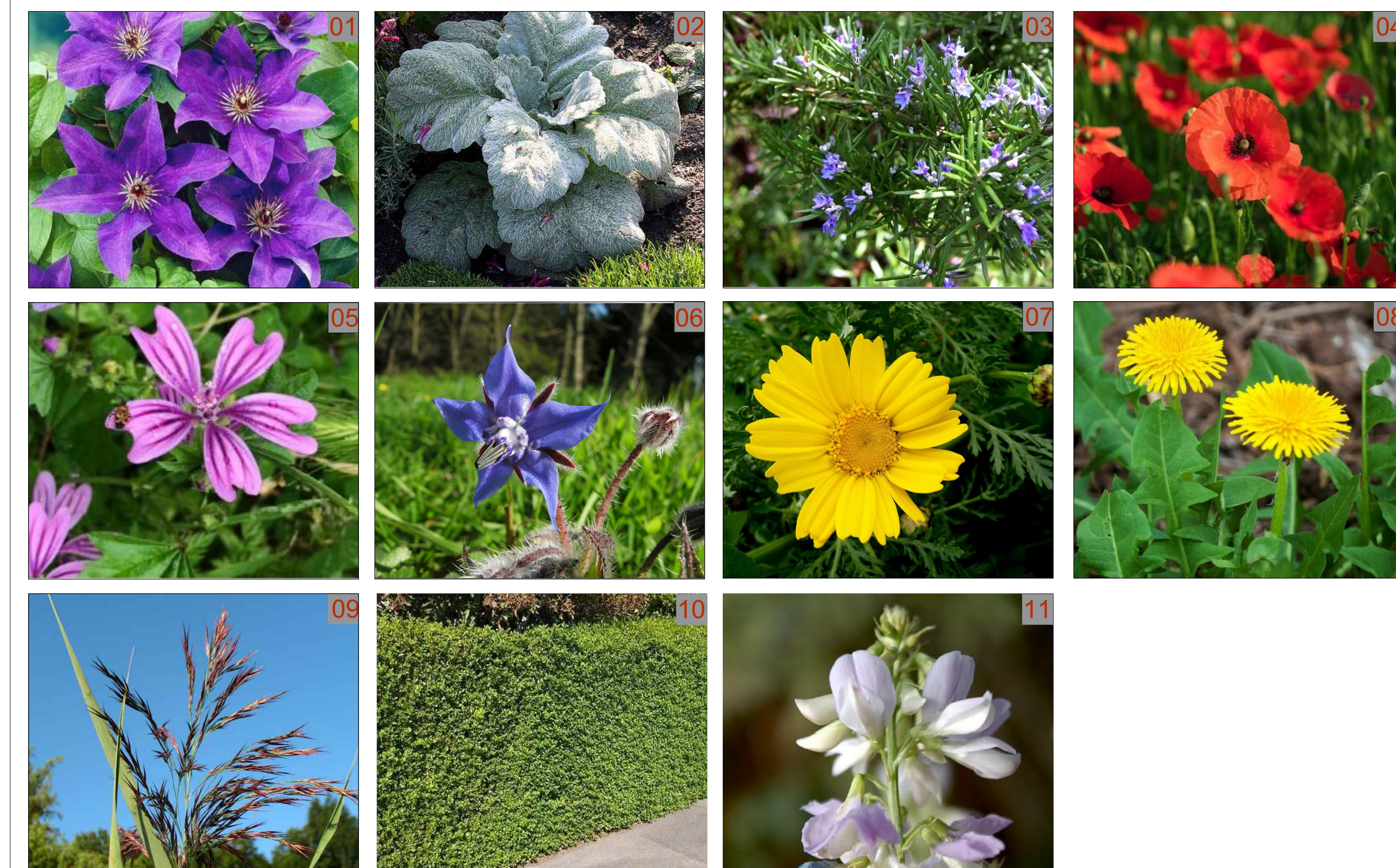


Planimetria di progetto degli interventi di mitigazione - Scala 1:5000



Reportage fotografico delle fioriture



Mitigazione e Compensazione ambientale

All'interno dell'area di intervento verranno create delle **strisce di impollinazione** composte principalmente da fiori, erbe aromatiche e piante autoctone. Le specie selezionate sono già presenti sul territorio e pertanto non andranno ad alterare il paesaggio esistente ed inoltre, oltre a mitigare l'impatto visivo dell'impianto fotovoltaico sul paesaggio, contribuiranno a creare un habitat ideale per la vita di insetti, farfalle e coccinelle e per la restante fauna locale. Sono stati selezionati fiori tipicamente locali e presenti nel vicino Parco dell'Alta Murgia (5,50 km di distanza dall'impianto oggetto di valutazione), che resistono ad alte temperature e alla diretta esposizione solare e che presentano una lunga fioritura, erbe aromatiche sempreverdi che in primavera presentano fiori colorati e sono ideali per l'impollinazione. La *Phragmites Australis* detta anche "cannuccia di palude" verrà inserita lungo i **reticoli idrografici** individuati, infatti cresce esclusivamente su terreni molto umidi e paludosi o dove c'è presenza di acqua. Perimetralmente alla recinzione e precisamente dopo la fascia di sicurezza di 2,5 dalla stessa, è stata prevista una **siepe autoctona** di *Ligustrum vulgare*. Il *Ligustrum vulgare*, essendo una pianta sempreverde e che necessita di poca manutenzione, garantirà perennemente la presenza di vegetazione e pertanto assolverà alla sua funzione di mitigazione visiva. Al fine di incrementare la produzione zootecnica biologica si provvederà alla realizzazione di un prato-pascolo mediante la messa a dimora di **essenze erbacee destinate al pascolo degli ovini**; quindi come prato sono state scelte le leguminose autoriseminanti che, oltre a non necessitare di pratiche agricole particolari, sono note per essere un concime naturale per il terreno in quanto azoto fissatrici. Datto allevamento sarà migliorato e ammodernato per permettere lo sviluppo della zootecnica biologica; il pascolo può aiutare a rilanciare l'immagine attualmente un po' offuscata delle produzioni biologiche