






# UR FOG MODULAR



## MANUALE D'INSTALLAZIONE ED USO



-  **MODULAR 200**
-  **MODULAR 300**
-  **MODULAR 400**
-  **MODULAR 500**
-  **MODULAR 800**

 **MANUALE IN ITALIANO**

---

## ATTENZIONE!

Tutti i sistemi nebbiogeni UR FOG devono essere esclusivamente utilizzati con fluidi a marchio UR FOG. È tassativamente vietato l'utilizzo di qualsiasi fluido non preventivamente autorizzato per iscritto dalla società UR FOG srl.

## SOMMARIO

01	Contenuto della confezione	pagina 2
02	Presentazione del prodotto	pagina 3
03	Condizioni d'utilizzo ed avvertenze	pagina 3
04	Linee guida per l'installazione di sistemi nebbiogeni	pagina 4
05	Caratteristiche tecniche ed autonomia/riserva	pagina 5
06	Preparazione all'installazione	pagina 5
07	Alimentazione da rete elettrica	pagina 6
08	Connessione dell'alimentazione	pagina 7
09	Descrizione e collegamento ingressi ed uscite	pagina 7
10	Esempi di collegamento	pagina 9
11	Impostazione del tempo di sparo flusso di nebbia	pagina 11
12	Installazione, sostituzione e reset sacca	pagina 13
13	Significato dei led frontali	pagina 14
14	Manutenzione	pagina 15
15	Ripristino dopo segnalazione di guasto	pagina 17
16	Malfunzionamenti e possibili soluzioni	pagina 16
17	Garanzia e condizioni di utilizzo	pagina 18
18	Annotazione Manutenzione ed Interventi	pagina 19

Le **condizioni di utilizzo** verranno da Voi esplicitamente accettate rompendo le etichette sigillo apposte sul prodotto.

## 01 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

### *All'interno della confezione troverete:*

1. Il dispositivo nebbiogeno Modular 200/300/400/500/800
2. Un'etichetta adesiva da applicare all'esterno del locale protetto per segnalare la presenza del dispositivo.
3. Manuale d'installazione ed uso.

### Grazie per aver acquistato un prodotto UR Fog

Le grandi innovazioni tecnologiche brevettate come il sistema di immissione del liquido, le ricariche usa e getta, l'ecologico ed economico sistema di svuotamento totale della sacca e l'accumulatore termico, fanno dei generatori nebbiogeni della linea Modular i dispositivi nebbiogeni con la miglior performance nel mercato della sicurezza.

- **Sono pratici:** facili da installare e si collegano a qualsiasi sistema antifurto; alloggiano 1 sacca di liquido nebbiogeno.
- **Sono economici:** il più basso consumo energetico tra i generatori di nebbia.

## 03 CONDIZIONI D'UTILIZZO ED AVVERTENZE

La nebbia generata dal dispositivo UR Fog non crea disturbi o danni alle persone, durante una permanenza non prolungata in una stanza satura di nebbia e se il sistema è utilizzato nel rispetto delle raccomandazioni del fabbricante.

La nebbia prodotta è certificata in conformità alle norme Europee ed i dispositivi UR Fog sono conformi, per certificazioni ed emissioni elettromagnetiche, a quanto stabilito dalle autorità Europee. Eventuali certificazioni richieste in un Paese specifico sono responsabilità del distributore di tale Paese.

I documenti relativi alle certificazioni possono essere richiesti tramite email dall'acquirente del prodotto a:

**assistenza@urfog.com.**

Il produttore declina ogni responsabilità in caso di utilizzo del dispositivo UR Fog in presenza di oggetti che possano subire danni di qualunque genere a contatto con sostanze contenenti glicole, acqua ed alcool.

Il personale che possa essere esposto alla nebbia emessa dal dispositivo, deve essere preventivamente avvisato e deve essere verificato che non abbia allergie specifiche alle summenzionate sostanze.

Alla data di redazione del presente manuale non è mai stato rilevato alcun problema derivante da allergia.

UR Fog non si riterrà in ogni caso responsabile per ogni danno o particolare situazione d'uso che non sia stata preventivamente sottoposta alla propria attenzione tramite comunicazione scritta, ed espressamente approvata per iscritto, prima dell'installazione dei propri prodotti.

Relativamente al fluido utilizzato si consulti attentamente il documento sulla sicurezza del liquido nebbiogeno UR Fog pubblicato sul sito web **www.urfog.com**.

Consultare immediatamente un medico nel caso di ingestione del liquido o qualora, dopo il contatto del medesimo con gli occhi o con la pelle, si presenti qualunque tipo di reazione.

Nel caso di contatto, ad ogni modo, lavare immediatamente la parte esposta con acqua.

Non sostare mai a lungo in un locale saturo di nebbia. Non utilizzare sacche di ricarica che non siano quelle originali prodotte da UR Fog e non cercare mai di ricaricarle, sono sacche monouso.

Rispettare le normative in vigore per lo smaltimento delle sacche vuote.

Conservare le sacche UR Fog lontano dalla portata di bambini ed animali.

L'ugello di emissione nebbia del dispositivo può raggiungere alte temperature ed il contatto con il medesimo può causare ustioni.

Non guardare direttamente nel foro dell'ugello di emissione.

Non utilizzare mai UR Fog per qualunque uso che non sia correlato alla protezione da furto o rapina (la scelta della modalità di utilizzo, in caso di rapina, viene demandata al vostro consulente per la sicurezza).

Non usare mai liquidi nebbiogeni differenti da quelli forniti da UR Fog e non aggiungere alcuna altra sostanza all'interno delle sacche.

Non utilizzare o tenere in carica il dispositivo UR Fog in alcun genere di veicolo e non trasportare il dispositivo UR Fog se non sono trascorse almeno 24 ore dal suo spegnimento.

Durante il trasporto il dispositivo deve essere disattivato.

Si raccomanda di osservare le seguenti indicazioni nel montaggio del dispositivo UR Fog:  
L'apparecchio deve essere installato in modo da non intralciare o bloccare le vie di fuga dal locale.  
Verificare che la nebbia non tolga la visibilità in prossimità di: scale, pianerottoli, dislivelli, organi in movimento o altro che possa causare cadute, ferimenti o danni di qualsiasi genere alle persone.

