

**LEGENDA:**

- Cancello di ingresso - 6m
- Recinzione perimetrale - h 2m
- String Station (SST4800 - SST3200)
- Sistema di accumulo
- Tracker FTV da 2,5 stringhe
- Tracker FTV da 2 stringhe
- Tracker FTV da 1 stringa
- Opere di mitigazione
- Strada interna - 6m
- Cabina elettrica (3,7x11,0x2,7)m

**Caratteristiche impianto:**

- Tipologia: tracker mono-assiale
- Tilt moduli: da +60° a -60°
- Potenza nominale impianto FV: 14.370,16 kWp
- Potenza sistema di accumulo: 1.700 kW
- Capacità sistema di accumulo: 4,0 MWh
- Potenza totale inverter lato AC: 13.889 kW
- N° moduli: 21.448
- Potenza unitaria modulo: 670 Wp
- Numero inverter: 95
- Potenza singolo inverter lato AC: 146,2 kW
- Numero Gruppi di trasformazione: 5 [0,69/36kV]

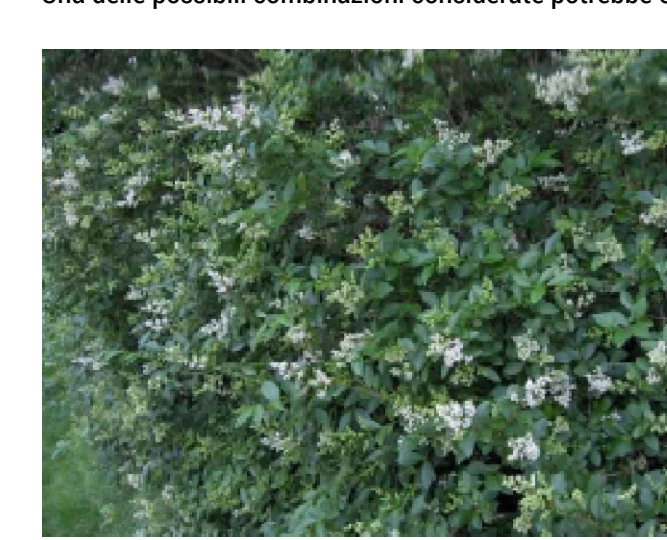
Opera supporto alla realizzazione dell'impianto è rappresentata dalla scelta di una protezione naturale, composta da una doppia barriera verde dall'altezza variabile.

Per quanto riguarda gli elementi mitigatori, la scelta ricadrà su flora autoctona, arbusti e piante sempreverdi, che possano garantire una protezione visiva dell'impianto inserendosi al contempo in un contesto ambientale preesistente, al quale possano fungere da supporto, in modo da contrastare il generale impoverimento del paesaggio e della biodiversità.

La scelta dovrà, inoltre, essere effettuata in relazione a dei parametri, quali caratteristiche pedoclimatiche e morfologiche del terreno, semplicità di manutenzione dell'opera e funzionalità dell'impianto, attenendosi alle indicazioni contenute nel REGOLAMENTO PER LA TUTELA DEL VERDE PUBBLICO E PRIVATO.

L'ipotesi è quella di inserire una doppia barriera naturale, formata da una siepe perimetrale alla recinzione, dall'altezza indicativa di circa 2m, supportata da piante sempreverdi dall'altezza indicativa di 4/5m, poste lungo il perimetro della recinzione.

Una delle possibili combinazioni considerate potrebbe essere rappresentata da:



1. siepe: Ligustrum vulgare (Ligustro comune), arbusto dotato delle caratteristiche ideali, sempreverde ed autoctono, si presta molto bene alla costruzione di barriere occultanti.



2. alberi: Quercus ilex (Leccio), dall'aspetto simile ad un cespuglio, sempreverde, opportunamente mantenuta rappresenta una soluzione interessante.

Un'altra possibile combinazione di varietà vegetali potrebbe essere rappresentata da:



1. siepe: Phillyrea angustifolia (Fillirea): sempreverde, tollera vento, siccità e inquinamento. In grado di colonizzare terreni difficili, può rappresentare una scelta oculata per evitare perdite di arbusti durante le fasi di piantumazione ed attecchimento.



