



**DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE
TARANTO**

Ufficio del Genio di Brindisi

PAG. - 1 -

REV. 00

RELAZIONE LAVORI EDILI del progetto esecutivo

OGGETTO: BRINDISI (BR) – “Adeguamento e ristrutturazione dell’impianto antincendio centralizzato” presso la Caserma Carlotto di Brindisi”.

CAP 7120-20

CC.EE. 009223-009323

E.F. 2023-2024



IL PROGETTISTA
Ing. Angelo Pollero

IL D.E.C.
T.V. (INFR) Antonio De Nozza

IL R.U.P.
C. F. (INFR) Morena Colacelli



**DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE
TARANTO**
Ufficio del Genio BRINDISI

PAG. - 2 -

FGL.

Sommario

1. PREMESSA	3
2. DESCRIZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO ESISTENTE.....	4
3. INTERVENTI DA EFFETTUARE SUL VECCHIO IMPIANTO	4



**DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE
TARANTO**

Ufficio del Genio di Brindisi

PAG. - 3 -

FGL.

1. PREMESSA

Il sottoscritto relatore della presente, ing. Angelo Pollero, ha ricevuto da parte del Genio Militare per la Marina, sede di Taranto, l'incarico professionale per la redazione del progetto definitivo e del progetto esecutivo relativo ai lavori di "Adeguamento e ristrutturazione dell'impianto antincendio centralizzato" presso la Caserma Carlotto di Brindisi mediante scrittura privata n. 1918 di Rep. in data 20.12.2023, approvato con atto dispositivo n. 513 del 12.10.2023 di Marigenimil Taranto.

L'esigenza nasce dallo studio di fattibilità datato 28.11.2019 redatto dal progettista TV(INFR) John Delre nel quale veniva descritto l'impianto di protezione idrica antincendio a servizio del complesso evidenziando le problematiche di cui l'impianto soffriva e soffre tutt'ora.

Lo scopo del presente progetto esecutivo è quello di risolvere tali problematiche intervenendo sull'impianto idrico di distribuzione oltre che sul gruppo di sollevamento e gli accumuli idrici ad esso riservati.

Gli elaborati del presente progetto esecutivo fanno espresso riferimento al progetto definitivo approvato da parte della S. A..

Il suddetto progetto definitivo, sottoposto al parere da parte del Comando dei Vigili del Fuoco della sede Provinciale di Brindisi di cui all'art. 3 del D. P. R. 151/2011, è stato dichiarato conforme alle norme di prevenzione incendi (Reg. Uff. U.0013086.31-07-2024.h.09:59 del dip. Vvf di Brindisi).



2. DESCRIZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO ESISTENTE



Come detto, i singoli edifici che costituiscono la Caserma sono dotati di un proprio impianto interno di distribuzione idrica antincendio a servizio di un adeguato numero di idranti UNI 45; a monte della tubazione principale di riferimento della palazzina è presente un attacco motopompa UNI 70 dal quale è possibile immettere acqua da parte dei mezzi di soccorso.

La rete di distribuzione principale a servizio dei suddetti singoli impianti, così come evinto dallo studio di fattibilità cui il presente progetto fa espresso riferimento, risulta essere costituita da una tubazione interrata in acciaio iutato e catramato che, dalle informazioni raccolte, presenta diverse perdite lungo tutta la sua estensione.

A monte della rete di distribuzione è presente un gruppo di sollevamento non più a norma costituito da n. 3 elettropompe principale e n. 1 pompa pilota. Le tre pompe principali, da 5,50 kW – 380 V, garantivano una

portata di 6,00-18,00 m³/h alla prevalenza di 72,00-56,00 metri. Dette pompe sono attualmente non funzionanti e non più utilizzabili.

Il gruppo di sollevamento preleva acqua mediante un'unica tubazione da una riserva idrica costituita da una vasca fuori terra in calcestruzzo di capacità pari a circa 320 m³. Tale volume risulta essere totalmente a servizio della rete idrica antincendio ed è garantito il livello interno grazie all'utilizzo di una valvola a galleggiante.

Ad oggi il sistema antincendio risulta fatiscente e non più funzionante.



3. INTERVENTI DA EFFETTUARE SUL VECCHIO IMPIANTO

Al fine di consentire l'installazione dei nuovi gruppi antincendio previsti dal presente progetto esecutivo, si prevede la rimozione del vecchio impianto di sollevamento idrico.

In particolare è prevista la rimozione e smaltimento delle seguenti apparecchiature:

- N. 3 elettropompe principali presenti in centrale idrica di cui alla precedente fotografia;
- N. 1 pompa pilota presente sempre in centrale idrica;
- N. 1 serbatoio in pressione non più utilizzabile nell'ambito del progetto in questione;
- Tutte le tubazioni di collegamento IN VISTA dalla vasca di accumulo antincendio fino alle pompe di sollevamento, nonché le tubazioni sempre in vista presenti in centrale idrica.

Al momento dello smontaggio delle tubazioni di collegamento con la riserva idrica bisognerà prestare attenzione nel preservare le valvole installate a monte dei tubi e i collegamenti con l'interno della vasca di accumulo che, al momento della redazione del presente progetto, sono a perfetta tenuta e non mostrano alcuna anomalia.



**DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE
TARANTO**
Ufficio del Genio BRINDISI

PAG. - 5 -

FGL.

Le nuove tubazioni di collegamento alla elettropompa principale, alla motopompa principale e alla pompa pilota del nuovo gruppo antincendio saranno derivate da tali attacchi nei diametri e seguendo i percorsi indicati nelle planimetrie di progetto.

