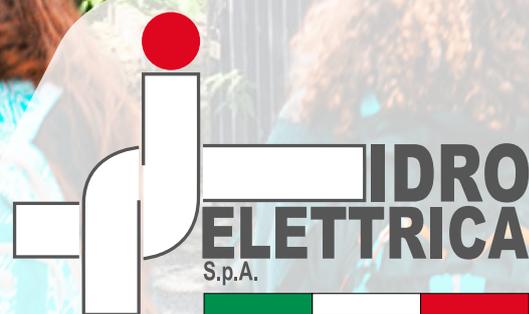


Case Study

Scuole medie Tommaso Casini

Il comune di Valsamoggia sceglie Idroelettrica SpA per proteggere gli alunni della scuola media Tommaso Casini

school



Il comune di Valsamoggia sceglie Idroelettrica

Case Study

Scuole medie Tommaso Casini

Il comune di Valsamoggia sceglie Idroelettrica SpA per proteggere gli alunni della scuola media Tommaso Casini

Il comune di Valsamoggia

Sceglie Idroelettrica

Esigenza

Al Comune di Valsamoggia serviva ripristinare il gruppo di pompaggio esistente a servizio della rete antincendio dell'istituto, adeguandolo alla norma e apportando le migliorie necessarie per la manutenzione ordinaria. La scuola è classificata come scuola tipo 2 (D.M.26/8/1992), con rischio di tipo 1 secondo la norma UNI10779, presenze contemporanee da 301 a 500 persone.

Antincendio nelle scuole, cosa dice la norma?

Le norme antincendio nelle scuole sono fondamentali per garantire la sicurezza di alunni, insegnanti e di tutto il personale. Dopo varie proroghe è stato finalmente reso obbligatorio l'adeguamento, da parte degli edifici scolastici, alla normativa antincendio risalente al DM del 26 agosto 1992. Con un DM emanato il 21 marzo 2018, sono state inoltre fornite indicazioni prioritarie ai fini dell'adeguamento stesso.

Nuovi termini 31/12/2019 (già scaduta per gli ASILI) e 31/12/2021 per le SCUOLE.



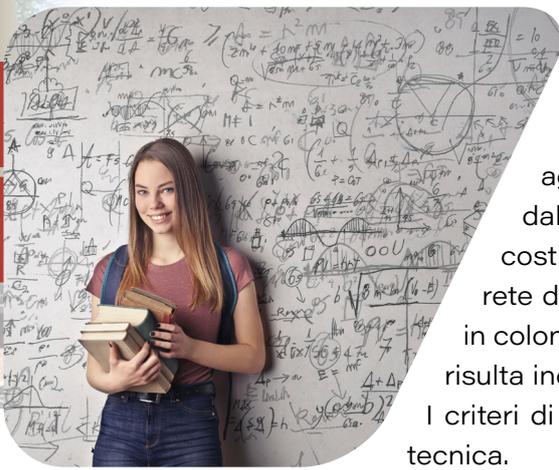
Situazione preesistente

L'impianto antincendio era alimentato da un gruppo di pompaggio costruito in conformità alla norma UNI9490, installato sotto il piano campagna in un locale interrato. Il locale adiacente alla riserva idrica, era accessibile solo attraverso una scala alla marinara, posta al di sotto di una copertura metallica cieca. Il gruppo pompe era alimentato da una cisterna da 30.000 litri, continuamente reintegrata, in caso di funzionamento, dalla rete idrica comunale, garantendo così l'autonomia di 1 ora alla rete idranti della scuola.