Nell'utilizzo in edifici su più piani, se la via di fuga è attraverso un'area protetta da un generatore di nebbia, è consigliabile installare un avviso vocale che fornisca istruzioni sul comportamento da osservare.

Non guardare direttamente nel foro dell'ugello di emissione. Non aggiungere alcuna altra sostanza all'interno della sacca. L'ugello di emissione nebbia del dispositivo può raggiungere alte temperature ed il contatto con il medesimo può causare ustioni.

Si raccomanda una distanza minima di 1 metro quando il dispositivo UR Fog emette il getto di nebbia.

Quando si effettuano prove di funzionamento del dispositivo UR Fog si ricorda di avvisare preventivamente i Vigili del Fuoco della zona, onde prevenire falsi allarmi.

Si ricorda di applicare le apposite vetrofanie, in dotazione, alle vetrine ed alle finestre dei locali protetti, per segnalare la presenza del dispositivo UR Fog.

È buona norma segnalare l'installazione del dispositivo alla sede dei Vigili del Fuoco competente e, se necessario, anche alle eventuali altre istituzioni di controllo del territorio presenti nell'area.

È comunque consigliabile interporre un commutatore esterno che isoli il nebbiogeno dalla centrale antintrusione, da azionare prima degli interventi di manutenzione, al fine di evitare che qualsiasi azionamento della centrale (ad esempio un test delle uscite) possa attivare il nebbiogeno.

Non dirigere mai il getto del nebbiogeno direttamente contro oggetti o pareti posti a meno di 2 metri dallo stesso, se possibile mantenere una distanza almeno doppia. Si ricorda che, a seconda dei modelli, il getto di nebbia del dispositivo UR Fog durante i primi 3 secondi di erogazione può superare i 10 metri di distanza dal punto in cui è installato.

Definire il tempo di sparo nel rispetto dei tempi minimi e massimi indicati nell'apposita tabella riportata in seguito, evitando eccessi.

Anche se la nebbia prodotta è asciutta e generalmente non lascia residui, uno sparo troppo prolungato rispetto ai tempi consigliati potrebbe generare residui nell'ambiente.

Installare preferibilmente il dispositivo ad un'altezza minima di circa 2,5 metri, al fine di limitare la possibilità di manomissione.

Non re imballare il dispositivo quando è ancora caldo.

L'unità principale dei dispositivi UR Fog, che comprende il sistema di riscaldamento rinchiuso nel contenitore metallico, non deve essere aperta se non da centri di assistenza qualificati ed autorizzati. L'isolamento non deve essere toccato prima che siano trascorse almeno 24 ore dallo spegnimento del dispositivo. Le parti interne possono raggiungere temperature molto elevate.

Non attivare il dispositivo UR Fog prima che l'installazione sia completata.

Inserire la sacca come ultima operazione.

Effettuare sempre una prova del sistema ad installazione terminata.

Evitare di installare il dispositivo UR Fog di fronte ad ostacoli che possano provocare la deviazione del getto di nebbia.

L'estremità di un conduttore cordato non deve essere consolidata con una saldatura dolce nei punti in cui il conduttore è sottoposto ad una pressione di contatto.

L'apparecchio non deve essere esposto a stillicidio o a spruzzi d'acqua.

Nessun oggetto pieno di liquido, quali vasi, deve essere postossull'apparecchio.

Richiedete alla UR Fog, oppure ai suoi distributori, di prendere parte ai corsi per installatori per assicurare la migliore installazione del dispositivo.

Il contenuto delle sacche è meccanicamente predeterminato e può subire variazioni + o - 10%.

* Standard industriale come dichiarato da altri produttori	<b>MODULAR 200</b>	<b>MODULAR 300</b>	<b>MODULAR 400</b>	<b>MODULAR 500</b>	<b>MODULAR 800</b>
Peso senza sacca	7,5 Kg	8 Kg	8,5 Kg	8,5 Kg	9,5 Kg
Nebbia emessa in singolo sparo	200 m <sup>3</sup>	300 m <sup>3</sup>	400 m <sup>3</sup>	500 m <sup>3</sup>	800 m <sup>3</sup>
Capacità totale di emissioni con sacca carica	850 m <sup>3</sup>	900 m <sup>3</sup>	1200 m <sup>3</sup>	1500 m <sup>3</sup>	2400 m <sup>3</sup>
Capacità sacca	1 x 500 ml	1 x 500 ml	1 x 750 ml	1 x 750 ml	1 x 1000 ml
Autonomia termica	oltre 1 ora	oltre 1 ora	oltre 1 ora	oltre 1 ora	oltre 1 ora
Potenza max resistenza	350 W	350 W	280 W	280 W	280 W
Consumo medio in riscaldamento	350 W	350 W	280 W	280 W	280 W
Tempo di riscaldamento	circa 2 ore	circa 2 ore	circa 2 ore	circa 2 ore	circa 2 ore
Consumo medio in mantenimento	37 W	37 W	48 W	48 W	48 W
Assorbimento massimo a 12 V	1,2 A	1,2 A	1,8 A	2 A	2,5 A
Tipo di batteria (non inclusa)	Pb 2 Ah 12V	Pb 2 Ah 12V	Pb 2 Ah 12V	Pb 2 Ah 12V	Pb 2 Ah 12V
Antisabotaggio portello	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Antistrappo o antispostamento	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

La segnalazione di riserva indica che l'unità è ancora in grado di eseguire almeno uno sparo completo alla massima capacità. Si consiglia comunque di tenere sempre a disposizione una ricarica supplementare e di procedere alla sostituzione non appena possibile

## SI RICORDA:

- Cambiare la batteria ogni 2 anni
- È consigliabile sostituire la sacca non appena compare la segnalazione di riserva
- Il nebbiogeno non può essere attivato in una posizione che impedisca la circolazione dell'aria dalle feritoie laterali

## 06 PREPARAZIONE ALL'INSTALLAZIONE

Si consiglia di fissare il generatore di nebbia ad un muro o ad un solido ancoraggio, anche quando viene appoggiato su un mobile o un ripiano. **È disponibile il modulo orientabile opzionale per il fissaggio a parete.**

Verificare sempre che il sistema di ancoraggio TASSELLI ANCORETTE, TASSELLI CHIMICI ECC. sia appropriato alla tipologia di muro e al peso dell'apparecchiatura.

Si raccomanda di assicurare al dispositivo UR Fog una corretta ventilazione per evitarne il surriscaldamento, verificare che il medesimo non venga installato dietro pareti in spazi ristretti senza un adeguato passaggio d'aria sul perimetro.

**ATTENZIONE.** Per evitare di ferirsi, questo apparecchio deve essere assicurato al pavimento/parete secondo le istruzioni di installazione.

Dopo aver tolto l'apparecchiatura dalla scatola, svitare le 4 viti del pannello frontale. A questo punto si può rimuovere il mantello frontale e vedere il circuito elettronico (in seguito chiamato PCB), l'alimentatore DC12V, il gruppo termico e la sacca con il liquido.

L'ingresso 230 V fornisce l'alimentazione primaria allo scambiatore di calore e, tramite un alimentatore switching, alla scheda elettronica ed alla pompa. L'autonomia termica dello scambiatore garantisce il corretto funzionamento per un determinato periodo, a seconda dei modelli, anche in totale assenza di alimentazione dalla rete elettrica. Il funzionamento della parte elettronica e del sistema di pompaggio sono garantiti dalla batteria 12V 2A (non inclusa). L'assorbimento massimo sulla rete è oltre 300 W in riscaldamento e tra i 30 W ed i 50 W in mantenimento.

**Non utilizzare inverter o gruppi di continuità se non si ha la certezza che gli stessi generino un'onda sinusoidale corretta, non ricostruita. Richiedere al costruttore dell'UPS la corrispondenza di tali caratteristiche prima di procedere al collegamento dello stesso.**

- La corrente di picco da considerare per il dimensionamento dell'impianto è di 2 A
- Il collegamento alla rete elettrica 230 V o 110 V deve essere eseguito da un tecnico qualificato
- Collegare l'apparecchiatura alla rete elettrica solo dopo aver terminato l'installazione
- È tassativo collegare il conduttore di terra al contatto della morsetteria sulla scheda indicato dal simbolo di terra
- L'apparecchio deve essere collegato alla rete elettrica tramite un interruttore automatico (interruttore automatico magnetotermico differenziale, curva C, avente  $I_n = 10\text{ A}$  e  $I_{d\text{if}} = 30\text{ mA}$ ,...) con potere di interruzione calcolato sulla base della corrente presunta di guasto dell'impianto in oggetto nel punto di prelievo

**SI RICORDA CHE, COME TUTTE LE APPARECCHIATURE ALIMENTATE DALLA RETE ELETTRICA 230V CHE NECESSITANO DI INSTALLAZIONE, È SOGGETTA AL RISPETTO DELLE NORME (D.M. 37 del 22 gennaio 2008)**

**IN CASO DI GUASTO DEL FUSIBILE SOSTITUIRLO ESCLUSIVAMENTE CON UNO AVENTE LE SEGUENTI**

**Esempio per modello a 120 V: Fusibile temporizzato 250V Tipo H (1500 A) CORPO IN CERAMICA RIEMPIUTO CON QUARZO, RIF. STD. EN60127-2-3/DIN41660 6,3 A (ESEMPIO OMEGA GT520263).**



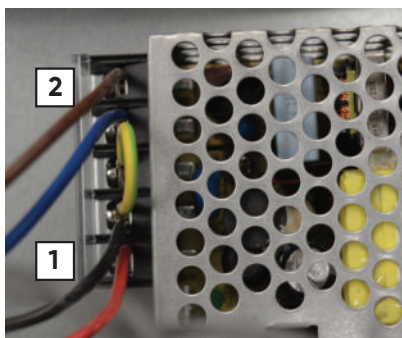
Durante il collegamento dell'unità alla rete elettrica, si raccomanda di prestare attenzione ai collegamenti e al serraggio delle viti del morsetto. Scollegare o modificare il cavo di messa a terra annulla la garanzia e può generare problemi legati al controllo della temperatura. Nota: verificare sempre che la tensione in corrente alternata dell'unità corrisponda a quella disponibile nel proprio paese. Sono disponibili diversi modelli per alimentazioni da 120 V AC e 230 V AC. NON collegare mai l'unità alla rete elettrica se la tensione non corrisponde.

N

L



## 08 CONNESSIONE DELL'ALIMENTAZIONE



- 1 Connessione alimentatore 12 V
- 2 Connessione alimentatore 230 V
- 3 Rete elettrica 230 V
- 4 Connessione di terra
- 5 Alloggiamento batteria (batteria non inclusa)

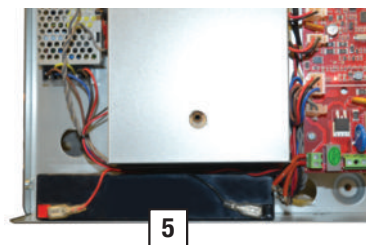
- La batteria è indispensabile per l'utilizzo in sicurezza dell'apparecchiatura, la batteria viene ricaricata dalla circuiteria della scheda.

- La predisposizione batteria al piombo da 2 Ah 12 V è nel vano sotto lo scambiatore.

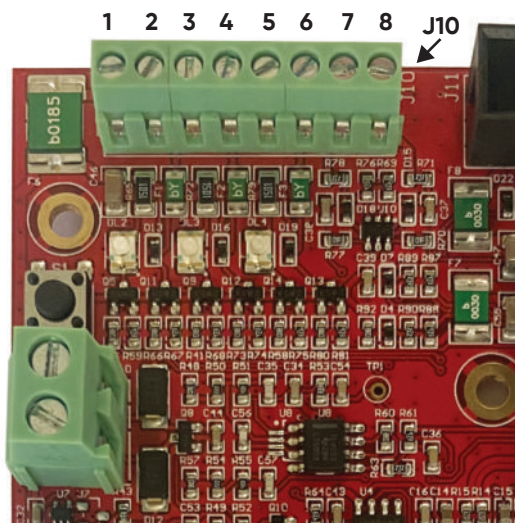
- Per accedere al vano batteria è necessario rimuovere la copertura frontale in plastica ed eventuale vite di blocco.



