



# **COMUNE DI VALBONDIONE**

Via Beltrame n. 34, 24020 - Valbondione (BG)  
 Tel. +39 0346 44004 - Fax. +39 0346 44038  
 PEC [comune.valbondione@legalmail.it](mailto:comune.valbondione@legalmail.it)  
 P.IVA 01657200166



## **PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA RELATIVO ALL'ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL PALAZZETTO DELLO SPORT E VANI ACCESSORI SITO IN VIA TARCISIO PACATI NEL COMUNE DI VALBONDIONE (BG)**

**PROGETTO ESECUTIVO - CIG ZB127D73E7**

### PROGETTISTA

Ing. Giorgio Alberto Casilli  
 Ing. Maria Grazia Bergamini  
 Arch. Franco Carnicelli  
 Via Mazzini 1a 24128 Bergamo  
 tel. 035.215072 - mail [rckstrutture@tiscali.it](mailto:rckstrutture@tiscali.it)

Impianti tecnologici  
 Ing. Antonino Casale  
 Via Grismondi 13a 24124 Bergamo  
 tel.035.47124399 - mail [studio@ingcasale.it](mailto:studio@ingcasale.it)

### LUOGO

**Comune di Valbondione (BG) - via Tarcisio Pacati**

### FIRME



### ARCHIVIAZIONE PROGETTO ARCHITETTONICO

### ARCHIVIAZIONE PROGETTO IMPIANTI TECNOLOGICI

PRG 862018

### DESCRIZIONE

## **RELAZIONE DI PROGETTO IMPIANTI MECCANICI**

1	09.07.2019	2ª Emissione	-	Brignoli	Casale
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICHE	SCALA	DISEGNATO	APPROVATO
CODICE COMMESSA		TAV. N.			
CIG ZB127D73E7		<b>I.M._03</b>			

## OGGETTO

La presente sezione si riferisce al progetto definitivo degli impianti aeraulici e antincendio per la messa a norma ed in sicurezza e adeguamento per attività di pubblico spettacolo dell'impianto sportivo sito in Via Pacati nel comune di Valbondione.

L'impianto sportivo deve essere adeguato alle attuali normative antincendio per il conseguimento del certificato di prevenzione incendi. Gli interventi da eseguire, in virtù delle scelte progettuali adottate, sono i seguenti:

- interventi di compartimentazione dell'impianto di rinnovo dell'aria primaria;
- interventi di adeguamento e sistemazione dell'impianto antincendio esistente.

## LEGGI E NORME DI RIFERIMENTO

- DM 19/08/96: "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio dei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo"
- D.M. 12 Aprile 1996: "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio degli impianti termici alimentati da combustibili gassosi"
- Norma UNI 10779:2007 – Impianti di estinzione incendi – Reti di idranti – Progettazione, installazione ed esercizio – Edizione Luglio 2014
- Elenco delle attività soggette ai controlli dei Vigili del Fuoco ai sensi del D.P.R. 151/2011

## ATTIVITA' SOGG. AI CONTROLLI DEI VIGILI DEL FUOCO AI SENSI D.P.R. 151/2011

**ATTIVITÀ 65** individuata al punto 65.2.c: locali di spettacolo e di trattenimento in genere, impianti e centri sportivi, palestre, sia a carattere pubblico che privato, con capienza superiore a 200 persone ovvero di superficie lorda in pianta al chiuso superiore a 200 mq.

**ATTIVITÀ 74** individuata al punto 74.2.B: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 350 kW (fino a 700 kW)

## DESCRIZIONE OPERE - COMPARTIMENTAZIONE IMP. RINNOVO ARIA PRIMARIA

L'intervento di compartimentazione dell'impianto di rinnovo dell'aria primaria consisterà nell'installazione di serrande tagliafuoco secondo quanto indicato nelle tavole di progetto, per poter mantenere il grado di compartimentazione antincendio dei locali anche in presenza degli attraversamenti degli impianti.

