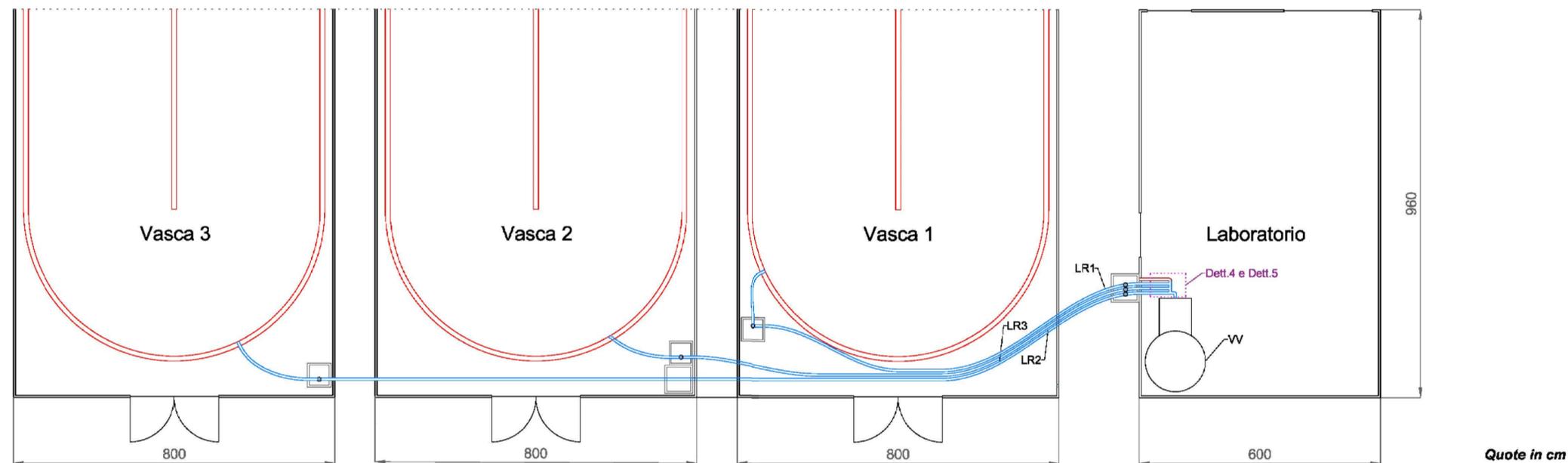
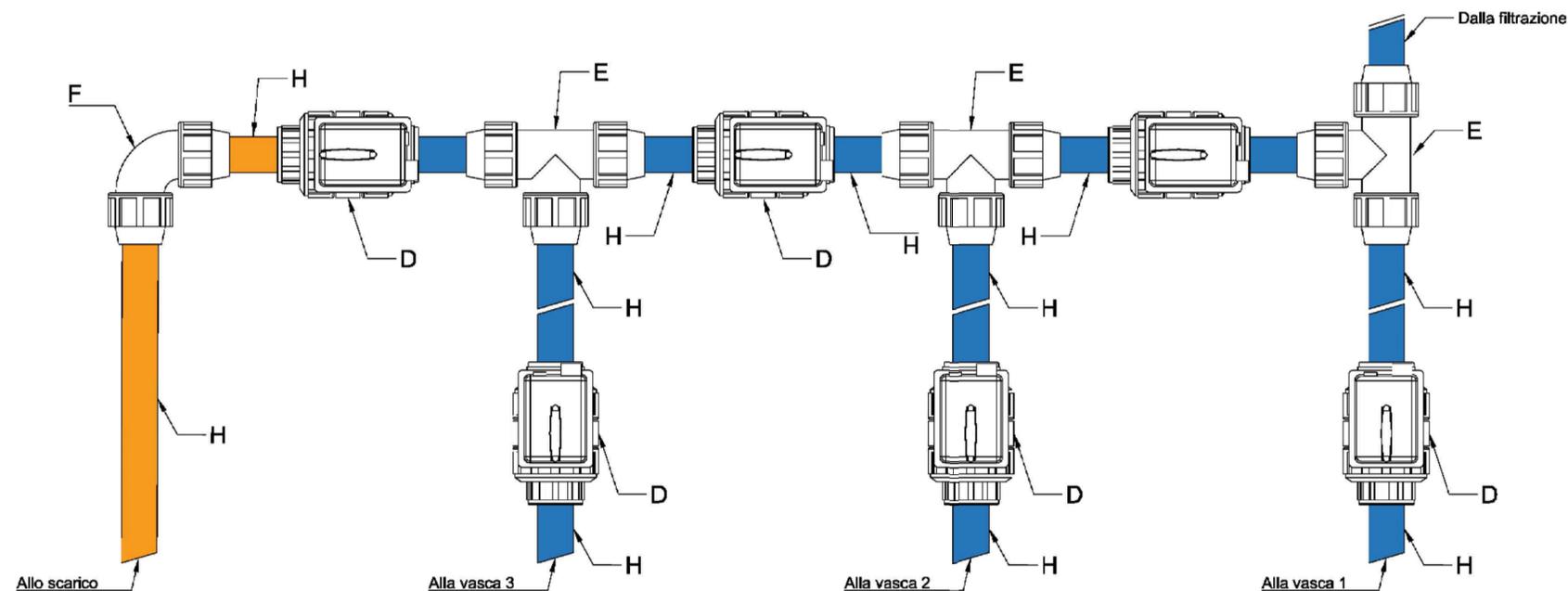


## Planimetria e dettagli del sistema idraulico dell'impianto di produzione microalgale - Ritorno del liquido chiarificato



### Legenda

A	Tubo Luisiana spiralato DI 63 mm
B	Portagomma M in acciaio inox/ottone D 63 mm, filetto D 2"
C	Raccordo a compressione-filettato manicotto 63 x 2" F
D	Valvola a sfera a 2 vie attuata con raccordo a compressione 63 mm (in PP)
E	Raccordo a compressione tee 63 mm (in PP)
F	Raccordo a compressione curva 90° 63 mm (in PP)
G	Raccordo a compressione manicotto 63 x 2" (in PP)
H	Tubazione in PE, DE 63 mm
M	Valvola a sfera a 3 vie attuata con raccordo a compressione 63 mm (in PP)
N	Raccordo a compressione curva 45° 63 mm (in PP)
	Linea di ritorno del chiarificato
	Linea di scarico



### Dettaglio 4

Nel Dettaglio 4 viene illustrato il sistema di raccorderia installato per il ritorno alle rispettive vasche di coltivazione del liquido chiarificato risultante dalla filtrazione della coltura microalgale. Tale liquido viene riportato alla vasca tramite pompaggio svolto da una pompa volumetrica posta sul gruppo carellato assieme al sistema vibrante (vibroavaglio). Il ritorno del liquido chiarificato è importante poiché si tratta di un prodotto ancora ricco di nutrienti che possono quindi essere prontamente resi disponibili alla biomassa microalgale in vasca. L'impianto di coltivazione e lavorazione microalgale risulta quindi "a circolo chiuso" per quanto riguarda la risorsa idrica.

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.**

**IMPIANTO IDRAULICO DI RACCOLTA E CONVOGLIAMENTO DEL LIQUIDO CHIARIFICATO**  
*Planimetria e Dettaglio 4*

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°:

**15**

n°:

Revisione:

Data:

Data:

GENNAIO 2017

Collaboratori:

Scala: