

COLIBRI' MAXXI 400

SCHEDA TECNICA



Foto tipo

Piccolo veicolo da intervento con allestimento antincendio, adatto alle operazioni di spegnimento e soccorso nei centri storici, sulle isole, o dove sia richiesto il minimo ingombro unitamente a costi di esercizio contenuti (l'autotelaio di base è un Piaggio Porter Chassis Maxxi 2,2 t, 2 posti, con motore benzina e ruota gemellata posteriore).

Caratteristiche tecniche dell'allestimento:

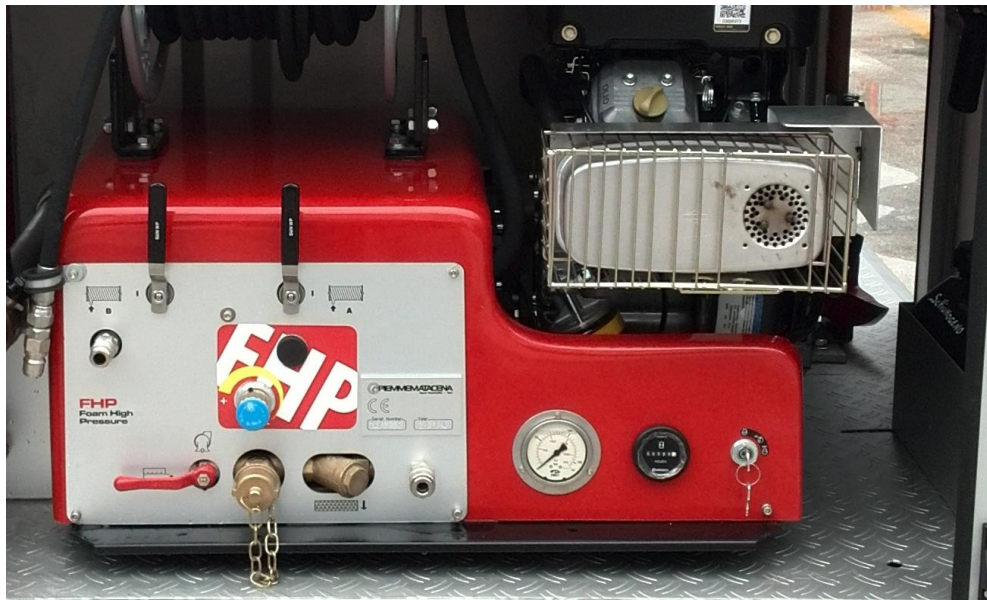
Allestimento super leggero, realizzato interamente in alluminio, con furgonatura nel colore della cabina e composto da:

- Intelaiatura della scocca in alluminio autoportante.
- Lastratura e pareti divisorie in alluminio.
- N°1 serrandina posteriore e n°2 serrandine laterali in lega leggera anodizzata del tipo a rullo con barra unica di chiusura e chiave.
- Impianto di illuminazione interna dei vani con plafoniere ed interruttore in cabina.

- Spia segnalazione serrandine aperte o non chiuse correttamente.

Serbatoio acqua in acciaio inox con capacità di **400 litri**, dotato di:

- Sfiato di troppo pieno;
- Passo d'uomo;
- Paratie frangiflutti interne;
- Indicatore di livello visivo a vasi comunicanti;
- Rubinetto di scarico sul fondo del serbatoio;
- Collegamento diretto mediante valvola di intercettazione con la pompa di aspirazione;
- Bocchettone per il reflusso dell'acqua non utilizzata dalla pompa;
- Valvola di carico da idrante UNI 45 completa di calotta cieca con catenella;
- **Gruppo motopompa** tipo alta pressione, posizionato nella zona posteriore della furgonatura, autoadescante, portata **42 litri/min a 100 bar** di prevalenza, con carter in PRFV, motore a benzina bicilindrico 14 HP, acceleratore automatico.



- **N°1 naspo** in alluminio a riavvolgimento manuale completo di 50 metri di tubazione tipo R1 (alta pressione con rinforzo in treccia di acciaio ad alto

carico); **miscelatore schiuma tipo FHP**, lancia speciale FHP con tromboncino schiuma e corredo di aspirazione da metri 6, con valvola di fondo.



Lo schiumogeno necessario viene posto in una tanica da **litri 5**, fissata all'interno della furgonatura.

L'impianto elettrico di serie è completato da n°2 fari flash strobo a luce blu sul tetto della cabina, sirena bitonale omologata, n°1 faretto flash blu strobo singolo nella zona posteriore della furgonatura, n°4 clip led blu da incasso. Sono presenti inoltre n°2 plafoniere esterne perimetrali a led sui due lati della furgonatura ed 1 faretto da lavoro posteriore da 55 W con griglia, per l'illuminazione della zona di lavoro posteriore.