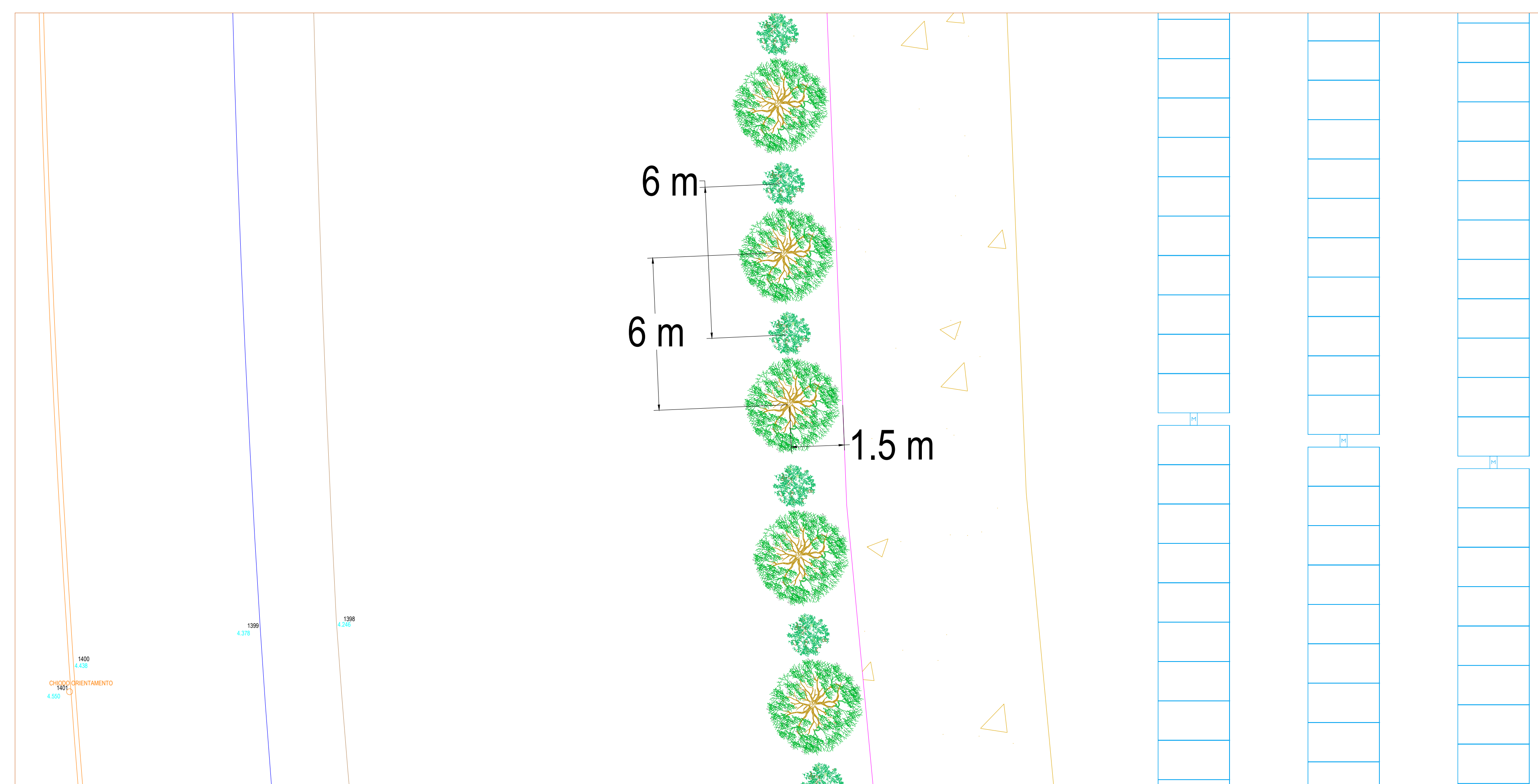
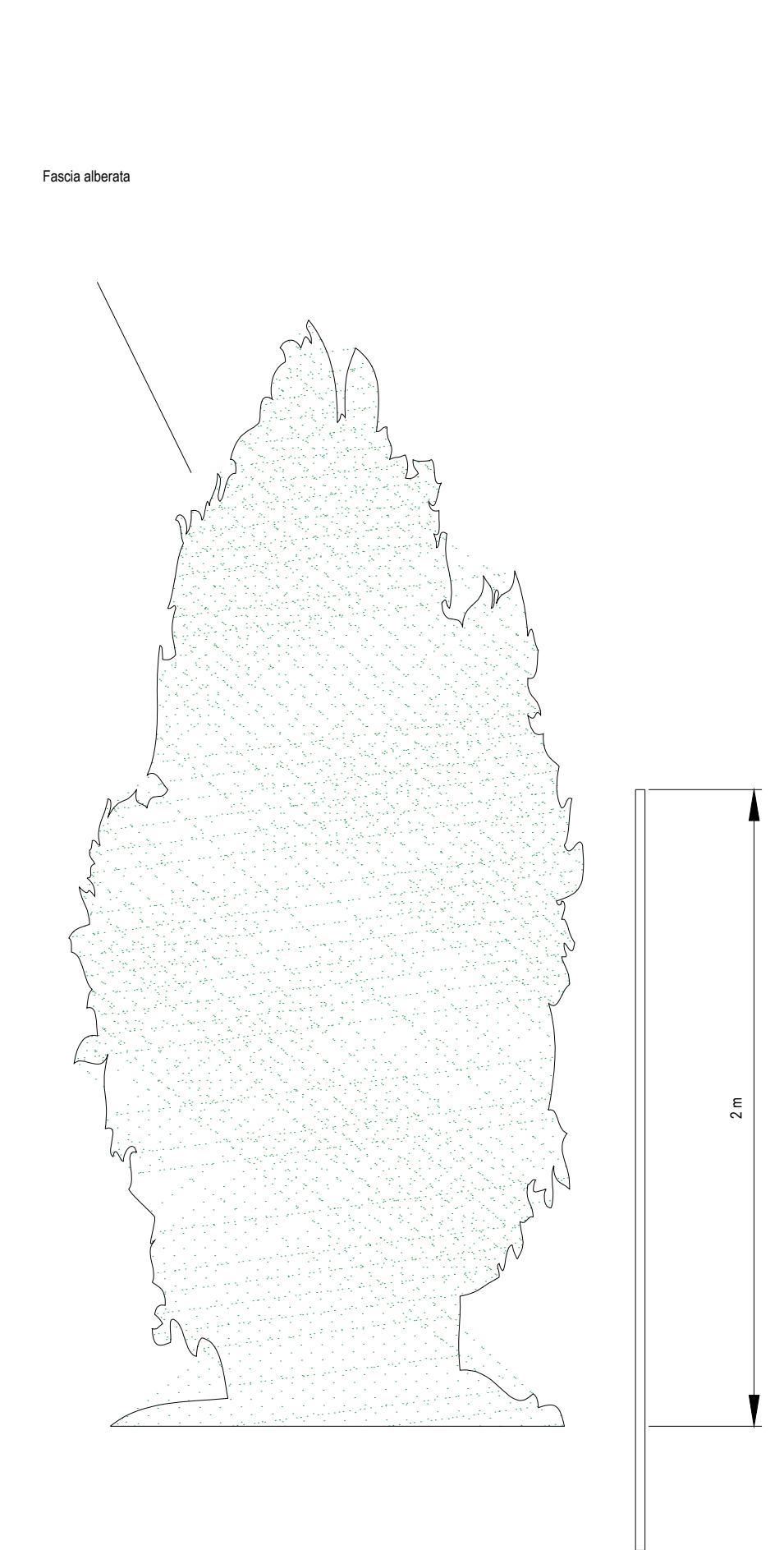
2. alberi: Dracaena monogyna (Biancospino): Rustica, predilige terreni calcarei-argillosi; a differenza delle altre varietà vegetali considerate finora è una specie caducifolia che mantiene i suoi frutti rossi durante il periodo invernale.

