COMUNE DI PORTOMAGGIORE

PROVINCIA DI FERRARA

REGIONE EMILIA ROMAGNA

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 18.030,60 kW

Denominazione Impianto: "PORTOMAGGIORE"

Ubicazione: Comune di Portomaggiore (FE)
Via Portoni Bandissolo, snc

ELABORATO 021400

Cod. Doc.: PTM-021400-R

PARTICOLARI MITIGAZIONE

Sviluppatore: GRUPPO GEO
GRUPPO GEO S.R.L.
Viale F. Cavallotti, 153
63822 Porto San Giorgio (FM)
ITALY
P.IVA 02572290449

Richiedente:
LIO ENERGY LEPUS S.R.L.
Via Arrigo Boito, 8
20121 Milano (MI)
ITALY
P.IVA 14219600963

Tecnici e Professionisti:
Ing. Nicola Ventura:
Iscritto al n.8432 dell'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari

Scala: -- | **PROGETTO** | PRELIMINARE ☐ | DEFINITIVO ☒ | AS BUILT ☐

Data: 15/12/2025

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01	18/07/2025	PROGETTO DEFINITIVO	N.V.	N.V.	N.V.
02	15/12/2025	REVISIONE - INTEGRAZIONE	N.V.	N.V.	N.V.
03					
04					

Il Tecnico:
Dott. Ing. Nicola Ventura

Il Richiedente:
LIO ENERGY LEPUS S.R.L.
(Il legale rappresentante Luca Rameri)

FASCE VEGETATE MITIGATIVE

SPECIE ARBOREE

Alnus glutinosa

Salix alba

SPECIE ARBUSTIVE

Cornus sanguinea

Viburnum opulus

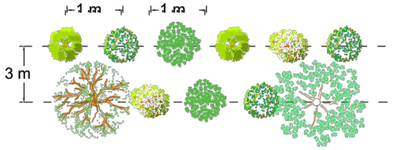
Fragula Alnus

Ligustrum vulgare

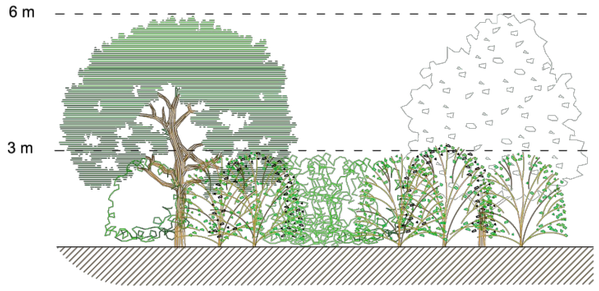
Viburnum Lantana

Rhamnus cathartica

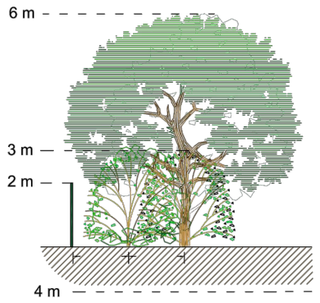
TIPOLOGIA A



PIANTA

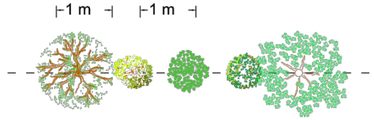


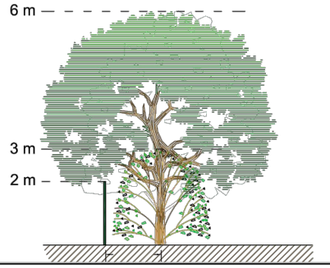
PROSPETTO



SEZIONE

TIPOLOGIE B, C, D





ELENCO SPECIE FASCE VEGETATE MITIGATIVE

SPECIE ARBOREE

Specie arborea	Quantità	Sesto (m)
Alnus glutinosa (Ontano nero)	326	3
Salix alba (Salice bianco)	326	3
TOTALE	652	-

SPECIE ARBUSTIVE

Specie arbustiva	Quantità	Sesto (m)
Cornus sanguinea	653	1
Viburnum opulus	326	1
Viburnum lantana	326	1
Rhamnus catartica	326	1
Frangula alnus	326	1
Ligustrum vulgare	1.958	1
TOTALE	3.915	-

CALCOLO ASSORBIMENTO CO2 - FASCE VEGETATE

Specie arborea*	Quantità	CO2 es. maturo	CO2 totale
Alnus glutinosa	326	320 kg/anno	104.320
Salix alba	326	280 kg/anno	91.280

Specie arbustiva**	Quantità	Fattore CO2	CO2 totale
Cornus sanguinea	653	24	15.672
Viburnum opulus	326	22	7.172
Viburnum lantana	326	22	7.172
Rhamnus catartica	326	20	6.520
Frangula alnus	326	20	6.520
Ligustrum vulgare	1.958	18	35.244

TOTALE CO2 SEQUESTRATA: 273.900 kg/anno

* Fonte dati: REBUS - Regione Emilia-Romagna
** Fonte dati: IBIMET-CNR di Bologna

CALCOLO ASSORBIMENTO NO2 - FASCE VEGETATE

Specie*	Quantità	NO2 unitario	NO2 totale
Alnus glutinosa	326	0,12	39,12
Salix alba	326	0,10	32,60
Cornus sanguinea	653	0,035	22,86
Viburnum opulus	326	0,030	9,78
Viburnum lantana	326	0,030	9,78
Rhamnus catartica	326	0,025	8,15
Frangula alnus	326	0,025	8,15
Ligustrum vulgare	1.958	0,020	39,16

TOTALE NO2 ASSORBITO: 169,60 kg/anno

* Fonte: REBUS Emilia-Romagna, Piano Regionale Qualità dell'Aria (PRQA)
Valori espressi in kg/pianta/anno

CALCOLO ASSORBIMENTO PM10 - FASCE VEGETATE

Specie*	Quantità	PM10 unitario	PM10 totale
Alnus glutinosa	326	0,15	48,90
Salix alba	326	0,12	39,12
Cornus sanguinea	653	0,008	5,22
Viburnum opulus	326	0,007	2,28
Viburnum lantana	326	0,007	2,28
Rhamnus catartica	326	0,006	1,96
Frangula alnus	326	0,006	1,96
Ligustrum vulgare	1.958	0,010	19,58

TOTALE PM10 ASSORBITO: 121,30 kg/anno

* Fonte: REBUS Emilia-Romagna
Valori espressi in kg/pianta/anno