- 3 N
- 4 L
- 4



## 09 DESCRIZIONE E COLLEGAMENTO INGRESSI ED USCITE



### Descrizione PIN di connessione

#### USCITA alimentazione DC12V

- 1 + 12V DC Uscita 12V (max 200 mA)
- 2 - 0V DC ground collegato a terra

#### USCITE

- 3 ARD/SHP
- 4 EMPTY
- 5 ERROR

#### INGRESSI

- 6 - GND
- 7 ARM Comando ARMAMENTO
- 8 TRIG Comando di SPARO

Nota: entrambi gli ingressi accettano contatti puliti che chiudono verso GND

## USCITA alimentazione DC12 V

**1-2** Uscita DC12V (max 200mA) per l'alimentazione elettrica di dispositivi locali collegati alla scheda, ad esempio un PIR locale o un ricevitore di un telecomando. Si raccomanda di non sovraccaricare per nessuna ragione l'uscita.

## USCITE

**3 ARD/SHP** - Riporta lo stato di Armamento (W2 Aperto), o è attivo quando Trig è in corso (w2 chiuso).

**4 EMPTY** - riporta la condizione di fluido VUOTO.

**5 ERROR** - Riporta un errore transitorio o una condizione di errore che annulla le funzionalità. La segnalazione di Fault per assenza di alimentazione di rete si ripristinerà automaticamente.

Ricordiamo che è **FONDAMENTALE** collegare questa uscita ad una centrale di allarme o ad un dispositivo atto a mettere in evidenza lo stato della stessa in tempo utile a chi di dovere.

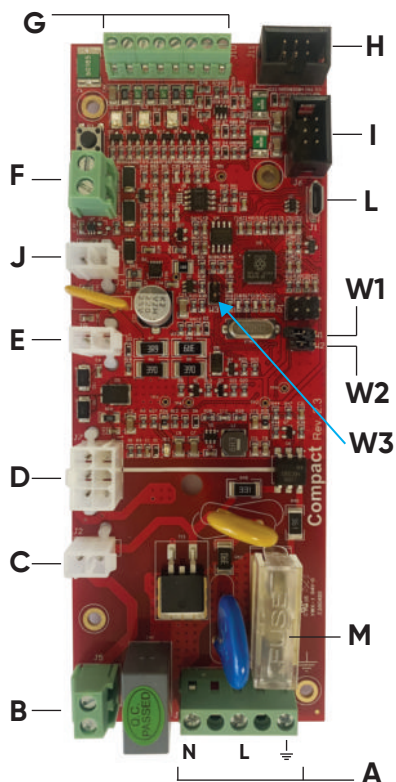
## INGRESSI

**6 GND** GND di riferimento ingressi.

**7 ARM** Chiudendo il contatto ARM il dispositivo viene armato; il led blu frontale si accende e quindi, se caldo, è pronto per erogare. Durante l'erogazione, l'apertura dell'ingresso ARM ferma immediatamente l'erogazione anche se non è trascorso il tempo impostato.

**8 TRIG** Solo se il generatore è in temperatura ed armato, all'arrivo del comando su questo ingresso il dispositivo emette nebbia per il tempo programmato.

Avenuto lo sparo, i successivi comandi ricevuti entro 120 secondi verranno ignorati. Allo scopo di evitare azionamenti accidentali con conseguente emissione di nebbia, gli ingressi sono in "sicurezza negativa", per cui la sconnessione di un filo non ne causa l'attivazione. È indispensabile verificare con cura l'affidabilità delle connessioni e proteggere i cavi verso la centrale di allarme ove si presenti il rischio di danneggiamento accidentale o doloso.



- A) J4 Connessione Rete elettrica
- B) J5 Resistenza Riscaldatore
- C) J2 Dispositivo sicurezza meccanico
- D) J7 Connessione Alimentatore 230AC/ 12V DC
- E) J9 Connessione Batteria 12v 1.2 A connector
- F) J8 Connessione sensore temperatura
- G) J10 ingressi e uscite
- H) J11 Connessione RS232 connessione porta 1
- I) J6 RS232 Connessione Porta 2
- J) J3 Connettore della pompa del fluido
- L) J1 Connessione USB
- M) F4 Fusibile Rete

W1 Jumper programmazione tempo sparo

W2 Riservato (Aperto)

W3 Riservato (Aperto)

I diagrammi e gli esempi riportati di seguito sono intesi solo per una "migliore comprensione" del funzionamento degli ingressi/uscite. Nessuno dei diagrammi di seguito rappresenta lo "schema unico da eseguire", poiché, in conformità alla norma di riferimento EN50131-8:2019, ci sono indicazioni precise e solo utilizzando tutti gli ingressi e le uscite presenti sulla scheda PCB è possibile rispettare la norma.

Si raccomanda di utilizzare la funzione "HOLD-UP" solo dopo un'attenta valutazione dei rischi da parte di un consulente per la sicurezza.

Quando il MODULAR è ARMATO, diventa immediatamente pronto per la generazione di nebbia. Per motivi di sicurezza e per evitare emissioni di nebbia accidentali, è consigliato programmare la centrale d'allarme per consentire un tempo sufficiente per lasciare il locale.

