

Impianto Florovivaistico da Cogenerazione a Casalpusterlengo e Terranova dei Passerini (Lodi)

Dati generali

- ✓ Anni: 2011
- ✓ Committente: P&F S.p.A.
- ✓ Valore opera: € 190.000.000

Progettazione per permesso di costruire, su una superficie di 190 ha, dei seguenti manufatti:
 N° 66 serre
 N° 1 magazzino principale ubicato in zona centrale
 N° 2 magazzino ausiliari in zone periferiche (ingresso ed area nord)
 N° 1 guardiola all'ingresso
 N° 12 corpi servizi

Altri volumi a carattere tecnico, fra cui i principali sono:
 N° 5 centrali termiche di back - up
 n° 2 cabine elettriche di trasformazione da 30 KV a 6 KV
 n° 5 cabine elettriche di trasformazione da 6 KV a 0,4 KV
 n° 5 impianti di fertirrigazione con serbatoi
 n° 9 bacini / vasche di raccolta acque meteoriche

Caratteristiche dell'opera

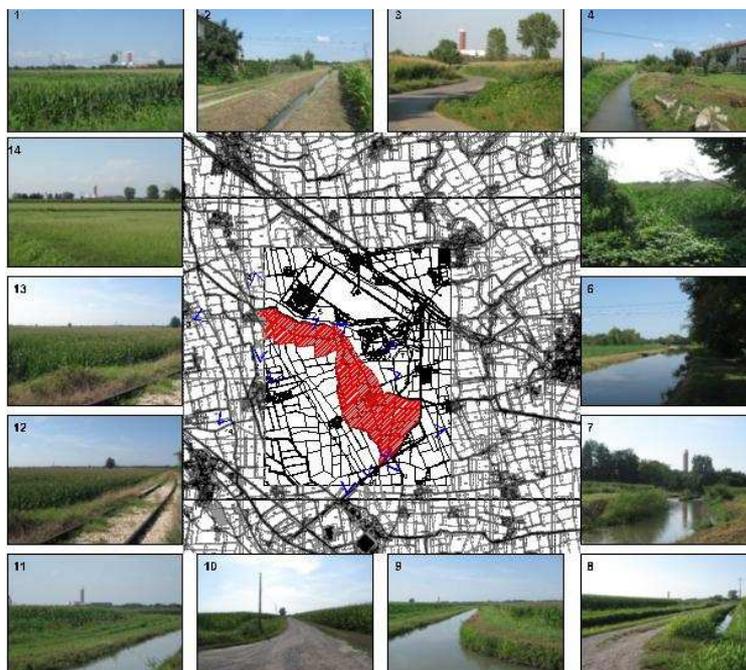
Il progetto nasce dalla possibilità di rendere cogenerativa la Centrale Termoelettrica Sorgenia sita a Turano Lodigiano. Questo significa che il calore disponibile allo scarico di bassa pressione della turbina a vapore dell'impianto sarà ceduto, sotto forma di acqua calda ad almeno 35° C, all'impianto agricolo florovivaistico oggetto del presente progetto, con grandi vantaggi nella riduzione sia di emissioni di CO2 in atmosfera, sia di consumi energetici. Nei terreni agricoli siti nelle immediate vicinanze della centrale, verranno realizzate circa 70 ettari di serre, su una superficie complessiva di oltre 190 ettari , riscaldate nei periodi freddi da questo calore.

Descrizione delle opere di progetto

Il progetto consiste nella realizzazione di serre per floricoltura realizzate in struttura metallica leggera e tamponamento in vetro. L'altezza delle serre è di circa 5,50 m al colmo e la luce delle strutture è pari a 9,6 m. La disposizione delle serre e della

rete di distribuzione rispetta i seguenti vincoli:

- Rispetto delle fasce di tutela ambientale afferenti ai corsi d'acqua
 - Rispetto degli insediamenti rurali e dei percorsi pedonali di interesse ambientale
 - Limitazione delle interferenze con strade principali, elettrodotti, gasdotti, ferrovie
 - Rispetto dei limiti di copertura previsti dai Comuni occupati .
- Ciascun comparto di serre è dotato di un'isola servizi, posizionata in zona baricentrica, in cui si trovano:
 o La caldaia di back – up (centrale termica di emergenza in caso di mancanza calore da centrale), lo scambiatore di calore, il sistema ausiliario di pompaggio e altre parti impiantistiche
- Un corpo servizi per le maestranze che operano nell'area comprendente i servizi igienici, gli spogliatoi e una sala refettorio per il consumo dei pasti
 - L'impianto di depurazione degli scarichi servizi operante a fitodepurazione e successiva dispersione nel terreno.



Localizzazione dell'intervento

Sidercad S.p.A.

Via B. Bosco 15 – 1° piano
16121 Genova
telefono 010 54481
telefax 010 5448865
www.sidercad.it

Impianti

Sono presenti impianti specifici per il trattamento delle acque di irrigazione di ritorno dalle coltivazioni in soprasuolo con trattamento e rinvio in circolo dopo l'integrazione con idonei fertilizzanti.

Il collegamento tra la Centrale e i comparti di serre avviene attraverso una rete idraulica composta, in ogni punto, da due tubazioni di egual diametro e portata:

- Tubazione di mandata, con acqua calda (non superiore a 35 °C)

- Tubazione di ritorno, con acqua "raffreddata" in modo variabile a seconda del carico termico (generalmente 27 °C)

Le serre hanno un forte fabbisogno d'acqua per l'irrigazione delle piante e l'umidificazione dell'ambiente serricolo e, per tale motivo, la disposizione prevede ampie aree di raccolta acqua e una rete di distribuzione della stessa nei vari moduli.

*Fotoinserimento dell'impianto
florovivaistica a valle della
centrale di Sorgenia a Turano
Lodigiano*



*Fotoinserimento del complesso
serricolo in vicinanza della roggia
Tesoro*