animali. Inoltre, la società Proponente, proprietaria dei terreni ceduti con diritto di superficie per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico, garantirà all'interno dell'area di impianto il pascolo di circa 190 capi di ovini. Uno degli obiettivi fondamentali è la conservazione della pecora *Altamura*, razza oggi a rischio di estinzione.



Bug Hotels (cassette per insetti, coccinelle e farfalle)

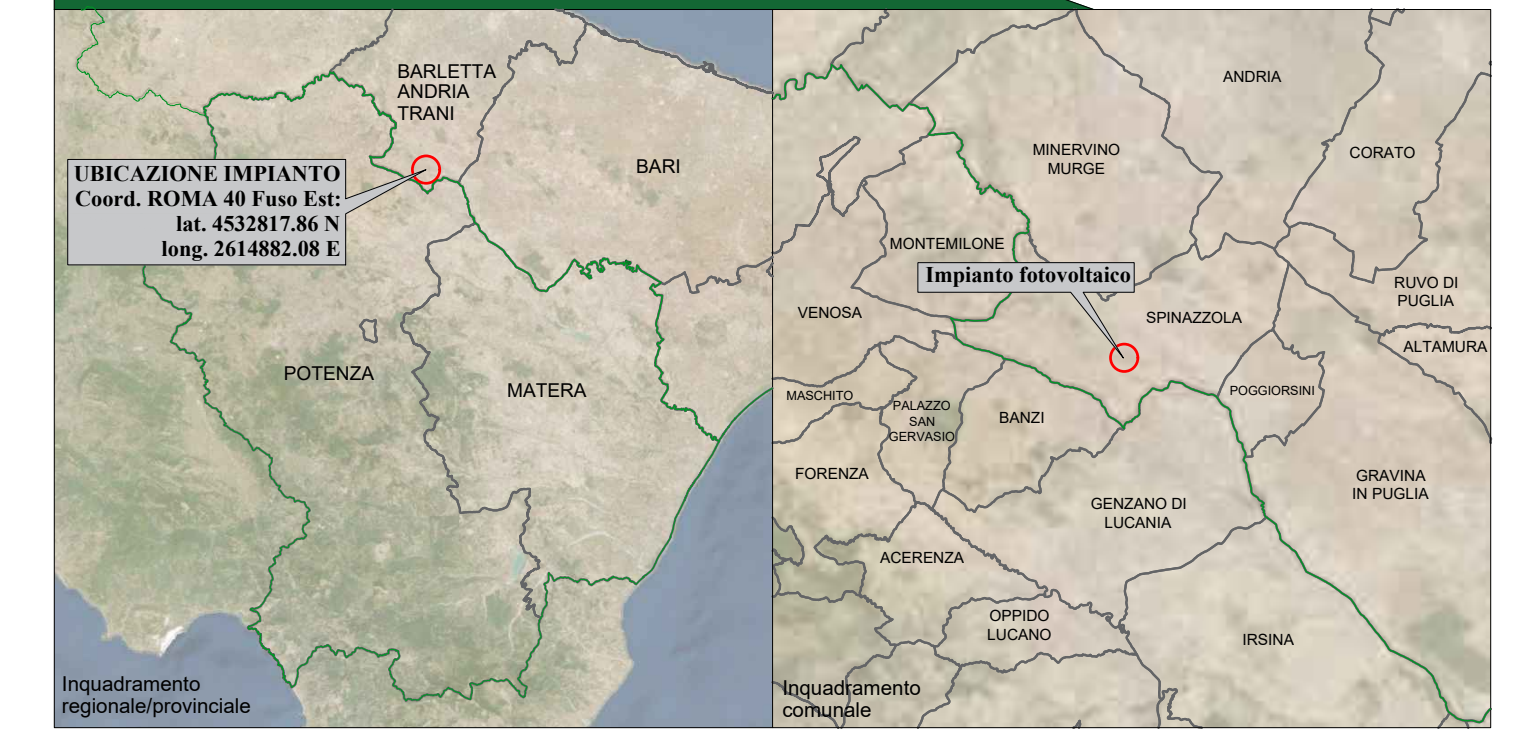
Una strategia da mettere in atto per attirare gli insetti consiste nel creare i bug hotels ovvero habitat per insetti, tra cui api, farfalle e coccinelle. Le coccinelle sono delle eccezionali predatrici, si nutrono di numerosi insetti parassiti delle coltivazioni. Vi sono specie che si nutrono soprattutto di afidi, cocciniglia, acari, funghi che generano malattie crittogamiche come oidio e peronospora. Per questo motivo le coccinelle sono insetti utili e fondamentali per la lotta biologica. Tutte queste strutture, inoltre, si possono costruire facilmente con uno sforzo limitato, riciclando vecchie scatole di legno o costruendone ex novo con materiale di recupero, come pallet e simili. Si suddivide la scatola in più scomparti, dopodiché si riempie ciascuno di essi con un materiale diverso: pigne, canne di bambù tagliate e forate, cortecce, cocci, pezzi di mattone forato, paglia. Lo scopo è quello di creare una varietà di anfratti e rifugi in cui gli insetti possano trovare riparo e costruire i propri nidi. I materiali devono essere ovviamente grezzi, non verniciati; eventualmente si può dare una mano di impregnante alle pareti e al retro della scatola, per renderla resistente alle intemperie. I bug hotels andranno montati in punti ideali per la vita degli abitanti dei vari hotels e sicuramente posizionati in punti luminosi del corridoio ecologico, esposto a sud, che in poco tempo si popolerà di varie specie di animali, dalle forbicine alle api solitarie, dalle coccinelle alle farfalle. Tutto il materiale necessario per la costruzione sarà reperibile sul sito dell'impianto fotovoltaico utilizzando i pallet per il trasporto del materiale per la realizzazione dell'impianto, le sterpaglie presenti sul terreno e scarti di legname come rami secchi e paglia.