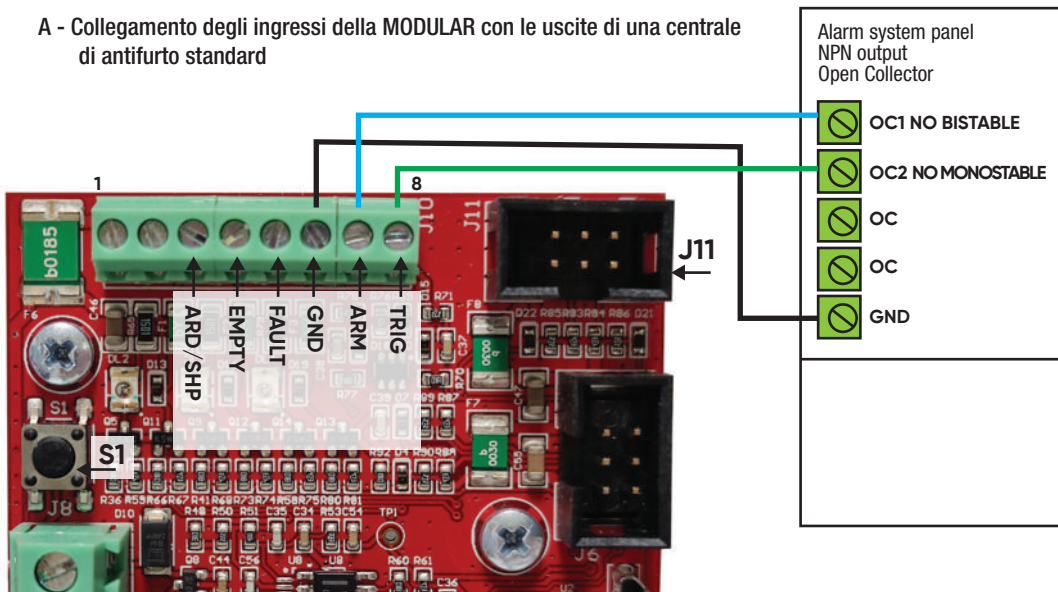
- A** Ingressi MODULAR collegati a uscite standard della centrale d'allarme.
- B** Ingressi MODULAR collegati a uscite della centrale d'allarme con contatto pulito (relè).
- C** Esempio di collegamento delle uscite MODULAR per pilotare LED e/o relè.

Nota: nei seguenti esempi, il segnale di uscita ARD/SHP ha il seguente significato in base alla posizione del jumper W2:

**W2 OPENED = STATO DI ARM**

**W2 CLOSED = Stato di SPARO IN CORSO**

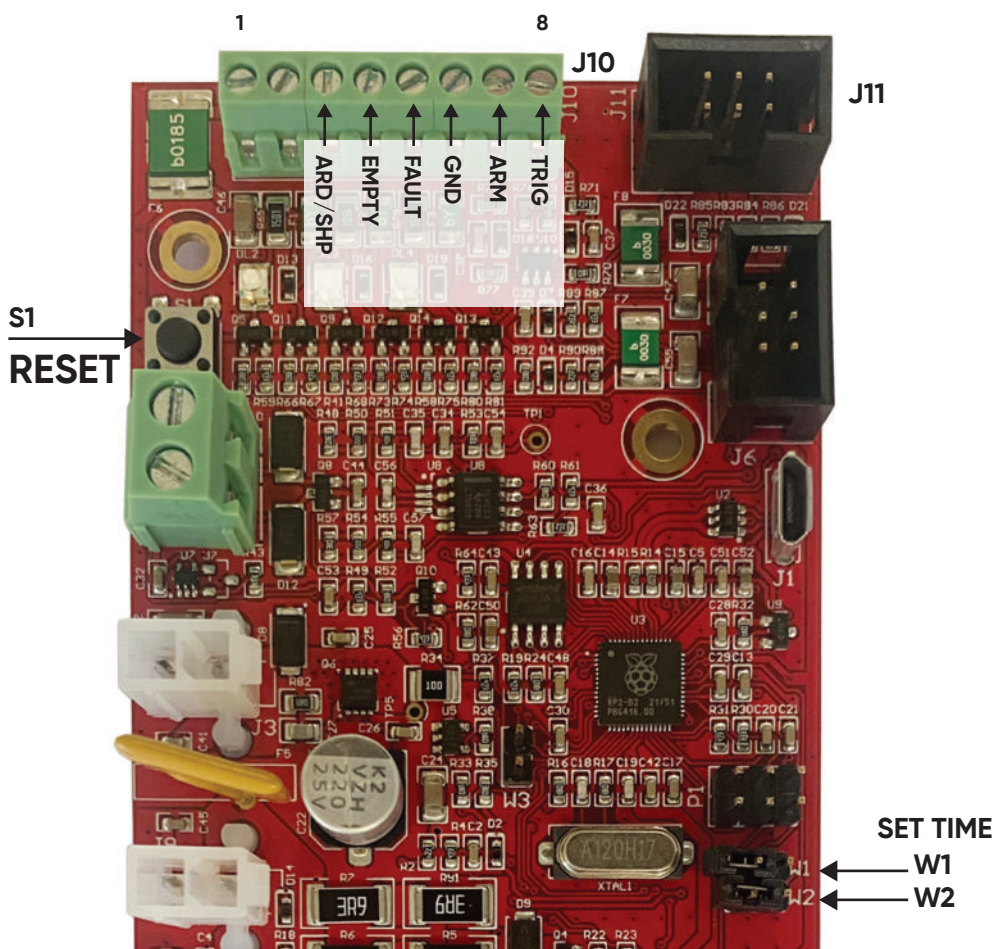
**A - Collegamento degli ingressi della MODULAR con le uscite di una centrale di antifurto standard**



L'uscita ON/OFF di questa centrale d'allarme è un collettore aperto NPN che risulta APERTO con l'allarme DISATTIVATO e collegato al negativo per tutto il tempo in cui la centrale d'allarme è attiva e in monitoraggio. L'uscita della centrale d'allarme è normalmente aperta e chiude il contatto durante il periodo di allarme.



# 11 IMPOSTAZIONE DEL TEMPO DI SPARO FLUSSO DI NEBBIA



Per impostare il tempo di sparo, dopo aver aperto il pannello frontale, è necessario **CHIUDERE** il jumper **W1** in posizione SET; quindi, tenendo premuto il pulsante S1, i 3 LED sul pannello frontale lampeggeranno e ogni lampeggio equivale a un secondo di emissione della nebbia. Se si preme nuovamente il pulsante, il tempo di sparo non viene aggiunto a quello precedentemente impostato, ma ripartirà da zero.