Le serrande tagliafuoco dovranno essere installate sui seguenti canali e nelle seguenti quantità:

- n.1 serranda rettangolare su canale di mandata aria, in uscita dall'unità di trattamento aria, verso la palestra polifunzionale, di dimensioni 1450x500 mm;
- n.2 serrande rettangolari su canale di ripresa aria, a valle delle griglie di ripresa a parete della palestra polifunzionale, di dimensioni pari a 400x300 mm;

- n. 40 serrande circolari su canali di ripresa aria sotto le tribune della palestra polifunzionale, di diametro pari a 160 mm.

## **DESCRIZIONE OPERE - ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO ESISTENTE**

L'intervento di adeguamento dell'impianto antincendio esistente consiste nella sostituzione di n.3 sportelli delle cassette UNI45 esistenti, complete di lastra infrangibile, e nell'installazione di una nuova cassetta UNI 45, che sarà posizionata come indicato dalla tavola di progetto.

Inoltre, a corredo dell'idrante UNI 70 esterno esistente, si prevede la fornitura e posa di una cassetta di contenimento da esterno, ora mancante. La cassetta sarà completa di manichetta, sella sorreggi tubo, lancia frazionatrice e chiave di manovra.

Per quanto riguarda gli estintori si prevede la fornitura e posa in opera di n.3 estintori ad anidride carbonica all'interno dei locali con quadri elettrici e n.4 estintori del tipo 13°-89BC da prevedere nei locali come riportato sulle tavole di progetto del certificato di prevenzione incendi.

In osservanza delle Leggi, Norme e Regole tecniche di cui sopra si rende necessario adeguare l'impianto di spegnimento relativo alla protezione interna dell'impianto sportivo mediante l'installazione di un nuovo idrante a muro UNI 45. Il dimensionamento dell'impianto di estinzione incendi per l'impianto sportivo è stato eseguito secondo i requisiti richiesti dal DM 20/12/2012 e la conseguente norma UNI10779.

## **TUBAZIONI PRINCIPALI E DERIVAZIONI**

Le tubazioni saranno realizzate come risulta sulle tavole di progetto e nel computo metrico estimativo. In particolare le tubazioni saranno realizzate con i seguenti materiali:

- in acciaio UNI 8863 se fuori terra – PN16 – diametro come da progetto

Il dimensionamento della rete sarà effettuato sulla base delle prescrizioni di cui alla UNI 10779:2014.

## **CASSETTE UNI 45**

La cassetta UNI 45 sarà installata come riportato nelle tavole di progetto.

La cassetta UNI 45 sarà verniciata di rosso, con dimensioni 40x50x18 cm, e costruita secondo norma UNI EN 671-2. La fornitura dovrà essere completa di portina, serratura di blocco, scritte e segnali regolamentari, attacco idrante UNI 45, saracinesca in bronzo e manicotti, raccordo in tre pezzi, lancia AWG a tre posizioni, manichetta in fibra poliestere, gommata internamente e rivestita esternamente in resina poliuretanica per pressioni fino a 20 bar, lunghezza 20 mt, attacchi dall'alto e dai lati; il tutto conforme alle norme UNI 10779.

## **ESTINTORI**

Verranno installati, nelle posizioni indicate dalle tavole di progetto, estintori portatili a polvere polivalente di capacità estinguente non inferiore a 13 A 89 BC da 2 kg, ed estintori portatili a CO<sub>2</sub>.

Sono distribuiti in modo uniforme nell'area da proteggere, e si trovano:

- in prossimità degli accessi;
- in vicinanza di aree di maggior pericolo.

Sono ubicati in posizione facilmente accessibile e visibile. Appositi cartelli segnalatori ne facilitano l'individuazione, anche a distanza.

## **SEGNALETICA DI SICUREZZA**

La presenza degli impianti e delle attrezzature antincendio dovrà essere segnalata mediante l'apposizione di targhe. La segnaletica dovrà essere di tipo conforme a quella definita nelle disposizioni legislative vigenti.

In particolare si evidenzia la necessità di segnalare la presenza di:

- Idranti a muro UNI45 - con numerazione progressiva
- Estintori - con numerazione progressiva

Bergamo 11/07/2019

Ing. Casale Antonino