Attrezzature di caricamento:

1. **N°2 autorespiratori** completi di bombola, erogatore a sovrappressione, maschera a pieno facciale e schienalino con le seguenti caratteristiche tecniche:

- **Autorespiratore** completo di erogatore M45x3 - DIN - Schienalino antistatico in fibra di carbonio con fascetta stringibombola universale, bardature standard, cinghiaggi smontabili e lavabili senza l'ausilio di particolari attrezzi; pneumatica con connessioni snodabili di sicurezza, portate >1000 litri/minuto, segnale acustico di riserva integrato nel riduttore di pressione, possibilità di implementazione con seconda utenza; EROGATORE A SOVRAPRESSIONE con connessione filettata unificata secondo EN148/3 M45X3, tipo automatico e bilanciato collegato direttamente al primo stadio. Conforme EN 137 classe 2 e MED (Marine Equipment Devices).
- **Maschera a pieno facciale** per autorespiratori in sovrappressione con attacco unificato M45x3 UNI-EN 148-3; corpo maschera in EPDM, doppio bordo di tenuta, visore in policarbonato, reggvisorio in materiale composito. Diaframma fonico e parafiamma in materiale composito. Conforme EN 136 classe 3.
- **Bombola in composito** 6,8 litri 300 bar per aria respirabile, con liner interno in alluminio e completa di valvola DIN: bombola per aria compressa con capacità di 6,8 litri (misurata con liquido) omologata per pressione di esercizio di 300 bar. La bombola è costituita da una parte interna in alluminio avvolto da una gabbia di materiale composito (fibre di carbonio e fibre di vetro). Ogni bombola è dotata di una targhetta imperdibile che riporta i dati caratteristici.

Dati caratteristici:

- Peso a vuoto Kg. 4,10 (senza valvola)
- Diametro esterno mm.154, lunghezza totale mm. 549 (senza valvola)
- Temperatura di esercizio normale da -50 a +60 °C

- Pressione di esercizio 300 bar, pressione di prova 450 bar, pressione di scoppio >900 bar
- Attacco filettato per valvola unificato EN 144-1 M18x1,5 cilindrico
- Vita limitata a 20 anni secondo EN 12245
- Numero di serie per identificazione del prodotto nel tempo
- Dotata di marcatura CE conseguita per conformità alla direttiva PED
- Fornita con copia certificato di collaudo cumulativo
- Dotata di valvola con attacco DIN G5/8" 300 bar.



2. **N°1 estintore a polvere da 6 Kg**, classi di fuoco 34A 233BC.
3. **N°1 megafono da 25W** con sirena e fischietto, costruito in materiale antiurto con protezione sulla tromba esponenziale. Monta un potente amplificatore da 25 Watt. Le batterie contenute nel corpo del megafono garantiscono il funzionamento per circa 5 ore. Il volume regolabile con apposito comando

consente la propagazione fonica fino a 1500 metri in normali condizioni ambientali.

Ulteriori caratteristiche tecniche:

Potenza Max	25W
Sirena e fischiello	Si
Autonomia operativa	5 ore circa
Peso	1,65 Kg
Dimensioni	230 x 230 x 370 mm
Alimentazione	8 batterie "C" (mezzatorcia), incluse.

4. N°1 troncabulloni da 750 mm.

5. N°1 ascia da pompieri da 2700 grammi.

6. N°1 lampada ricaricabile LED ATEX con caricabatteria da veicolo 12 V.

7. N°1 cassetta attrezzi da 30 utensili:

Con vaschetta scorrevole estraibile, predisposizione per lucchetto, struttura in lamiera di acciaio con verniciatura anacoretica; dimensioni interne minimo 447x207x102 mm, peso a pieno carico max 6,5 Kg, completa di 30 utensili:

- N°1 pinza regolabile autobloccante
- N°1 pinza universale
- N°1 pinza regolabile
- N°1 tronchese a tagliente diagonale
- N°1 serie di 17 chiavi (6÷22)
- N°1 chiave regolabile a rullino
- N°3 giraviti per viti con intaglio / 0,5x3x75-0,8x4x100-1,2x6,5x150
- N°2 giraviti per viti con impronta a croce PHILLIPS / 1x75-2x100
- N°1 scalpello
- N°1 bulino
- N°1 martello



Foto tipo

8. **N°1 piede di porco** da 1 metro.

9. **N°1 sistema di spegnimento spallabile**

Il sistema spallabile IFEX, denominato BACKPACK rappresenta, tra i sistemi antincendio, l'attrezzatura più flessibile e maggiormente mobile, versatile ed efficace, progettata per operare insieme con la pistola ad impulso. L'equipaggiamento consiste in un contenitore da 13 litri di acqua/agente estinguente, una bombola ad aria compressa da 2 litri collegata ad un regolatore di pressione che alimenta sia il contenitore d'acqua sia la pistola ad impulsi, rispettivamente con 7 e 25 bar. L'introduzione dell'acqua e di qualsiasi altro additivo avviene direttamente nel serbatoio d'acqua ed è previsto che il valore della loro concentrazione sia calcolato da 0,5 a 1%.

