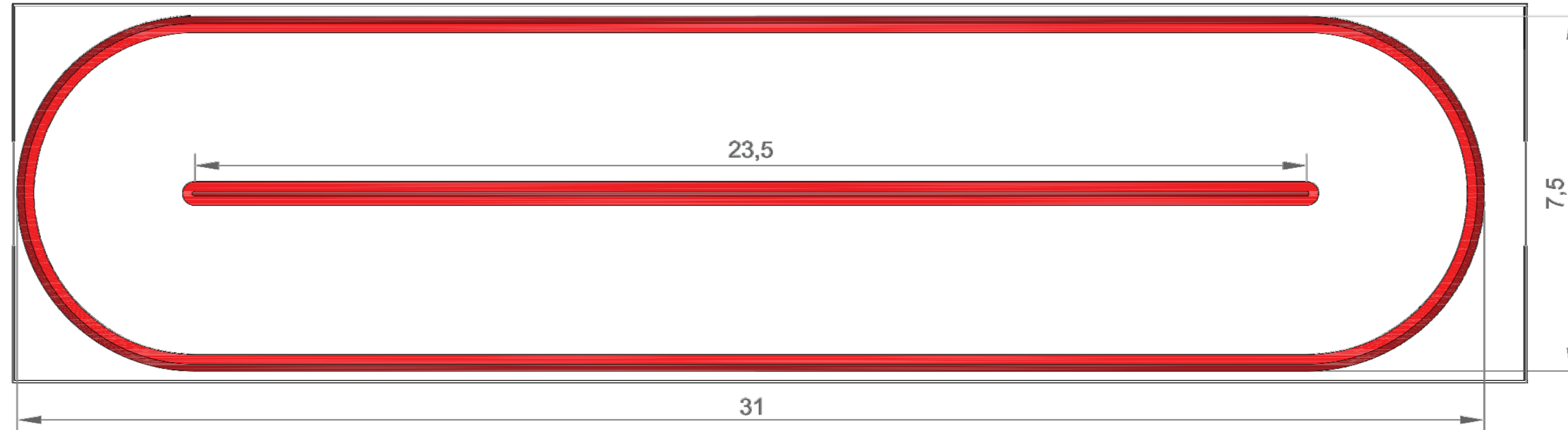
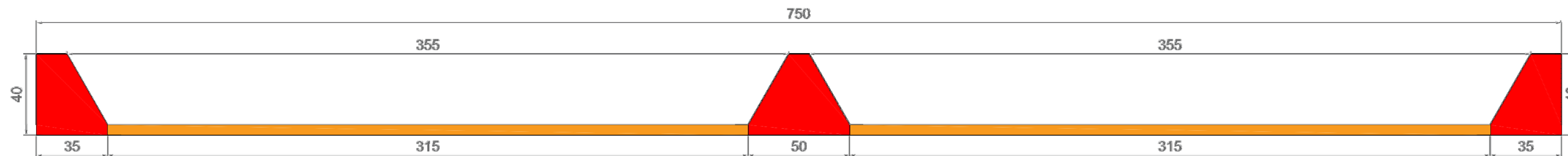


Planimetria delle vasche in blocchi EPS

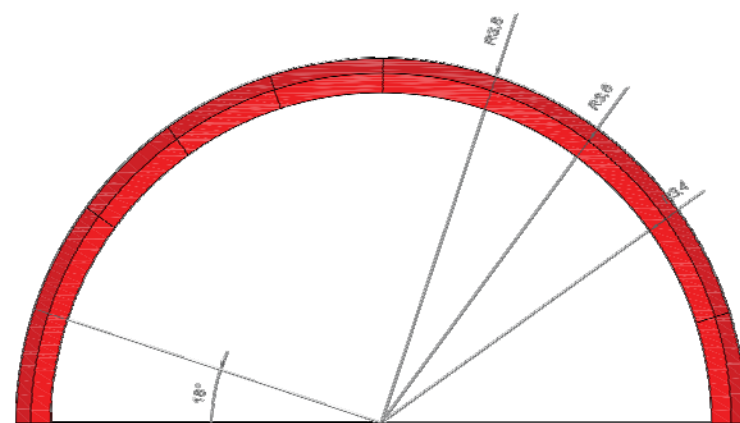
Planimetria della vasca in blocchi EPS (quote in m)