Se il pulsante S1 viene premuto per un tempo superiore al tempo di sparo massimo consentito dall'unità, il tempo di sparo verrà impostato al massimo possibile. È possibile impostare il tempo di sparo in base ai secondi desiderati, ma per attivare correttamente il riempimento delle tubazioni in piena sicurezza, deve essere impostato almeno a 2 secondi. Dopo aver impostato il tempo di sparo, per evitare impostazioni errate del tempo, si consiglia di mantenere il jumper **W1** **APERTO**.

Per selezionare la notifica necessaria, il cliente può personalizzare il segnale di uscita come segue:

**W2 OPENED = ARM STATUS** – ATTIVO: l'unità è armata – SPENTO: l'unità non è armata (PREDEFINITO).

**W2 CLOSED = SHOT STATUS** – ATTIVO: l'unità sta effettuando uno sparo – SPENTO: nessuno sparo in corso.

## TABELLA DI SPARO MODULAR 200 (max 28 sec.)

m <sup>3</sup> da proteggere	Secondi di emissione	m <sup>3</sup> da proteggere	Secondi di emissione	m <sup>3</sup> da proteggere	Secondi di emissione
25 (75*)	4	75 (225*)	11	150 (450*)	21
50 (150*)	7	100 (300*)	14	200 (600*)	28

## TABELLA DI SPARO MODULAR 300 (max 40 sec.)

m <sup>3</sup> da proteggere	Secondi di emissione	m <sup>3</sup> da proteggere	Secondi di emissione	m <sup>3</sup> da proteggere	Secondi di emissione
50 (150*)	7	150 (450*)	21	300 (900*)	40
75 (225*)	9	200 (600*)	28		
100 (300*)	14	250 (750*)	35		

## TABELLA DI SPARO MODULAR 400 (max 46 sec.)

m <sup>3</sup> da proteggere	Secondi di emissione	m <sup>3</sup> da proteggere	Secondi di emissione	m <sup>3</sup> da proteggere	Secondi di emissione
50 (150*)	6	150 (450*)	21	300 (900*)	40
75 (225*)	9	200 (600*)	23	400 (1200*)	46
100 (300*)	12	250 (750*)	35		

## TABELLA DI SPARO MODULAR 500 (max 48 sec.)

m <sup>3</sup> da proteggere	Secondi di emissione	m <sup>3</sup> da proteggere	Secondi di emissione	m <sup>3</sup> da proteggere	Secondi di emissione
50 (150*)	6	150 (450*)	16	300 (900*)	27
75 (225*)	9	200 (600*)	21	400 (1200*)	37
100 (300*)	12	250 (750*)	24	500 (1500*)	48

## TABELLA DI SPARO MODULAR 800 (max 64 sec.)

m <sup>3</sup> da proteggere	Secondi di emissione	m <sup>3</sup> da proteggere	Secondi di emissione	m <sup>3</sup> da proteggere	Secondi di emissione
50 (150*)	5	200 (600*)	19	500 (1500*)	43
75 (225*)	8	250 (750*)	22	600 (1800*)	51
100 (300*)	10	300 (900*)	26	700 (2100*)	60
150 (450*)	14	400 (1200*)	35	800 (2400*)	64

Sui nebbiogeni della famiglia Modular dopo uno sparo alla capacità massima, il successivo sparo non può essere attivato finché la temperatura non risale al setpoint di sparo. Ciò significa che un'unità in temperatura con una capacità massima di sparo di 50 secondi, se impostata per sparare 25 secondi, può effettuare subito un secondo sparo di altri 25 secondi senza attendere. Naturalmente, dopo il secondo sparo, l'unità dovrà attendere il segnale di "ready" prima di poter sparare nuovamente.

\* Standard industriale come dichiarato da altri produttori

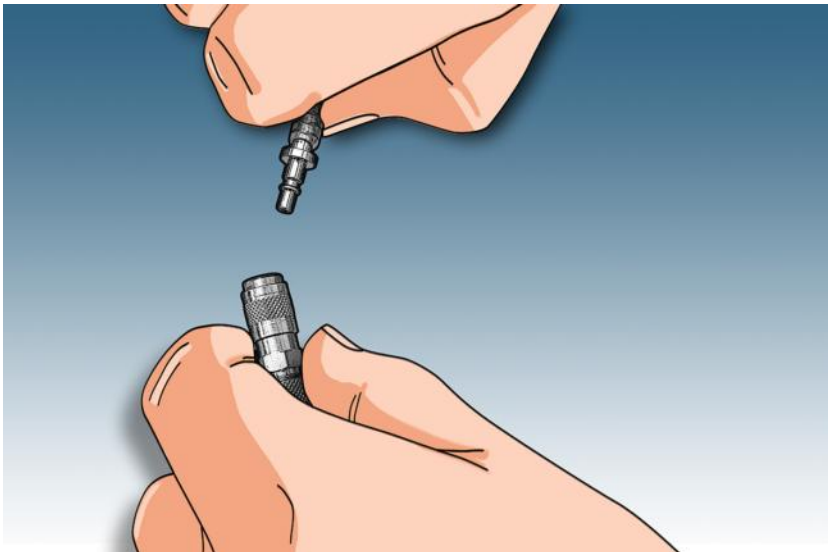
Nella prima colonna viene indicato il volume del locale da proteggere, nella seconda, il tempo di emissione necessario in secondi. Il valore in m<sup>3</sup> varia a seconda della densità che si vuole ottenere. Con il primo valore si ottiene la densità massima consigliata per garantire l'assenza di ogni residuo. In luoghi dove la presenza di un leggero residuo non causa problemi è possibile incrementare il tempo di sparo. Vi ricordiamo che maggiore è la quantità di nebbia rilasciata, maggiore è il tempo necessario al ritorno della visibilità. Alti livelli di nebbia, oltre i limiti suggeriti, possono lasciare residui. Ogni residuo generalmente scompare senza alcun intervento in 24/48 ore, diversamente, essendo solubile in acqua, è sufficiente per la pulizia l'uso di un panno inumidito. Qualora si volesse ottenere la visibilità di 1 metro dopo 60 secondi dal termine del getto, come specificato dalla normativa standard EN50131-8 usata come riferimento da tutti i costruttori di nebbiogeni, è necessario dimezzare i secondi di sparo.