Caratteristiche tecniche specifiche:

Capacità idrica/agente recipiente	13 litri
Capacità cilindro aria	2 litri
Misure complessive (larghezza x profondità	360 mm x 260 mm x 625 mm

x altezza)	
Peso a vuoto / peso complessivo	10.3 kg. / 23.3 kg.
Materiale del cilindro	Acciaio inossidabile 1.4301 - SS304
Materiale del telaio	Materiale ignifugo sintetico
Tappo serbatoio / maniglia	Ottone / acciaio cromato
Valvola di sgancio	Valvola manuale; 6,3 bar
Tubi acqua / aria	Collegamenti a scatto
Filtro acqua / maniglia	Facoltativo, dimensioni della griglia 0,6 mm;
Pressione operativa /di prova	6 bar / 7.8 bar
Concentrazione additivo consigliata	0,5 /1.0 %

Caratteristiche tecniche specifiche della pistola ad impulso:

La pistola è il cuore della tecnologia IFEX; è composta da una camera di sovrappressione, una valvola alta velocità ed un'impugnatura con grilletto; la fonte è aria compressa a 25 bar: quando si apre la valvola l'aria compressa spinge l'agente schiumogeno fuori dalla canna in pochi millisecondi; l'agente estinguente viene scaricato con elevata potenza di raffreddamento del fuoco ed elevato effetto penetrante.



Foto tipo

Dati tecnici specifici:

Capacità idrica/agente contenitore	1 litro
Lunghezza totale / diametro	800 mm/ 70 mm
Peso a secco	6,8 Kg
Materiale della canna cilindro	Acciaio inossidabile SS304
Materiale cinghia spalla	Materiale ignifugo Nomex
Materiale valvola alta pressione / pistone	Alluminio F52 / titanio
Materiale impugnatura e grilletto	Alluminio
Materiale diaframma posto alla bocca della canna	Gomma speciale
Materiale valvola di sgancio	Corpo in acciaio inossidabile tipo

Tubi acqua ed aria	SS304 e slitte in alluminio
Quantità estinguente minima/massima per ogni colpo	Ad attacco rapido a scatto 0,25 /1.0 litro
Lunghezza massima dello sparo	16 metri
Ampiezza della vaporizzazione/distanza di impiego	3 metri/ 5 metri;
Pressione operativa/ di prova	25 bar/ 40 bar
Valvola di sicurezza/ pressione di apertura	35 bar
Tempo di apertura/ chiusura della valvola	20 millisecondi
Velocità alla volata (bocca di uscita del cannone)	120 m/s = 432 Km/h
Grandezza media della micro-goccia	Da 2 a 200 micron

- ✓ Fabbricato in conformità a tutti gli standard europei EN-3 ed internazionali ed alle Direttive DIN-EN-ISO in vigore. Tutti i materiali ed i componenti sono stati testati ed ispezionati in base alle Norme ISO 9000 e sono conformi ai criteri della qualità, della sicurezza e della salute.



Foto tipo

10.N°1 Colonna fari pneumatica telescopica in alluminio anodizzato modello "light" - Ø 90 mm - a 3 sfili completa di pattini antirotazione su ogni sfilo, altezza massima indicativa colonna sfilata pari a 2700 mm; altezza minima indicativa colonna chiusa pari a 1240 mm; massimo carico sostenibile colonna pari a 30 Kg. completa di:

- N°2 fari da 500 W alogeni;

- Testa “filt turn” elettrica a 2 motori da 12 V;
- Telecomando per la movimentazione della testa fari con cavo da 4 metri;
- Flangia tonda per fissaggio a tetto;
- Micro meccanico ispezionabile per segnalazione colonna aperta;

11.N°1 compressore aria 12 V – 50 litri per innalzamento colonna fari.

12.N°1 motogeneratore super silenzioso tipo HONDA EU20i con:

- Potenza massima 2 KVA.
- Frequenza 50 Hz.
- Tensione 230 V.
- Motore monocilindrico 4 tempi – 98 cc – 3,5 HP
- Raffreddamento ad aria ed avviamento a strappo con autoavvolgente.
- Accensione elettronica con dispositivo antidisturbo
- Serbatoio benzina da 4,1 litri.
- Dimensioni: lungh. 510 mm x largh. 290 mm x alt. 425 mm.
- Peso in ordine di marcia pari a 24 Kg.
- Livello sonoro a 7 metri pari a 58 dB.

Omologazione: come veicolo speciale antincendio.

Loghi e scritte: da concordare

