

# 1. Impianto di estinzione incendi ad intervento automatico a servizio di un magazzino legnami

La Figura 2 si riferisce ad un fabbricato industriale destinato ad ospitare il magazzino materie prime in ingresso di un'azienda dedita alla fabbricazione di mobili, ove si intende eseguire lo stoccaggio di legname segato per un quantitativo massimo previsto di 105 t.

Al candidato è richiesto di progettare l'impianto di estinzione automatica a pioggia (sprinkler) nelle ipotesi ed assunzioni di seguito indicate:

1. L'approvvigionamento dell'acqua industriale necessaria ai fabbisogni di stabilimento avviene per mezzo di allacciamento alla rete pubblica con punto di consegna posto a confine della proprietà;
2. La vasca di accumulo sarà del tipo interrato;
3. Il volume di accumulo dovrà essere in grado di garantire il funzionamento del sistema per non meno di 60 minuti, avendo assunto un fattore di contemporaneità di intervento degli erogatori del 100%;
4. La stazione di pompaggio, in esecuzione interrata e contigua alla vasca di accumulo, sarà caratterizzata da una ridondanza non inferiore al 100%;
5. Gli erogatori da adottarsi (vedi Figura 1) presentano le seguenti caratteristiche:
  - a. attacco filettato da 3/4 ",
  - b. zona di influenza 6,1x6,1 m
  - c. pressione di alimentazione minima 18 m c.a.
  - d. portata di alimentazione minima 150 l/min.

Per l'esposizione dei risultati il candidato ricorrerà ad una relazione tecnica che dovrà contenere almeno i seguenti elementi:

- schizzo quotato della vasca di accumulo e della stazione di pompaggio
- schema unifilare di distribuzione dalla vasca di accumulo agli erogatori installati entro il padiglione.



*Figura 1 Sprinkler*

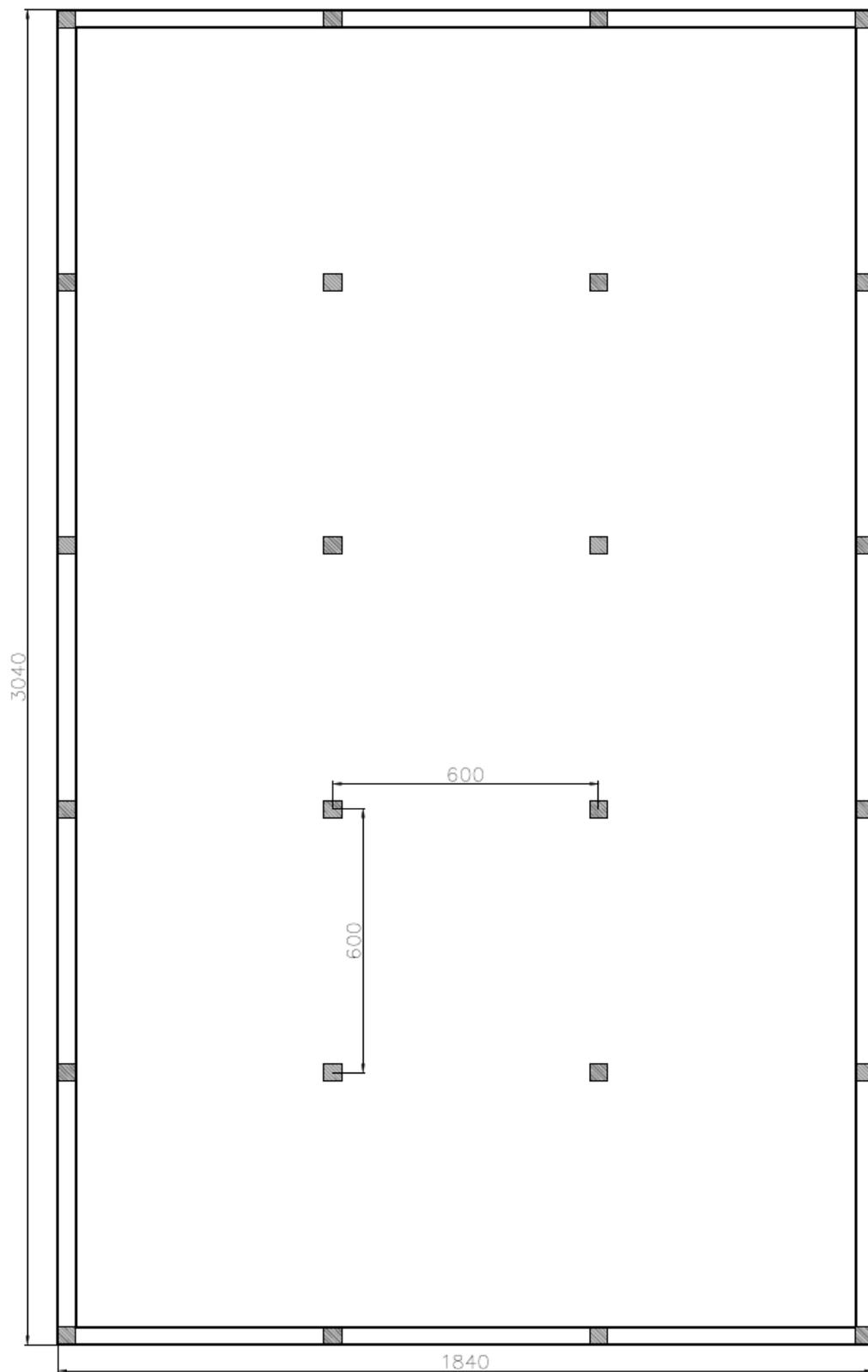


Figura 2 Pianta del magazzino (misure in centimetri - l'altezza al filo di catena è di 8 m)