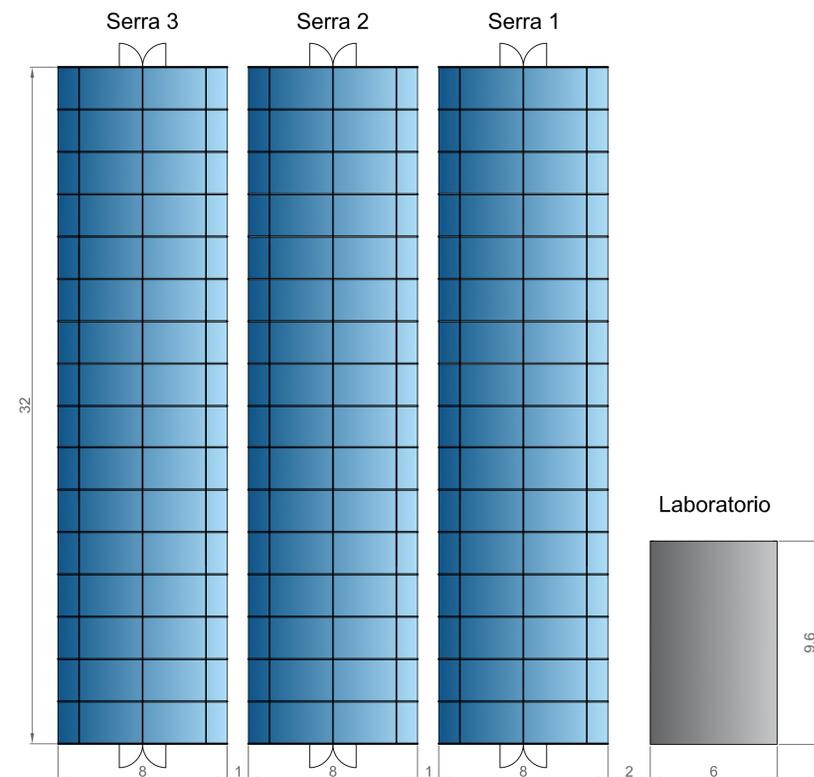


PLANIMETRIA GENERALE DELL'IMPIANTO

(Quote in metri)



Descrizione strutturale dell'unità di coltivazione microalgale

L'unità di coltivazione microalgale dell'impianto è costituita da n. 3 vasche di coltivazione poste all'interno di n. 3 serre. Si riportano di seguito le caratteristiche strutturali minime delle serre impiegate.

Tipologia di serra

Caratteristiche tecniche

- Copertura di colmo con film plastico lunga durata ad intercapedine gonfiata;
- Sistema di aerazione laterale previsto tramite n.2 aperture ad arrotolamento manuale;
- n.2 testate in policarbonato grecato trasparente con porta scorrevole a due ante

Materiali utilizzati

Gli elementi di base della struttura sono realizzati in acciaio zincato (o galvanizzato).

Ancoraggio

L'ancoraggio al suolo dovrà essere in grado di sopportare in condizioni di sicurezza i carichi trasmessi alla fondazione in ogni condizione di carico prevista dalla normativa; potranno essere realizzati anche con sistemi tipo ancore Fenox da agganciare alle crociere di base della soprastante struttura metallica.

Eventuali strutture di fondazione realizzate in opera con calcestruzzo armato potranno essere realizzate solo utilizzando calcestruzzo con classe di resistenza C25/30 ed armatura con tondi di acciaio B 450 C.

Struttura

- Archi in tubo Ø60 mm con interasse di arcata di 2,00 metri;
- Correnti Ø32 mm al colmo di ogni arcata;
- Estremità controventate e rinforzate da n.4 correntini supplementari al fine di distribuire su più arcate il carico del vento che agisce sulle testate;
- Catene di trazione in tubolare Ø32 mm per ogni arcata. Questo elemento di controventatura e di supporto, è ancorato alla struttura tramite n.2 tiranti di sostegno opportunamente collegati all'arco, in modo da ottenere una capriata ad alta rigidità;
- N. 2 linee di supporto 25x25 mm ai lati come rinforzo e sostegno per il fissaggio della copertura laterale.

