

# Documentazione Tecnica Prodotto

Oggetto: Descrizione tecnica armadi GRF serie 0300 Mk V

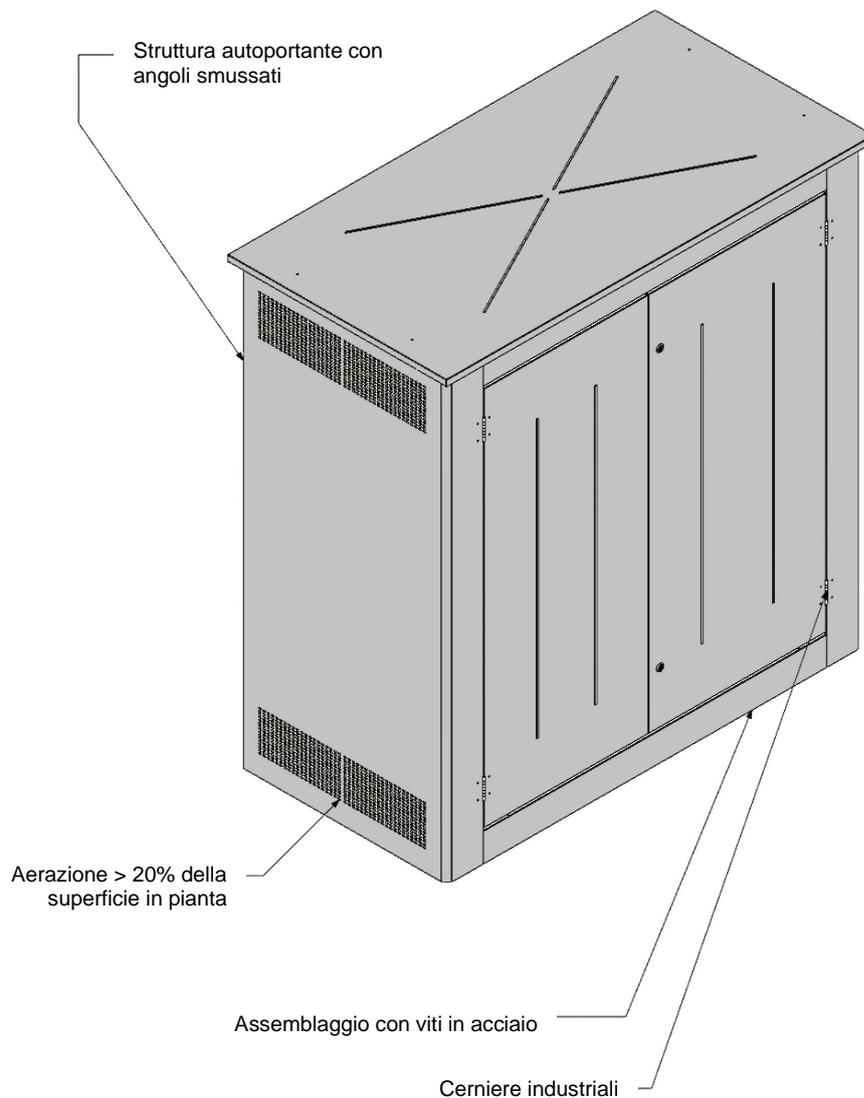
File: 030-DOC-TECHNOTE - rev07

Autore: Marco Preziosa

Data: 2023-11-06

Note:

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| <b>La quinta evoluzione .....</b> | <b>2</b> |
| <b>Le novità .....</b>            | <b>3</b> |
| 1. i materiali.....               | 3        |
| 2. le pareti laterali .....       | 3        |
| 3. le porte .....                 | 4        |
| 4. il montaggio .....             | 4        |
| 5. la coibentazione.....          | 5        |



## Documentazione Tecnica Prodotto

Oggetto: Descrizione tecnica armadi GRF serie 0300 Mk V

File: 030-DOC-TECHNOTE - rev07

Autore: Marco Preziosa

Data: 2023-11-06

Note:

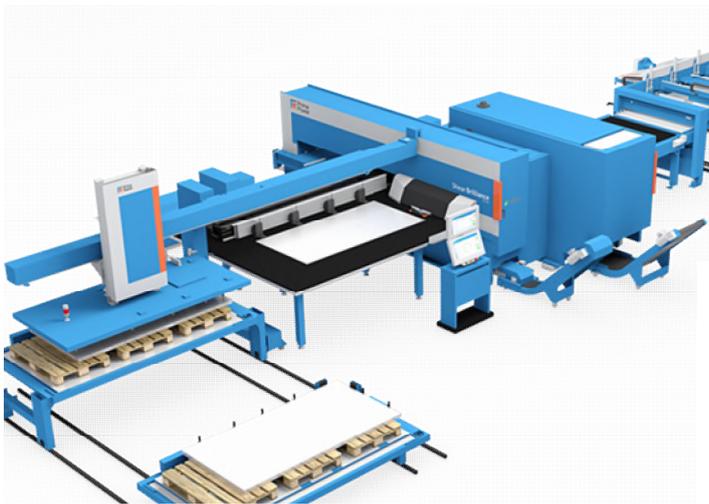
### ***La quinta evoluzione***

Gli armadi di protezione per gruppi di riduzione della nuova serie 0300 Mk V rappresentano la quinta evoluzione del prodotto.

Rispetto alla versione precedente sono state apportate diverse modifiche migliorative frutto della completa riprogettazione CAD parametrica e tridimensionale dell'intero assieme dell'armadio.

È così stato possibile sfruttare al meglio le potenzialità offerte dai nuovi impianti di punzonatura, taglio e deformazione della lamiera a controllo numerico implementando i suggerimenti dei nostri clienti.

Il grado di precisione e di complessità delle lavorazioni eseguite dagli impianti automatici a controllo numerico hanno reso possibile la riduzione delle tolleranze dimensionali dei semilavorati aprendo la via a una nuova filosofia costruttiva che ha consentito una riduzione degli elementi necessari per molte parti ed assemblaggi più precisi che si traducono in un livello qualitativo assai migliore.



|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Documentazione Tecnica Prodotto</b>                  |                        |
| Oggetto: Descrizione tecnica armadi GRF serie 0300 Mk V |                        |
| File: 030-DOC-TECHNOTE - rev07                          | Autore: Marco Preziosa |
| Data: 2023-11-06  | Note:                  |

## ***Le novità***

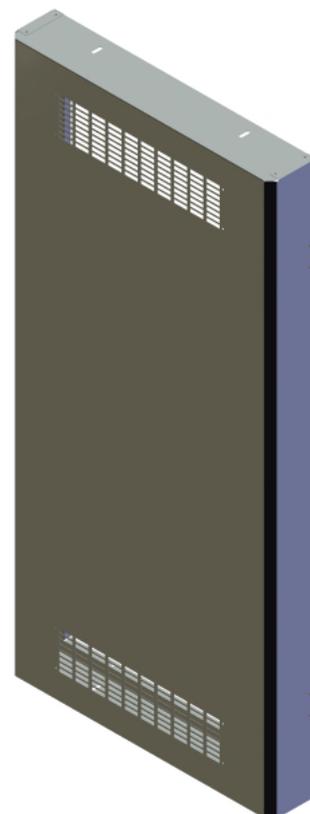
Ecco sintetizzate di seguito le novità apportate al prodotto rispetto alla precedente versione:

### **1. i materiali**

- **più scelta:** gli armadi sono disponibili nelle versioni standard e insonorizzata in tre materiali diversi:
  - **serie 0302 in acciaio EN 10346 tipo DX51D+Z**  
il più noto e diffuso acciaio al carbonio zincato a caldo dalle ottime caratteristiche di resistenza alla corrosione
  - **serie 0304 in acciaio EN 10088-2 tipo 1.4016+2b**  
acciaio inossidabile ferritico della serie 400 (AISI 430), una lega meno nobile della serie 300, ma largamente impiegata in molti settori poiché offre buone proprietà di resistenza alla corrosione ed un vantaggioso rapporto tra qualità e prezzo assai migliore dell'acciaio al carbonio zincato e verniciato, resta tuttavia sconsigliato l'impiego in ambiente salmastro
  - **serie 0305 in lega di alluminio EN 485-2 tipo AW 5754**  
la lega al magnesio serie 5000 (Peraluman AlMg3) garantisce una la grande resistenza alla corrosione anche in ambiente salmastro oltre a caratterizzarsi per la grande leggerezza e l'ottima resistenza meccanica sintetizzando il miglior rapporto qualità/prezzo