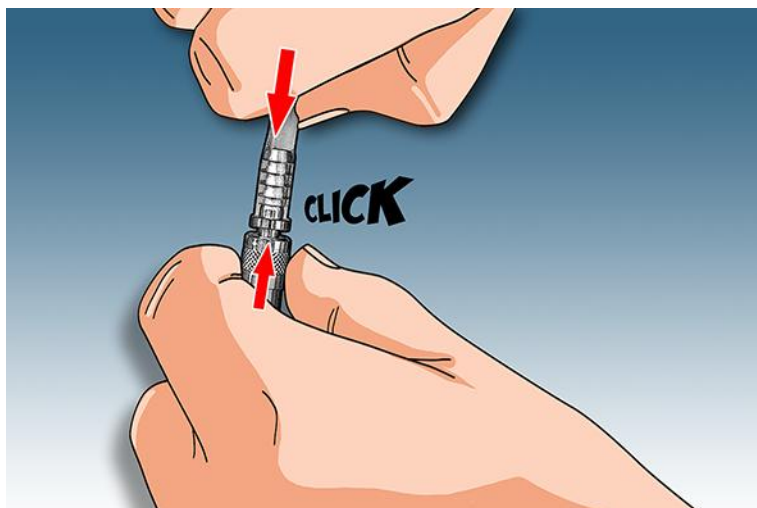
Inserire la sacca nello spazio come indicato nella foto.



Successivamente inserire una nuova sacca fino a che non si senta il “click” del connettore in metallo, come mostrato nelle figure a pagina 13-14.



Connettore in metallo



Connettore in metallo

Premere il pulsante S1

## 13 SIGNIFICATO DEI LED FRONTALI

**SACCA VUOTA  
RISERVA**

**LED ROSSO** (destra)

**Acceso:** Anomalia (Sacca vuota o in riserva , Mancanza rete/Batteria) o Fault.

**Spento:** nessuna anomalia.

**ARMAMENTO  
ERRORE**

**LED BLU** (centrale)

**Acceso:** la macchina è armata e, se in temperatura, è pronta a sparare.

**Spento:** la macchina non è armata ,sparo non possibile.

**RISCALDAMENTO**

**LED VERDE** (sinistra)

**Acceso:** la macchina è in temperatura e pronta ad emettere la nebbia.

**Spento:** è in corso il riscaldamento, in questa fase non si può generare nebbia.



Il simbolo di sacca vuota ha il significato di "riserva".

Significa che dall'ultimo reset l'unità ha sparato almeno 100" ( es. Modular 200 )



La spia centrale Rossa con intensità luminosa inferiore indica che l'unità è alimentata, non confondere con la spia led posizionata in alto.

# 14 MANUTENZIONE

I nebbiogeni UR FOG non hanno bisogno di particolare manutenzione, è comunque consigliato il supporto di personale formato per un controllo periodico, verificando quanto segue:

- 1) Verificare il buon funzionamento della batteria/dell'alimentatore.
- 2) Verificare il serraggio delle viti di fissaggio.
- 3) Verificare l'integrità e la non occlusione dell'ugello da corpi estranei.
- 4) Controllare la tenuta pneumatica del circuito.
- 5) Verificare annualmente la funzionalità della pompa liquido.
- 6) Annotazione-redazione del verbale per l'intervento e rilascio della dichiarazione di conformità in relazione al decreto 37/08 nei casi in cui è prescritta.

## BUON FUNZIONAMENTO DI BATTERIA ED ALIMENTATORE

Verificare che la tensione dell'alimentatore a vuoto (batteria sconnessa) sia 14,1 V sull'alimentatore e 13,8 V sui FASTON. Qualora la tensione sia differente, regolarla con il trimmer posto sull'alimentatore.

Verificare l'efficienza della batteria (che non sia calda o gonfia); è consigliabile la sostituzione ogni 2 anni per via del carico gravoso e prolungato durante lo sparo in assenza di alimentazione.

## SERRAGGIO VITI FISSAGGIO

Verificare che le viti di fissaggio siano ben serrate ed eventualmente stringere fino al fondo.

## INTEGRITÀ DELL'UGELLO

Verificare che il foro di erogazione non sia deformato e che non siano presenti corpi estranei all'interno dello stesso.

## VERIFICA ANNUALE DELLA FUNZIONALITÀ DELLA POMPA

La prova della funzionalità della pompa va effettuata facendo sparare la macchina. Qualora non si voglia emettere la quantità di nebbia impostata è sufficiente disarmare il nebbiogeno e lo sparo si fermerà immediatamente.

# 15 RIPRISTINO DOPO SEGNALAZIONE DI GUASTO

Scollegare l'unità da qualsiasi fonte di alimentazione, sia l'alimentazione di rete che la batteria devono essere scollegate. Attendere 15 minuti e ricollegare la batteria e l'alimentazione di rete.

Questa procedura serve per discriminare le false interpretazioni di guasto causate da scariche elettriche, o gravi problemi nell'alimentazione, dai problemi nel loop termico.

La segnalazione di guasto si manifesta con la spia led ROSSA accesa (LED DL4 in alto), l'uscita FAULT commuta immediatamente e può segnalare un problema temporaneo o risolvibile (Es. batteria scarica o mancanza di alimentazione di rete), oppure un malfunzionamento dell'unità.

**ATTENZIONE:** L'accensione della spia led ROSSA (LED DL1 al centro scheda), indica che l'unità è accesa. NON indica una condizione di guasto.

In caso di segnalazione di guasto dovuto ad interruzione della tensione di rete o di tensione insufficiente della batteria di backup, l'unità si ripristinerà autonomamente senza necessitare di alcun intervento.

