



COMUNE DI POZZALLO  
PROVINCIA DI RAGUSA

## UFFICIO TECNICO

PROGETTO DI: REALIZZAZIONE DI IMPIANTO PER IL  
TRATTAMENTO E MAGAZZINAGGIO DEL PRODOTTO  
SBARCATO, PER IL DEPOSITO E TRATTAMENTO  
DEGLI SCARTI

## PROGETTO DEFINITIVO

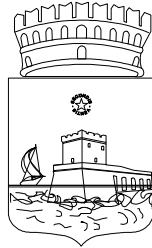
IL PROGETTISTA

DATA: AGOSTO 2009

4 - RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

**UFFICIO TECNICO COMUNALE**



**COMUNE DI POZZALLO  
PROVINCIA DI RAGUSA**

**OGGETTO:PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO  
PER IL TRATTAMENTO E MAGAZZINAGGIO DEL  
PRODOTTO SBARCATO, PER IL DEPOSITO E  
TRATTAMENTO DEGLI SCARTI.**

# RELAZIONE TECNICA- ILLUSTRATIVA

## **Sommario**

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>2</b>
<b>2. DESCRIZIONE DELL'AREA E STATO ATTUALE.....</b>	<b>2</b>
<b>3. IL PROGETTO .....</b>	<b>5</b>

## 1. Premessa

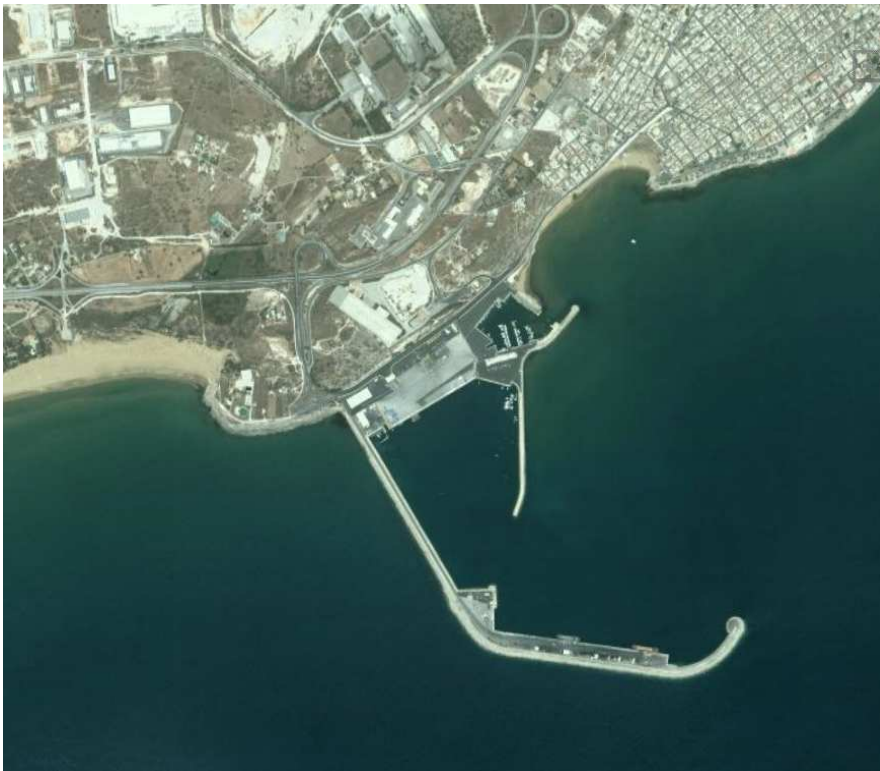
La presente relazione è redatta dall'Ufficio Tecnico Comunale del Comune di Pozzallo, nell'ambito del "progetto per la realizzazione di impianto per il trattamento e magazzinaggio del prodotto sbarcato, per il deposito e trattamento degli scarti."

Il presente progetto nasce dall'intenzione di migliorare e potenziare le strutture esistenti nel porto peschereccio di Pozzallo le condizioni igienico sanitarie in cui viene lavorato e immagazzinato il prodotto pescato, oltre ai fabbricatori modulari di ghiaccio e ai contenitori per il ghiaccio.