### **2. le pareti laterali**

- **più semplici:** sono realizzate in un unico blocco
- **più robuste:** sono assemblate meccanicamente senza saldature per creare una struttura portante
- **più sicure:** hanno spigoli smussati e sono prive di bordi taglienti
- **più ventilate:** una superficie di aerazione pari al 10% della superficie in pianta in alto e altrettanto in basso al fine di adattarsi a qualsiasi soluzione impiantistica e normativa (totale superficie > 1/5 della superficie in pianta); grado di protezione IP21 (max IP23)



|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Documentazione Tecnica Prodotto</b>                  |                        |
| Oggetto: Descrizione tecnica armadi GRF serie 0300 Mk V |                        |
| File: 030-DOC-TECHNOTE - rev07                          | Autore: Marco Preziosa |
| Data: 2023-11-06  | Note:                  |

### 3. le porte

- **più rigide:** le nervature delle pieghe sono intersecate da un profilo assemblato meccanicamente all'interno
- **più sicure:** le serrature a standard industriale garantiscono una maggiore robustezza e permettono la chiusura anche in caso di rottura di una delle due
- **più adattabili:** le serrature sono intercambiabili in pochi secondi con chiavi unificate o personalizzate dei più diversi standard industriali o con serrature lucchettabili,



### 4. il montaggio

- **più veloce:** sono state ridotte di circa la metà il numero delle viti semplificando l'installazione.
- **Più funzionale:** tutti i punti di fissaggio della struttura sono realizzati secondo lo schema *vite - asola - inserto filettato* in modo da permettere dapprima un lasco assemblaggio dell'armadio, poi il livellamento e la messa in squadra e infine il serraggio dei componenti ottenendo così l'adattabilità della struttura, la messa in opera e la funzionalità anche nel caso di installazioni su superfici non perfettamente piane

## Documentazione Tecnica Prodotto

Oggetto: Descrizione tecnica armadi GRF serie 0300 Mk V

File: 030-DOC-TECHNOTE - rev07

Autore: Marco Preziosa

Data: 2023-11-06

Note:

### 5. la coibentazione

- **Più efficace:** la nuova coibentazione è una in schiuma fonoassorbente di polietilene a celle chiuse fino alla classe A (EN ISO 11654) presenta ottimi valori di attenuazione nello spettro caratteristico delle emissioni sonore degli impianti di riduzione gas sommando l'effetto di assorbimento acustico alle proprietà di isolamento
  
- **Più duratura:** la struttura della schiuma a celle chiuse garantisce la costanza delle prestazioni nel tempo e l'inalterabilità del pannello agli sbalzi termici, alla presenza di umidità, salsedine, agenti chimici e meccanici.
  
- **Più sicura:** Dotato di una struttura robusta e autoportante, non si degrada, sbriciola o sfibra ed è certificato contro la proliferazione batterica e per basse emissioni VOC (componenti volatili organici) AFNOR NF EN ISO 16000-9: Classe A+
  
- **Più robusta:** la rigidità del pannello permette un sicuro aggraffaggio meccanico alla lamiera delle porte, del tetto e delle pareti laterali senza necessità di costose e ingombranti strutture metalliche di sostegno o contenimento anche in un eventuale rapidissimo intervento in retrofit.
  
- **Più ecologica:** i pannelli in schiuma di polietilene sono completamente atossici, riciclabili al 100%
  
- **Classificato per reazione al fuoco:**  
**Euroclass EN 13501 B-s1,d0 (monostrato)**  
**Euroclass EN 13501 B-s2,d0 (multistrato)**