r_emiro.Giunta - Prot. 19/12/2024.1379879.E Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da POLTRONIERI MASSIMO

# COPERTURA CAPANNONE ESISTENTE - LAVORAZIONE CICCIOLI

## LEGENDA ANTINCENDIO

- Valvola taglia-fiamma per condotti di trasporto pneumatico
- Ventilatore di pressurizzazione per filtro a prova di fumo, per il mantenimento in pressione con almeno 30 Pa ed alimentazione di emergenza a batteria.
- SEFFC — Estrattori Sistema Evacuazione Forzata Fumo e Calore (livello di protezione S8 = III), portata d'aria 6.800 mc/h Cad. con prevalenza 250 Pa. Certificati per funzionare con temperatura dei fumi F400°C fino a 120 min. a norme UNI EN 12101-3:2015. Attivazione automatica da impianto IRAI e da azionamento "pulsanti allarme" Alimentazione elettrica di emergenza da gruppo elettrogeno.
- Serrande tagliafuoco su condotte di estrazione fumi certificate EI-120 e fumi freddi S fino a 120 minuti, per una pressione di esercizio fino a 1.500 Pa: Dim. 500x500 mm
- Ø500 — Canali spiroidali $E_{600}$-120-S per aspirazione/estrazione fumi, realizzati in acciaio speciale resistente fino a 600°C per 120 minuti e tenuta dei fumi freddi S per una pressione di esercizio fino a 1.500 Pa, marcatura CE secondo normativa UNI EN 12101-7:2011.
- PAE — Serrande Presa Aria Eterna per afflusso di aria a servizio dell'impianto SEEFC, certificata con resistenza al fuoco EI-120 e fumi freddi S fino a 120 minuti. Dimensioni 800x800 mm – Altezza da terra massima 2,5 m. Apertura automatica con attivazione dall'impianto IRAI dell'ambito protetto. Alimentazione elettrica di emergenza da UPS o Gruppo Elettrogeno.
- Condotte presa aria esterna (afflusso SEFFC) per sistemi di controllo del fumo e calore, certificati EI-120, realizzati in silicato di calcio tipo SEDuct Multi-50 o lastre Promatect-L500.
- EFC mq SEb — SEb lucernari per apertura smaltimento evacuatori fumo/calore, con attivazione asservita da impianto "IRAI" e "pulsanti allarme" (livello prestazione S8 = III) Alimentazione elettrica di emergenza da batterie tampone (UPS)
- AP mq SEa — SEa aperture a soffitto tipo camini ventilati protetti dalle intemperie per Aerazione Permanente con superficie netta minima 1 mq.
- SEe — SEe: aperture provviste di elementi di chiusura permanenti (es. lastre in polimero PMMA, policarbonato, ecc.) per cui sia possibile l'apertura nelle effettive condizioni termiche d'incendio naturale tali da fondere efficacemente l'elemento stesso, o la possibilità immediata di demolizione da parte delle squadre di soccorso.

CLASSIFICAZIONE ZONE CON PERICOLO ESPLOSIONE (V.2)

- Zona 20 — ZONA 20 – Area in cui è presente in permanenza o per lunghi periodi o frequentemente un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria. *AREA EXPLOSION SAFETY:* ACCESSO AL PERSONALE INTERDETTO DURANTE IL NORMALE FUNZIONAMENTO per mezzo di cancelli e/o sportelli dotati di contatti con microinterruttori per l'inibizione ed arresto macchina.
- Zona 21 — ZONA 21 – Area in cui la formazione di un'atmosfera esplosiva, sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria, è probabile che avvenga occasionalmente durante le normali attività.
- Zona 22 — ZONA 22 – Area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria o, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata.
- AREA DI SICUREZZA CON ACCESSO VIETATO/INTERDETTO AL PERSONALE DURANTE IL NORMALE FUNZIONAMENTO DELLE MACCHINE.

Reazione al fuoco Materiali gruppo GM2

SCALA PROTETTA SP2

SEZIONE SCALA SP2

COLONNA ADDUZIONE GAS METANO IN COPERTURA PER GENERATORE D'ARIA CALDA "ULTRA-ROTOR" VALVOLA INTERCETTAZIONE AL PIANO TERRA

IDc-6 Rvita A1 — DOPPIO VOLUME COMPRESSORI — S.8 Livello I = Nessuna SE

IDc-7 Rvita A4 — DOPPIO VOLUME MAGAZZINO — S.8 LUCERNARI A SOFFITTO aperture SEb Sup. 4 mq attivazione automatica da IRAI

ACCESSO INTERDETTO IN FUNZIONAMENTO — N.4 SILOS da 15 mc cad. N.2 SILOS da 40 mc cad.