Legenda generale

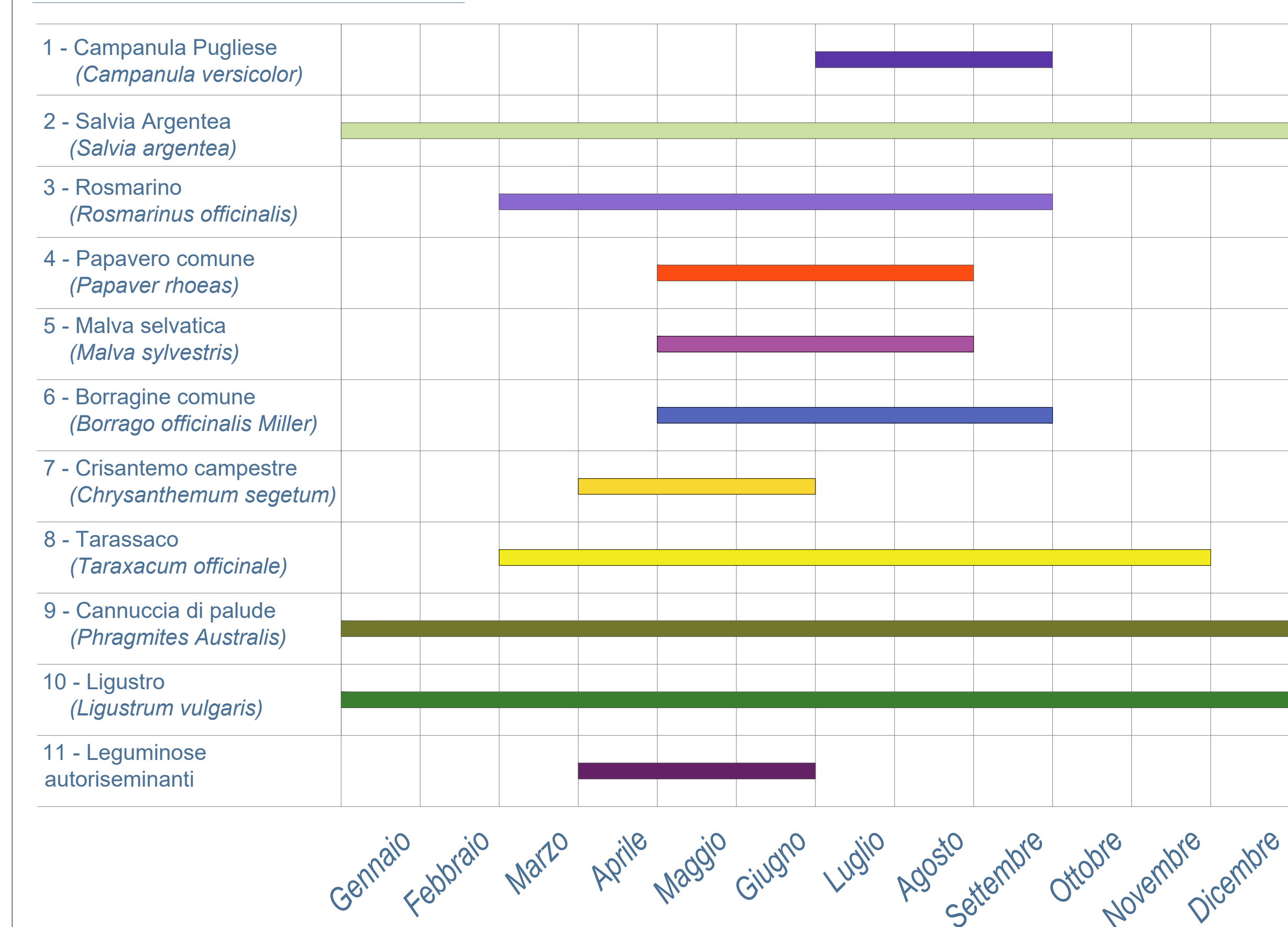
- Area contrattualizzata impianto fotovoltaico a realizzarsi
- Recinzione perimetrale impianto fotovoltaico a realizzarsi
- Ingresso impianto fotovoltaico
- Struttura fotovoltaica tipo "tracker" composta da 27+27 moduli da 500Wp
- Cabine di campo di trasformazione
- Cabine di raccolta
- Cabine di raccolta
- Viabilità interna (larghezza 4,00 m)
- Fascia di pertinenza dei reticoli idraulici
- Cannuccia di palude (*Phragmites australis*)
- Bug Hotels
- Siepe autoctona perimetrale in un unico filare (*Ligustrum vulgare*)
- Fascia tagliar fuoco in terra battuta
- Compensazione ambientale con strisce di impollinazione: *Papavero comune*, *Malva selvatica*, *Borragine comune*, *Tarassaco*, *Salvia argentea*, *Campanula pugliese*, *Crisantemo campestre*, *Rosmarino*
- Tappeto erboso costituito da leguminose autoriseminanti

Provincia di Barletta-Andria-Trani: KeyPlan



Calendario mensile delle fioriture

CALENDARIO DELLE FIORITURE



Pietraie per anfibi e rettili

All'interno dell'impianto fotovoltaico, verranno realizzati degli habitat ideali per anfibi e rettili. Verranno posizionate delle sasselle con materiali di risulta. Nella zona del vicino Parco dell'Alta Murgia (distante 5,50 km dall'impianto fotovoltaico oggetto di