Al fine di garantire lo sviluppo ottimale e l'attecchimento degli elementi vegetali, sarà prevista la realizzazione di un impianto d'irrigazione comprensivo di ale gocciolanti in materiale plastico, in modo da poter garantire un'ottimale distribuzione dell'acqua a ciascun esemplare, evitando dispersione e consumo superfluo. Ad attecchimento ultimato, si provvederà alla sola irrigazione di soccorso.

Il sesto d'impianto ipotizzato comporta una distanza di 6 m tra gli arbusti (esempio Ligustro) ed una distanza di 6 m tra piante (esempio Leccio). La configurazione definitiva del sesto d'impianto verrà comunque concordata di seguito con l'amministrazione.

Sezione mitigazione e recinzione

Sesto d'impianto - scala 1:100



Il Committente: **MAPO HONEY S.R.L.**  
Via Borgo dei Leoni, 63 - 44121 Ferrara (FE)  
Tel. 0521/2200133292

Il Progettista: **START ENGINEERING S.p.A.**  
Via Eridania, 113 - 45050 OCHIOBELLO (RD)  
Tel. 049/80000000

Rev	Aggiornamento	Note	Data
4			
3			
2			
1			
0	FINALE	ISTANZA	12/01/2023

Questo disegno non può essere riprodotto o copiato senza il consenso del progettista  
Licenza Autodesk in abbonamento - codice: #5076801348830 - Start Engineering srl

STATO: ITALIA CITTÀ: ERBUSCO

APPROVATO:  
1 MB  
2  
3  
4

FORMATO: AO

COMMITTENTE: **MAPO HONEY S.r.l.**  
Via Borgo dei Leoni, 63 - 44121 Ferrara (FE)

UBICAZIONE INTERVENTO:  
Loc. Pontelagosuro - 44122 Ferrara (FE)

OGGETTO: Impianto per la produzione energia elettrica da fonte solare - "MAPO HONEY"

DESCRIZIONE: Layout impianto ed opere di mitigazione

JOB N° 01-FTV  
SCALA: 1:2000  
TAVOLA N°

**15**

Particolare mitigazione vista laterale