Sezione della vasca in blocchi EPS (quote in cm)



Dettaglio curvature della vasca (quote in cm)



Descrizione delle vasche di coltivazione microalgale

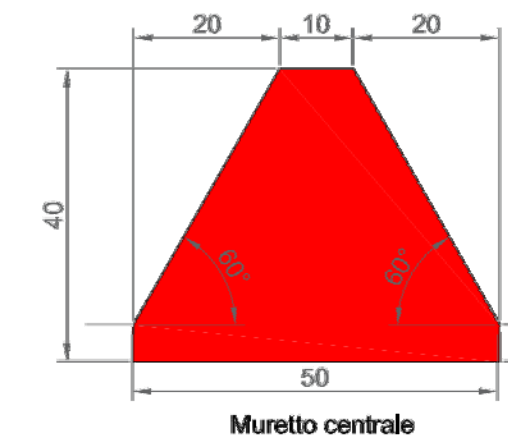
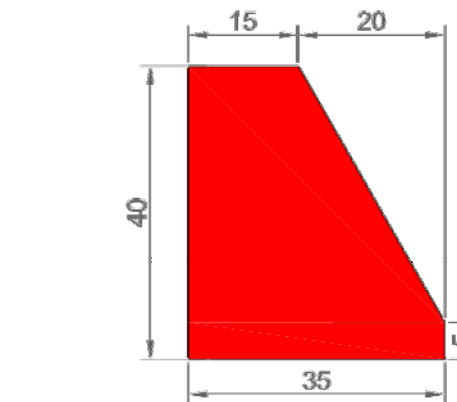
L'unità di coltivazione dell'impianto è costituita da n.3 vasche di coltivazione poste all'interno di n.3 serre.
La struttura di contenimento delle vasche di coltivazione microalgale dell'impianto è realizzata con blocchi in EPS.
La scelta di utilizzare i blocchi in EPS è stata determinata dal fatto di volere predisporre una struttura di contenimento microalgale priva di fondamenta e facilmente modificabile all'occorrenza. Dal punto di vista strutturale la scelta è giustificata anche dal fatto che il battente idraulico all'interno della vasca di coltivazione è tale da non generare spinte idrostatiche eccessive (altezza del battente idraulico = circa 25 cm).
I blocchi in EPS presentano una sezione trapezoidale. Nello specifico ogni vasca sarà costituita da due tipologie di blocchi in EPS:

- Blocco per il muretto laterale (sezione: trapezio rettangolo);
- Blocco per il muretto centrale (sezione: trapezio isoscele).

Le due estremità di ogni vasca sono costituite da n.10 blocchi in EPS con un opportuno raggio di curvatura come descritto nella presente tavola tecnica. Ogni blocco in EPS viene posizionato accanto all'alto e fissato con un additivo legante.
Dato il battente idraulico posto ad una altezza di 25 cm, il volume stoccato da ogni vasca di coltivazione risulta di 48 mc.
Come illustrato nelle tavole successive la coltura microalgale coltivata all'interno delle vasche è posta in movimentazione tramite l'azione di gruppi rotativi in acciaio inox installati, alle estremità, rispettivamente sul muretto laterale e sul muretto centrale di ogni vasca.

DIMENSIONI VASCHE			
N	Vasca 1	Vasca 2	Vasca 3
Lunghezza vasca (m)	31	31	31
Larghezza vasca (m)	7.5	7.5	7.5
Area vasca (m ²)	160	160	160
Volume vasca (m ³)	48	48	48

Profili dei blocchi in EPS (quote in cm)



Provincia di
REGGIO EMILIA

Regione
EMILIA ROMAGNA

Comune di
CADELBOSCO DI SOPRA

s.a.ba.r. s.p.a. 
Servizi Ambientali Bassa Reggiana



Oggetto:

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

DESCRIZIONE STRUTTURALE DELLE VASCHE DI CONTENIMENTO DELLA COLTURA MICROALGALE

Progettazione:



Studio T.En.
Studio Associato di Ingegneria
Via A. Einstein, 11 - 42122 Reggio Emilia
Tel 0522 337096 - Fax 0522 337592
E-mail: info@studioten.it
ing. Stefano Teneggi

Tav. n°:

8

n°:

Revisione:

Data:

Data:

GENNAIO 2017

Collaboratori:

Scala:

varie