

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

PROVINCIA DI FERRARA
COMUNE DI FERRARA

PROGETTAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO DA 56,07 MW DENOMINATO "CUNIOLA" LOCALIZZATO NEL COMUNE DI FERRARA (FE)

ELABORATO

EP_30

OPERE DI MITIGAZIONE

PROPONENTE:

FERRARA SOLAR S.R.L.
SEDE LEGALE IN LARGO ARTURO TOSCANINI,1
20122 - MILANO (MI) P.IVA 05821240651
sicilysuntwosrl@arubapec.it



PROGETTAZIONE:

SAVESYSTEMS S.R.L.
PIAZZA DI PIETRA 26
00186 - ROMA (RM) - P.IVA 04981400650
savesystemsrl@pec.it



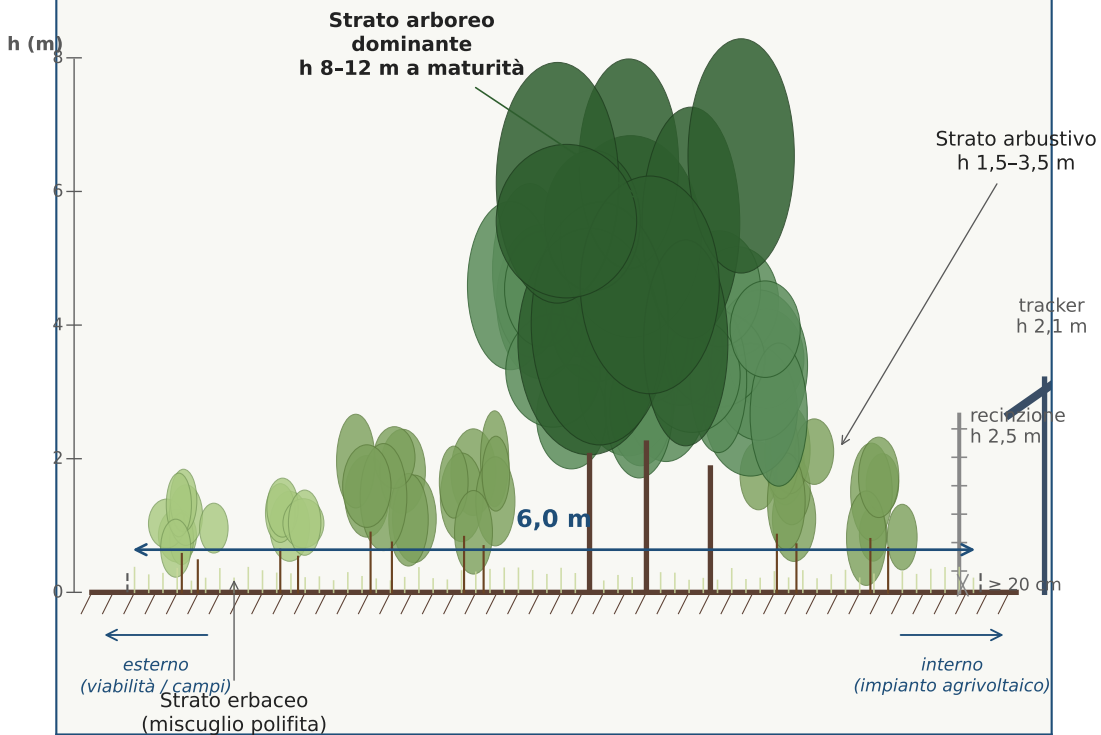
Rev	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
00	GIU 2026	PROGETTO DEFINITIVO	C.C. A.D.	S.A.	S.A.

FASCIA DI MITIGAZIONE AMBIENTALE E PAESAGGISTICA

Composizione specifica, sesti d'impianto, sezione tipo
Impianto agrivoltaico avanzato "CUNIOLA" - Comune di Ferrara (FE)

A. SEZIONE TIPO DELLA SIEPE PLURISTRATIFICATA

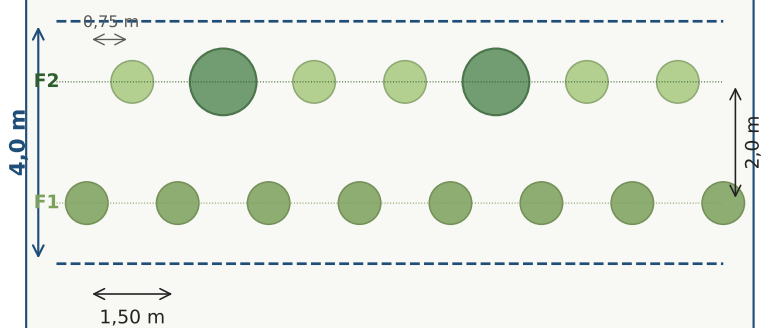
(fascia rafforzata, larghezza 6,0 m - scala indicativa 1:75)



B. Pianta - Fascia Ordinaria

larghezza 4,0 m - due file sfalsate - scala 1:75

lato interno (recinzione + impianto agrivoltaico)



