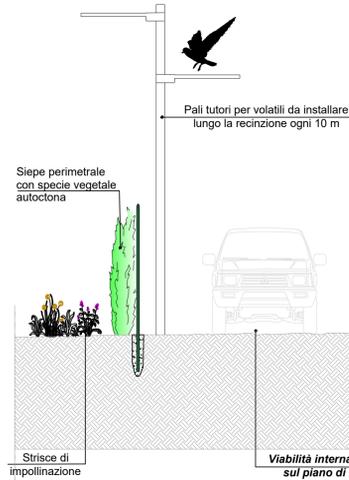
AREA COLTIVATA

5,00

5,00



SEZIONE TIPO CON MISURE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE - SCALA 1:50



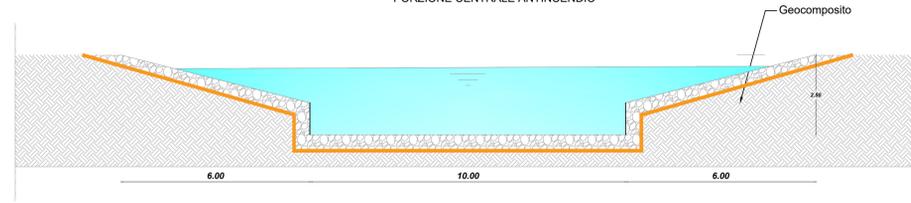
Siepe perimetrale con specie vegetale autoctona

Pali tutori per volatili da installare lungo la recinzione ogni 10 m

Strisce di impollinazione

Viabilità interna con TNT (200-300 gr/mq) sul piano di fondazione della strada

POZZA NATURALISTICA SEZIONE LONGITUDINALE
PORZIONE CENTRALE ANTINCENDIO

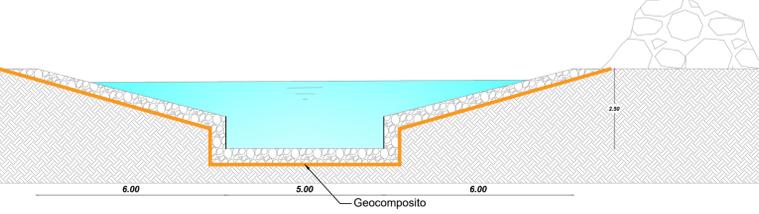


Geocomposito

SOLUZIONI PROGETTUALI PREVISTE:

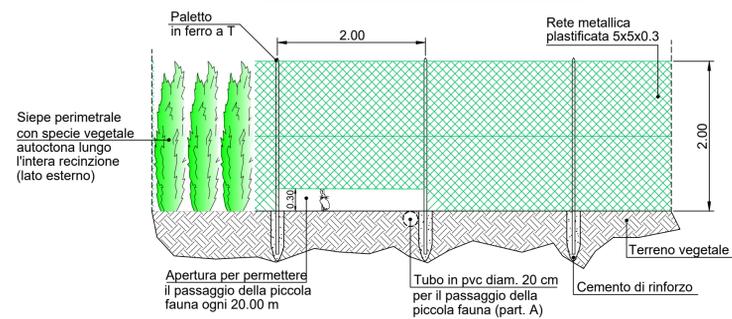
- realizzazione di apposite aperture nelle recinzioni, per i mammiferi di piccola e media taglia, minimizzando così i disagi per lepri, volpi, talpe, etc. Un deterioramento degli habitat ha ripercussioni considerevoli sulla consistenza delle popolazioni e deve quindi essere evitato;
- posa in opera di tubazione in PVC, diametro cm 20, per il passaggio della piccola fauna;
- installazione lungo la recinzione di pali tutori per i volatili ogni 10 m;
- strisce di impollinazione sul lato esterno della recinzione e nelle aree libere dell'impianto;
- pozze naturalistiche e sassaie per anfibi e rettili;
- viabilità interna: prevedere il TNT (200-300 gr/mq) sul piano di fondazione della strada.

POZZA NATURALISTICA SEZIONE TRASVERSALE
PORZIONE CENTRALE ANTINCENDIO



Sassaie per anfibi e rettili

PARTICOLARE RECINZIONE - SCALA 1:50



Siepe perimetrale con specie vegetale autoctona lungo l'intera recinzione (lato esterno)

Paletto in ferro a T

2,00

Rete metallica plastificata 5x5x0,3

2,00

Apertura per permettere il passaggio della piccola fauna ogni 20,00 m

Tubo in pvc diam. 20 cm per il passaggio della piccola fauna (part. A)