Rvita A4 — DOPPIO VOLUME LOCALE POLVERI

IDc-5 — ACCESSO INTERDETTO IN FUNZIONAMENTO — S.8 LUCERNARI A SOFFITTO aperture SEb Sup. 15 mq attivazione automatica da IRAI

(15) Rvita A1 — Passerella 2 - TRANSITO OPERATORI

IDc-4 Rvita A3 — DOPPIO VOLUME ESSICCAZIONE 3 "SPRAY-DRYER" — S.8 (IDc-04) LUCERNARI aperture SEb Sup. 3,6 mq attivazione automatica da IRAI

IDc-3 Rvita A3 — DOPPIO VOLUME ESSICCAZIONE 2 "DRUM-DRYER" — S.8 Livello III - portata 6.800 mc/h attivazione automatica da IRAI

IDc-2 Rvita A3 — DOPPIO VOLUME ESSICCAZIONE 1 "ULTRA-ROTOR" — S.8 Livello III - portata 6.800 mc/h attivazione automatica da IRAI

CORRIDOIO PROTETTO AL P.2°

IDc-1 Rvita A2 — 11C QUADRI ELETTRICI MCC1 — S.8 Livello III - SEEFC portata 6.800 mc/h attivazione automatica da IRAI

LOCALE CONTROL ROOM Rvita A2

ZONA 11A - CIP LAVAGGIO E TECNICA — S.8 Livello III - SEEFC portata 20.400 mc/h attivazione automatica da IRAI

IDc15 Rvita A1 — PASSERELLA 2 - TRANSITO OPERATORI

SCALA PROTETTA IDc-SP1

FILTRO FUMO IDc-FF2

VENTILATORE DI PRESSURIZZAZIONE CON ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA Pressione > 30 Pa Condotto 30x30 cm

CANALE SEEFC-2 VERTICALE AL P.TERRA Ø 500

SEZIONE SCALA SP1

VEDERE P.SECONDO livello +10,4 m

GIUNTO SISMICO Pannello EI-120

CONDOTTO ADDUZIONE ARIA ESTERNA 100x80 cm protetto EI-120 (400°C)

# PROGETTO VARIANTE
# PIANTA PIANO PRIMO livello +7,45 / 9,0 / 9,7 m

## COMUNE DI CASTELNUOVO RANGONE (MO)

REALIZZAZIONE DI NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI COLLAGENE. FOSFATO DI CALCIO E AROMI DA PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE IDONEI AL CONSUMO UMANO MEDIANTE CAMBIO DI DESTINAZIONE D' USO DI PORZIONE DI FABBRICATO DA DEPOSITO A PRODUTTIVO
- IMPIANTO SINTESIA® -

Titolo:
PREVENZIONE INCENDI - VARIANTE PROGETTO AMPLIAMENTO
PIANTA PIANO PRIMO / PASSERELLA 2 - strategie S8 / V1 / V2

Committente:
CASTELFRIGO LV
Via Allende, 6 - 41051 Castelnuovo Rangone (MO)
legale rapp. Dott. Fara Mauro


Progettazione ambientale
STUDIO ASSOCIATO NE.MA
dell' ing. David Negrini e dell' ing. Mazzolani Roberta
via Canova, 67 - 41026 Pavullo (MO)

Progettista Architettonico, Strutturale e D.L. , coordinamento generale
STUDIO TECNCNICO ING. ALDO BARANI
ing. Aldo Barani
via della Pace, 170 - 41058 Vignola (MO)

Progetto prevenzione incendi
TERMOTECNICA POLTRONIERI
Per. ind. Massimo Poltronieri
via Tignale del Garda, 39 - 41125 Modena tel. 059 330043 - e mail: massimo@termoteconapoltronieri.it

Progetto generale impianti elettrici
PROGETTAZIONE IMP. ELETTRICI
Per. ind. Fabio Acerbi
via Panoma, 2 - 40041 Gaiola (BN) tel. 3384656083 - e mail: fabio.acerbi@libero.it

Progetto generale impianti meccanici
STUDIO ASSOCIATO BURANI E NOCETTI
Per. ind. Paolo Burani
via Giardini, 429 - 41124 Modena (MO) tel. 059346292- e mail: paolo@studioburani.it


CODICE TAVOLA :
Tav. VF-114

Codice Interno: 21507 - DI-FF-PLN-024

| FASE | data: Novembre 2024 | REVISIONE V5 |
|---|---|---|
| | scala: 1-100 | |


Tecno-Star Due srl
via Monticelli, 86
41122 - MODENA (MO)
MODENA - ITALY
Tel. : +39 059 786 0501
Fax +39 059 786 0500
info@tecnostardue.it
www.tecnostardue.it