

# UNIVERSITÀ DI PISA

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale

Scienza e Tecnica della Prevenzione Incendi

## ESERCITAZIONE n. 2

### **Predisposizione di un progetto antincendio per conformità finalizzato alla valutazione ai sensi dell'art. 3 del DPR. 151/2011: FABBRICATO INDUSTRIALE ADIBITO ALLA PRODUZIONE DI CAVI E CONDUTTORI ELETTRICI ISOLATI (attività industriale)**

#### **Descrizione**

Il complesso industriale esistente (altezza in gronda 7,5 m.) è costituito da un capannone destinato alla PRODUZIONE DI CAVI E CONDUTTORI ELETTRICI ISOLATI, da un fabbricato adiacente di pari altezza adibito a deposito di 1.200 q.li di conduttori e cavi elettrici, da fabbricato (H= 3,5 m.) destinato a contenere gli uffici dell'attività, e dai servizi igienici e spogliatoi posti in adiacenza ai due fabbricati. Le strutture portanti verticali e le pareti perimetrali sono realizzate in c.a. prefabbricato mentre le travi e la struttura di copertura del capannone sono in c.a.p.. All'interno del reparto lavorazione è presente un generatore di aria calda avente potenzialità di 407.05 KW alimentato a GPL . Gli uffici sono riscaldati per mezzo di una caldaia murale esterna al fabbricato avente potenzialità pari a 40.705 KW alimentata a GPL. Nell'aria esterna al fabbricato è presente serbatoio interrato di GPL avente capacità di 5 mc. Nel reparto lavorazione sono presenti n. 10 operai. Nel deposito è presente un solo dipendente. Negli uffici lavorano n. 5 impiegati.

Il titolare dell'attività intende realizzare un ampliamento del magazzino in grado di stoccare un maggiore quantitativo pari a 3.500 q.li . di conduttori e cavi elettrici. Tutte le altre destinazioni d'uso rimangono invariate.

**Si richiede la redazione degli elaborati per il progetto di modifica e adeguamento alle misure di sicurezza e prevenzione incendi finalizzati all'ottenimento del PARERE DI CONFORMITÀ per le attività soggette al controllo dei VV.F. di cui al D.P.R. n. 151 del 1 Agosto 2011, dell'ATTIVITÀ INDUSTRIALE in oggetto, e rappresentata nella pianta sottostante.**

**Si richiede il progetto dell'impianto di evacuazione naturale di fumo e calore relativamente all'ampliamento richiesto secondo la norma UNI 9494 Parte I, lo schema dell'impianto idrico antincendio ad idranti dell'intera attività e la redazione del documento di VALUTAZIONE DEL RISCHIO INCENDIO ai sensi del DM. 10.03.98 della stessa.**

Si precisa che i dati mancanti dovranno essere assunti con ipotesi motivate coerentemente al tema assegnato.