## 2. Descrizione dell'area e stato attuale

Pozzallo è un comune di 18.908 abitanti della provincia di Ragusa. Il suo territorio confina con quello di Modica e di Ispica e a sud il comune si affaccia sul Mar Mediterraneo. *(Si veda elaborato "corografia")*.

Unico Comune marittimo della Provincia di Ragusa ha un territorio molto limitato che si riconduce perlopiù al centro abitato. Pianeggiante lungo tutta la fascia costiera, presenta verso l'interno dislivelli morbidi in direzione delle colline di Modica. Gran parte del territorio è occupato dall'insediamento urbano, in direzione Ispica e Santa Maria del Focallo sono numerosi i terreni coltivati a vigneti ed oliveti. Pozzallo è un Comune a vocazione marittima, da alcuni anni poi, una forte politica di rivalutazione del turismo, ha portato Pozzallo ai vertici nazionali per qualità delle acque, servizi, strutture e ricettività, sforzo riconosciuto anche dall'assegnazione della Bandiera Blu prestigioso riconoscimento della fee, ottenuto nel 2009 per l'ottavo anno consecutivo.



**Vista aerea del porto di Pozzallo**

Il porto dispone di una darsena destinata ad attività peschereccia, utilizzata prevalentemente dai pescatori locali. Le barche da pesca che trovano posto all'interno del porto sono circa 60 di cui 50 fino a 7,00 mt di lunghezza e 10 fino a 14 m di lunghezza. (*Si veda elaborato "planimetria di rilievo"*).

*PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO E MAGAZZINAGGIO DEL PRODOTTO SBARCATO, PER IL DEPOSITO E TRATTAMENTO DEGLI SCARTI.*

**RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA**



Il dispositivo portuale è servito da fognatura, impianto idrico ed elettrico. Recentemente è stato finanziato con i fondi del POR Sicilia 200/2006 misura 4.16 sottomisura d il progetto “Lavori di adeguamento infrastrutturale del porto di Pozzallo ed interventi multifunzionali, all’interno del quale sono stati realizzati i seguenti interventi:

- Bonifica fondali
- Realizzazione di 5 pontili galleggianti
- Parabordi
- Erogatori di servizi (acqua e luce)
- Impianto di aspirazione degli olii esausti ed acque di sentina
- Servizi igienici

Al fine di rendere più rispondente alla flotta esistente l'infrastruttura, è stato redatto il presente progetto, che ha lo scopo di realizzare una struttura che migliorerà le attività di trattamento e magazzinaggio del prodotto sbarcato, come meglio descritto appresso.

La pianificazione progettuale, mirata a una migliore fruizione del porto peschereccio, ha tenuto in particolare attenzione la previsione di opere a servizio della nautica peschereccia, idonee ad offrire il più alto standard qualitativo, attualmente infatti, non vi è nessuna struttura all'interno del porto idonea al trattamento, al magazzinaggio del prodotto sbarcato, nonché al deposito e al trattamento degli scarti.

Tutte le aree interessate dal progetto sono di proprietà del Demanio Marittimo della Regione Siciliana.

### **3. Il progetto**

Il progetto prevede la realizzazione di una struttura delle dimensioni in pianta di mt 30,00 x 8,00 e altezza al colmo mt 6,40 all'interno della quale verranno alloggiare due celle frigorifere una per il pesce fresco e l'altra per il pesce surgelato.

Il capannone da realizzare è un edificio monopiano ad una navata che racchiude e ricopre un'area rettangolare sulla quale si svolgeranno le attività di stoccaggio e il trattamento del pesce.

In funzione dell'attività e delle esigenze funzionali alle quali l'edificio deve soddisfare, è stata progettata la seguente configurazione: il passo delle colonne è di 7,43 metri, la luce della navata è di metri 7,70, l'altezza libera interna oscilla tra 5 e 5,85 metri. (*Si veda elaborato "Piante, prospetti e sezioni"*).

Dal punto di vista statico si possono avere diverse tipologie strutturali.

Le più usuali si possono catalogare in base al tipo di copertura ed al modello statico delle colonne e dell'insieme colonne più parte della copertura.

Per quanto riguarda la copertura lo schema statico è quello di una capriata in acciaio.