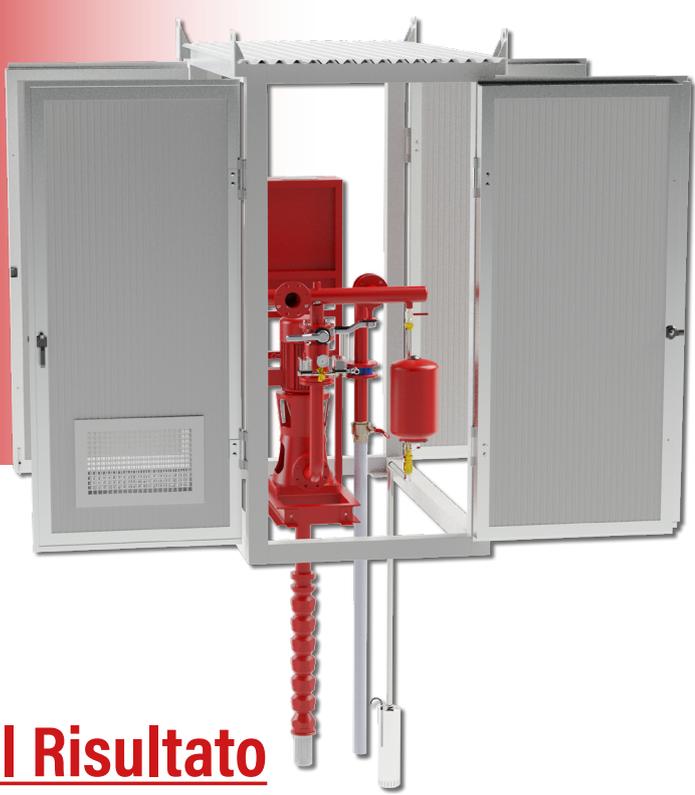
Proposta Idroelettrica

Le difficoltà riscontrate negli anni per lo svolgimento delle manutenzioni ed il progressivo deterioramento delle apparecchiature installate nel locale interrato, hanno consigliato la scelta di un locale pompe del tipo FIREBOX da installare in superficie facilmente accessibile agli addetti preposti alla manutenzione ed alle visite periodiche previste dalla norma. La riserva idrica è stata ricavata usando quella esistente costituita da vasche di calcestruzzo interrate. Il box è stato collegato alla rete di distribuzione esistente che si sviluppa al piano terra per poi diramarsi in colonne verticali ad alimentare NASPI UNI25 presenti ai vari piani. L'impianto risulta indipendente da qualsiasi rete di alimentazione acqua potabile.

I criteri di dimensionamento adottati sono stati desunti dalle regole della buona tecnica.



IDENTITY CARD



Firebox

Modulo prefabbricato per esterno contenente un gruppo antincendio



Gruppo Antincendio

Composto da 1 Elettropompa e 1 pompa Jockey



Tipologia Pompa

Vertical Turbine Pumps
5,5 kW



Installazione

Sottobattente



Prestazioni idrauliche

Portata 18,6 m³/h
Prevalenza 41,5 m.c.a.



Norme di riferimento

UNI EN 12845:2020
UNI 11292:2019

Il Risultato

Grazie alle scelte effettuate, ed alla sinergia tra gli uffici tecnici del Comune di Valsamoggia e di Idroelettrica SpA, si è riusciti a recuperare parte dell'impianto preesistente con notevole contenimento dei costi adeguandolo alla nuova norma, rendendo così sicura e conforme alla normativa vigente la stazione di pompaggio a servizio del plesso scolastico.



Altre scuole che hanno scelto Idroelettrica:

- Scuola primaria "Mons. Salvatore Fedele" Minturno (LT)
- Scuola primaria "Ciro Menotti" Soliera (MO)
- Scuola primaria "Alberto Manzi" Cavezzo (MO)
- Scuola dell'infanzia "Peter Pan" Reggiolo (RE)
- Liceo Artistico Musicale e Coreutico "Passaglia" Lucca (LU)
- Scuola primaria "Serrazanetti" Sant'Agata Bolognese (BO)
- Scuola dell'infanzia "Carlo Collodi" Pieve di Cento (BO)
- Scuola primaria "Regina Margherita" Vigevano (PV)
- Istituto comprensivo "Filippo de Pisis" Ferrara (FE)
- Istituto Immacolatine "San Luca" Ferrara (FE)
- Scuola dell'infanzia "Case dei Bambini" Ferrara (FE)
- Istituto comprensivo "Campagnano" Mazzano Romano (RM)

 @idroelectricaspa

 @idroelettrica



WWW.IDRO-ELETTRICA.IT

 Via Bellini 2, 41018 San Cesario sul Panaro (Modena) ITALY
 +39 059 936911 -  +39 059 936990 -  info@idro-elettrica.it