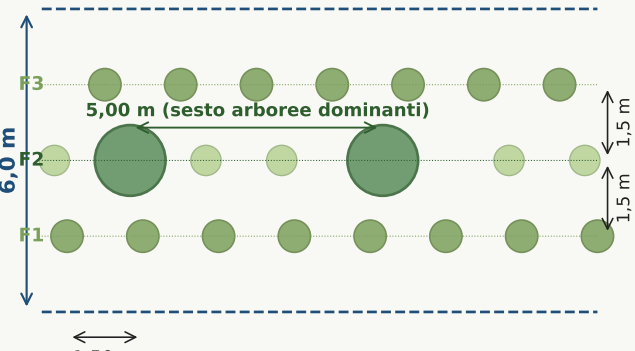
lato esterno (campi / viabilità)

Densità: ~3.000 p/ha | F1 esterna arbustiva | F2 interna arborea + arbustiva

C. Pianta - Fascia Rafforzata (lati Est e Nord)

larghezza 6,0 m - tre file sfalsate - scala 1:75

lato interno (recinzione + impianto agrivoltaico)



lato esterno (campi / viabilità)

Densità: ~4.500 p/ha | F1, F3 arbustive (sesto 1,5 m) | F2 mista arborea + arbustiva

D. COMPOSIZIONE SPECIFICA

Specie autoctone della pianura padana

STRATO ARBOREO (30 % del totale)

	<i>Quercus robur</i> (farnia)	arboreo dominante
	<i>Fraxinus oxycarpa</i> (frassino ossifillo)	arboreo igrofilo
	<i>Populus alba</i> , <i>P. nigra</i> (pioppo bianco e nero)	arboreo a rapido accrescimento
	<i>Ulmus minor</i> (var. resist. grafiosi) (olmo campestre)	arboreo medio
	<i>Acer campestre</i> (acero oppio)	arboreo medio
	<i>Salix alba</i> (salice bianco)	arboreo igrofilo (lungo fossi)

STRATO ARBUSTIVO (60 % del totale)

	<i>Crataegus monogyna</i> (biancospino)	fioritura primaverile, bacche
	<i>Prunus spinosa</i> (prugnolo)	drupacee, supporto Lepidotteri
	<i>Cornus sanguinea</i> , <i>C. mas</i> (sanguinello, corniolo)	fioritura precoce, bacche
	<i>Sambucus nigra</i> (sambuco)	bacche, fioritura per Sirfidi
	<i>Viburnum opulus</i> (pallone di maggio)	fioritura primaverile, bacche
	<i>Euonymus europaeus</i> (berretta del prete)	frutti per avifauna
	<i>Frangula alnus</i> (frangola)	arbustivo igrofilo
	<i>Rhamnus catharticus</i> (spinocervino)	bacche per avifauna
	<i>Ligustrum vulgare</i> (ligustro)	densificazione siepe
	<i>Rosa canina</i> , <i>R. sempervirens</i> (rosa selvatica)	cinorrodi, valore strutturale

STRATO ERBACEO (10 % del totale)

Miscuglio polifita 25-30 kg/ha
Lotus corniculatus, *Onobrychis viciifolia*, *Trifolium pratense*, *Festuca arundinacea*, *Lolium perenne*, *Phleum pratense*, *Centaurea cyanus*, *Papaver rhoeas*, *Achillea millefolium*, *Daucus carota*, *Echium vulgare*, *Salvia pratensis*

E. PARAMETRI TECNICI E DIMENSIONAMENTO

GEOMETRIA

Sviluppo perimetrale totale:	6.500 m
Fascia ordinaria (4,0 m):	4.400 m
Fascia rafforzata Est (6,0 m):	1.500 m
Fascia rafforzata Nord (6,0 m):	600 m
Superficie complessiva:	3,02 ha

COMPOSIZIONE

Piante arboree (30 %):	3.285 n.
Piante arbustive (70 %):	7.665 n.
Totale piante:	10.950 n.
Sementi miscuglio polifita:	85 kg
Densità media (fascia ordinaria):	~3.000 p/ha

IMPIANTO E GESTIONE

Sesto longitudinale sulla fila:	1,50 m
Interfila (fascia ordinaria):	2,00 m
Interfila (fascia rafforzata):	1,50 m
Sesto file arboree dominanti:	5,00 m
Periodo di impianto:	novembre - marzo

EP_30 OPERE DI MITIGAZIONE

Composizione, sesti, sezione tipo

Progetto:
Imp. agrivoltaico avanzato
"CUNIOLA" - Ferrara (FE)

Proponente:
FERRARA SOLAR S.r.l.
P.IVA 05821240651

Tecnico redattore:
Dott. Agr. Michele Loiodice
Studio Agrotech - Corato (BA)

Scala:
1:75 (sezione, piante)
su formato A3

Data:
aprile 2026

Riferimenti normativi:

RER ER • Reg. UE 1143/2014 • D.Lgs. 386/2003 • DNSH PNRR
D.M. 21/06/2024 • CEI PAS 82-93:2023 • PUG Comune di Ferrara