I componenti di questo tipo di copertura sono:

- a) manto di copertura
- b) arcarecci
- c) capriate
- d) travi di falda
- e) controventi di copertura

Passando ad una descrizione per componenti degli elementi costituenti un capannone industriale si ha :

- Arcarecci realizzati con profili laminati sagomati a freddo ad  $\Omega$
- Le Capriate realizzate con profili laminati a caldo del tipo IPE 220 ed 2L 50, sono strutture reticolari saldate o bullonate; sono semplicemente appoggiate alle estremità e sopportano i carichi trasmessi dagli arcarecci situati in corrispondenza dei nodi del corrente superiore.
- Controventi, sono strutture leggere realizzate di solito in angolari e tiranti in tondo ed hanno la doppia funzione: di trasmettere i carichi orizzontali (normalmente da vento) lungo i piani di falda e sui piani verticali; di richiamare la stabilità degli elementi compressi impedendone lo sbandamento per effetto di movimenti che non comportano un sufficiente assorbimento di energia elastica da parte delle strutture.
- Colonne, realizzate con profili laminati a caldo del tipo HEA 300; Strutturalmente sono aste incastrate alla base e caricate in sommità dalla copertura.
- Manto di copertura e di parete realizzato di solito con lamiera di acciaio zincato doppie con interposto materiale isolante.

La struttura è stata studiata dal punto di vista architettonico in modo da consentire un'ampia disponibilità di spazi sia interni che esterni;

La struttura fondale sarà con plinti di fondazione in calcestruzzo armato di altezza 1.00 mt e dimensioni in pianta 2,00 m x 2,00 m.

La copertura sarà realizzata in pannelli isolanti così composti:

- lamiera microgrecata inferiore in acciaio preverniciato (spessore 0,6 mm),
- schiuma di poliuretano dello spessore di 30 mm (densità 40 kg/m<sup>3</sup>),
- lamiera superiore in acciaio zincato a protezione multistrato con rivestimento in strato di asfalto stabilizzato,
- lamina di alluminio goffrato in opera con lamiera multistrato superiore con acciaio spessore 0,60 mm rivestito superiormente da lamina di alluminio preverniciato.

Le strutture così descritte rappresentano l'ossatura portante dell'edificio, le pareti di chiusura della struttura saranno realizzate tramite pannello prefabbricato delle dimensioni di ml 1,00x5,00 prefabbricato dello spessore di cm. 12 coibentato in acciaio zincato preverniciato su entrambe le facce con interposta schiuma poliuretana di densità 35 Kg/mc.

L'intonaco interno sarà del tipo antincendio, le pareti verranno trattate con vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio.

La pavimentazione interna sarà realizzata in piastrelle in monocottura di prima scelta.

Verrà realizzato anche un servizio igienico che per dimensioni e dotazioni potrà essere utilizzato anche da persone con ridotte o impedito capacità motorie.

I serramenti saranno realizzati con profili di alluminio estrusi lega 6060 (UNI EN 573-3), e i vetri saranno del tipo termoacustico.

All'interno della struttura verranno posizionate due celle frigorifere, una per il pesce fresco realizzata con pannelli spessore cm 8,00 dimensioni cm 604x754x398H con porta cm



120x210H completa di impianto frigorifero con gruppo motore dalla potenza di 3,5Kw; e una per il pesce surgelato realizzata con pannelli dello spessore cm 12,00 dimensioni cm 612x762x402H con porta cm 120x210H completa di impianto frigorifero

All'interno del locale tecnico verranno installati due fabbricatore modulari di ghiaccio granulare a raffreddamento ad aria o ad acqua mod. tipo spn 1205 con produzione di 600 Kg/24h con potenza impegnata 700W; e 4 contenitori per il ghiaccio della capacità di 100 kg cadauni.

In funzione del tipo di lavorazione da svolgere all'interno di un capannone può essere importante assicurare un buon livello di comfort per chi lavora, ed è per tale motivo che oltre agli impianti idrico, antincendio ed elettrico, verrà realizzato l'impianto di condizionamento tramite l'installazione di una pompa di calore. *(Si vedano elaborati "Planimetria impianto idrico, planimetria impianto elettrico e planimetria impianto antincendio")*.