studio) sono presenti diverse specie di anfibi e rettili tra cui: tritone italiano (*Triturus italicus*), endemismo del centro-sud d'Italia, e l'ululone dal ventre giallo (*Bombina pachypus*) e di rettili come il gecko di kotschy (*Cyrtopodion kotschy*), il ramarro (*Lacerta bilineata*), il cervone (*Eiaphis quatuorlineata*), il colubro leopardo (*Eiaphis situla*), la vipera (*Vipera aspis*) e la testuggine di Hermann (*Testudo hermanni*).



CITTA' DI SPINAZZOLA
prov. di Barletta-Andria-Trani
REGIONE PUGLIA

IMPIANTO AGROVOLTAICO "VENTURA"
della potenza in immissione 40,00 MW e 47,00 MW in DC
PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE: SONNEDIX SANTA CATERINA s.r.l.
 Via Vittoria dei Somizi, 19 - 10123 Torino (TO)
 P.IVA: 12214320017
 Tel. 011 4524310
 email:pec:sacaterina.pec@maildoc.it

PROGETTAZIONE: **TEKNE** SOCIETA' DI INGEGNERIA
 TEKNE srl
 Via Vicenza Galvani, 11 - 76133 ANDRIA
 Tel. +39 0883 50274 - 50281 - Fax +39 0883 50295
 www.progette.it - email:contatti@progette.it

PROGETTISTA: Dott. Ing. Renato Pertuso (Direttore Tecnico) LEGALE RAPPRESENTANTE: dott. Renato Mansi

PROGETTO DEFINITIVO

Data 1° emissione: **Settembre 2021** Redatto: A. DI BARI Verificato: G. PIERROSSO Approvato: R. PERTUSO Scala: 1:5000

Filigrana: **RE06-TAV.13** Protocollo Tekne: TKA606