Testate

Sono predisposte N. 2 testate in policarbonato grecato trasparente con porta scorrevole a due ante delle dimensioni di 3,2 x 2,3 metri in ferro zincato, realizzata con stessa finitura della testata e dotata di apposita e funzionale chiusura a tenuta.

Finestrature laterali

Il sistema di aerazione laterale risulta ascendente tramite aperture ad avvolgimento del film di tamponamento.

- L'avvolgimento avviene sul tubolare di comando in ferro zincato Ø28 mm;
- Movimentazione della finestratura manuale con manovelle basculanti dirette;
- Fascia bassa di apertura in policarbonato alveolare per una altezza di 60 cm;

Materiali utilizzati

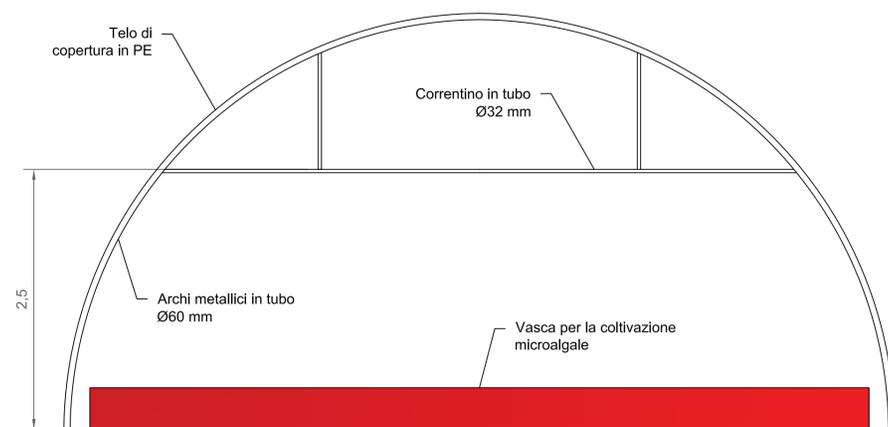
La copertura dovrà essere realizzata in film coestruso multistrato ad elevata trasparenza per sfruttare le condizioni di luce naturale.

Intercapedine

La coibentazione è ottenuta con sistema di copertura a due film con intercapedine d'aria mantenuta a pressione costante da turbina elettrica controllata da timer ciclico.

SEZIONE DELLE SERRA DI COLTIVAZIONE

(dimensione in cm)



DATI TECNICI RELATIVI ALLE SERRE DELL'UNITA' DI COLTIVAZIONE (dimensione in m)

DIMENSIONI SERRE					
N	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Superficie coperta (mq)	Altezza al colmo (m)	Altezza al tirante (m)
1	32	8	256	4	2,5
2	32	8	256	4	2,5
3	32	8	256	4	2,5

Provincia di REGGIO EMILIA Regione EMILIA ROMAGNA Comune di CADELBOSCO DI SOPRA

REALIZZAZIONE DI IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI MICROORGANISMI FOTOSINTETICI A FINI ALIMENTARI PRESSO L'AREA IMPIANTISTICA DI S.A.Ba.R.

DESCRIZIONE STRUTTURALE DELLE SERRE DI COPERTURA DELLE VASCHE DI COLTIVAZIONE MICROALGALE

Progettazione:

Studio T.En.
Studio Associato di Ingegneria
Via A. Einstein, 11 - 42122 Reggio Emilia
Tel 0522 337000 - Fax 0522 337592
E-mail: info@studioten.it
ing. Stefano Teneggi

Tav. n°:

7

n°:	Revisione:	Data:	Data:
			GENNAIO 2017
			Scala:
			varie
Collaboratori:			