Cemento di rinforzo

Terreno vegetale

PARTICOLARE "A" - SCALA 1:20



Tubo in pvc diam. 20 cm per il passaggio della piccola fauna

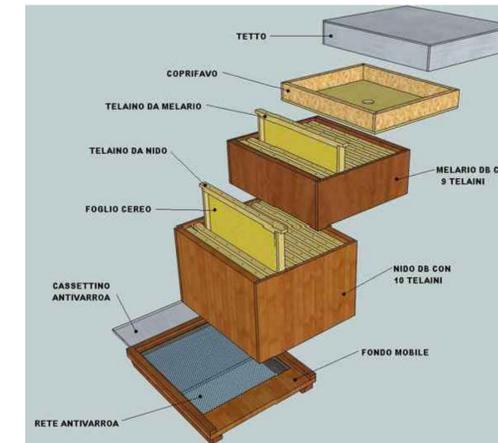


TNT (200-300 gr/mq) sul piano di fondazione

Misto granulare calcareo (CNR - UNI 10006)

INSTALLAZIONE DI ARNIE

Per una più ricca e diversificata biodiversità e per apportare benefici al territorio agrario circostante, si è pensato di destinare aree, per lo più in corrispondenza delle pozze naturalistiche, alla sistemazione di arnie per favorire una maggiore presenza di api.



TETTO

COPRIFAVO

TELAINO DA MELARIO

TELAINO DA NIDO

FOGLIO CEREO

CASSETTINO ANTIVARROA

RETE ANTIVARROA

MELARIO DB CON 9 TELAINI

NIDO DB CON 10 TELAINI

FONDO MOBILE

SASSAIE PER ANFIBI E RETILI

Questi cumuli di pietre offrono a quasi tutte le specie di rettili ed 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 in luoghi dove disturbano meno, per esempio nelle vecchie cave di ghiaia o sul letto dei fiumi, dove non hanno alcuna utilità ecologica. I cumuli di pietre stanno a testimoniare l'impronta che l'agricoltura ha lasciato sul paesaggio. Fanno parte del paesaggio rurale tradizionale. 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 per favorire i rettili e molti altri piccoli animali (insetti, ragni, lumache, piccoli mammiferi) del nostro paesaggio rurale.



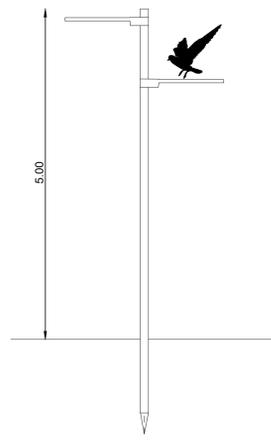
STRISCE DI IMPOLLINAZIONE

La "striscia di impollinazione" 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 ogni primavera.
- **AMBIENTALE:** rappresentano una vera e propria riserva di biodiversità, importantissima specialmente per gli ecosistemi agricoli; queste "riserve" assolvono a numerose funzioni ambientali, creando habitat ideali per gli insetti impollinatori;
- **PRODUTTIVO:** 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:
 - 1) aumento dell'impollinazione delle colture agrarie con conseguente aumento della produzione;
 - 2) aumento della presenza di insetti e microrganismi benefici in grado di contrastare la diffusione di malattie e parassiti delle piante;
 - 3) arricchimento della fertilità del suolo attraverso il sovescio o l'utilizzo come pacciamatura naturale della biomassa prodotta alla fine del ciclo vegetativo.



PARTICOLARE STALLO PER UCCELLI - SCALA 1:50



5,00

LIGUSTRUM E VIBURNO PER STRISCE DI IMPOLLINAZIONE







PROGETTO DI IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DI POTENZA IMMISSIONE PARI A 30 MW DENOMINATO "AEPV_01" E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE, SITO NEL COMUNE DI BRINDISI (BR) IN LOCALITA' CONTRADA "MASSERIA MAZZETTA"

ELABORATO:

MISURE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO							
Libretto Prog.	Codice Rinnunciabilità	Tipi Doc.	Sez. Elaborata	N° Foglio	Tot. Fogli	N° Elaborato	DATA
DEF	201900262	EG	03	1	1	EG_03.05	Dicembre 2021
REVISIONI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO		
01	Dic. 2021		IVC	N/A	N/A		

PROGETTAZIONE

MAYA

MAYA ENGINEERING SRLS
C.F. P.IVA 0830980724
Dott. Ing. Vito Calio
Amministratore Unico
4, Via San Girolamo
70017 Putignano (BA)
C.F. P.IVA 08365980724
M. +39 328 4819015
E: v.calio@maya-eng.com
PEC: vito.calio@pec.eu

TECNICO SPECIALISTA

MAYA ENGINEERING SRLS
4, Via San Girolamo
70017 Putignano (BA)
M. +39 328 4819015
E: v.calio@maya-eng.com

Dott. Ing. Vito Calio
4, Via San Girolamo
70017 Putignano (BA)
M. +39 328 4819015
E: v.calio@maya-eng.com



CONFERMA DEL TECNICO SPECIALISTA
VITO CALIO
Sez. A - 0566
PROFESSIONE
PROVINCIA DI BRINDISI

SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI

RICHIEDENTE

COLUMNS ENERGY s.p.a.
C.F. P.IVA 10450870962
Via Fiori Giusti, 13
CAP 20121 CINA MILANO
PEC: columnsenergy@igmail.it

(TIMBRO E FIRMA PER BENEFICIARI)