Qualora la mancanza di tensione di rete abbia creato problematiche all'unità (Es. fusibile da sostituire) o che la batteria di backup non sia più efficiente sarà necessario intervenire sull'unità.

# 16 MALFUNZIONAMENTI E POSSIBILI SOLUZIONI

DIFETTO RISCONTRATO	POSSIBILE CAUSA	POSSIBILE SOLUZIONE
Quando si raggiunge la temperatura di sparo, dall'ugello fuoriesce un piccolo sbuffo di nebbia	Durante la fase di collaudo in fabbrica, viene testata anche la qualità della nebbia di tutti gli apparecchi prodotti, una piccola quantità di liquido nebbiogeno rimane all'interno dei condotti	Questa emissione si manifesta solo alla prima messa in servizio, diminuisce vistosamente ad ogni attivazione, fino a scomparire completamente. A seguito di eventuale smontaggio e reinstallazione, o dopo il trasporto dell'apparecchiatura, alle prime attivazioni potrà fuoriuscire nuovamente lo sbuffo di nebbia
Led rosso acceso (Errore)	La tensione sull'ingresso +12 V è troppo bassa o troppo alta	Verificare la tensione di uscita dall'alimentatore (Paragrafo 14)
	Batteria a livello basso, danneggiata o esausta	Cambiare la batteria
	Sacca in riserva o esaurita	Sostituire sacca liquido
	Alimentazione di rete assente	verificare connessione alla rete elettrica
Led rosso acceso (Fault)	Disturbi/interferenze o differenze di potenziale tra apparecchiature	In caso di forti interferenze (fulmini) può verificarsi un errore di lettura della termocoppia, eseguire il ripristino (Paragrafo 16). Con esito negativo del ripristino, può trattarsi di una differenza di potenziale o di un guasto
		In impianti di grande dimensione, o con più di un nebbiogeno connesso con la stessa centrale, in rare situazioni, possono crearsi delle differenze di potenziale tra le apparecchiature e quindi può essere necessario disaccoppiarli
	Errore nel loop termico	Possibile guasto di: termocoppia, resistenza o cavo fusibile. Non tentare alcuna riparazione Rivolgersi all'assistenza
	Eccesso temperatura caldaia guasto termocoppia	Spegnere il dispositivo e verificare il serraggio del morsetto J8
Feritoie di aereazione ostruite	Spegnere il dispositivo e pulire/rimuovere occlusioni feritoie aereazione	

DIFETTO RICONTRATO	POSSIBILE CAUSA	POSSIBILE SOLUZIONE
Si arma (LED BLU acceso) ma non spara	Il led frontale rosso è acceso	Non è stato fatto il reset sacca Effettuare il reset come descritto al Paragrafo 13
		La sacca è vuota - Sostituire la sacca come descritto al Paragrafo 13
	Il led frontale verde è spento	Lo scambiatore non ha ancora raggiunto la temperatura minima di sparo, aspettare che la spia verde si accenda(tempo medio di risc. 120")
	Errore di cablaggio	Verificare sulla morsettiere, con un tester, che quando l'impianto di antifurto è attivo vi sia un contatto chiuso tra - GND(6) + ARM(7)
	Sovratensione linea di alimentazione	Provare ad eseguire il ripristino (Paragrafo 16) Con esito negativo del ripristino la scheda può essersi guastata, rivolgersi all'assistenza
Non si arma Non si accende il LED BLU	Errore di cablaggio	Verificare sulla morsettiere, con un tester, che quando l'impianto di antifurto è attivo vi sia un contatto chiuso tra - GND(6) + ARM(7)
Impostando il tempo di sparo il LED verde lampeggerà velocemente	I Jumper W1 è aperto, unita' in modalità "RESET"	Reset sacca (Paragrafo 12) Impostazione tempo di sparo (Paragrafo 11) <b>ATTENZIONE</b> <b>per sicurezza verificare /reimpostare il tempo di sparo.</b>
		Vedere la modalità di impostazione del tempo di sparo (Paragrafo 11)

La garanzia sui dispositivi UR Fog è di due anni dalla data di produzione ed è prestata direttamente dal rivenditore e dall'installatore autorizzato. Per questo motivo, per avvalersi della garanzia contattare il proprio fornitore muniti di copia del documento di acquisto riportante il numero di serie del dispositivo. La garanzia non comprende le parti mobili e/o i danni dovuti ad uso incorretto non imputabili a difetti di costruzione.

Le sacche ed il liquido in esse contenuto non sono coperte dalla garanzia.

Per le condizioni di utilizzo registrarsi sul sito [www.urfog.com](http://www.urfog.com) e leggerle attentamente.

LA ROTTURA DEI SIGILLI E L'APERTURA DELLA MACCHINA COMPORTANO L'ACCETTAZIONE DI QUANTO RIPORTATO ALL'INTERNO DI QUESTO MANUALE E LE CONDIZIONI DI UTILIZZO NEL SITO ALL'INDIRIZZO: [www.urfog.com](http://www.urfog.com)



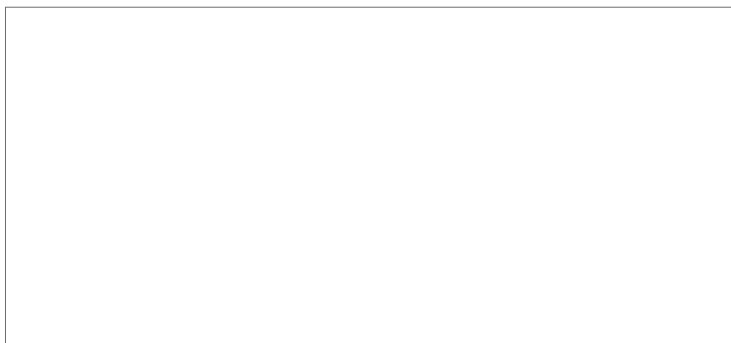
Raccomandiamo di smaltire le batterie esauste nel rispetto delle norme vigenti



**UR Fog srl:** Via Toscana n. 38 - 10099 San Mauro Torinese - Italia

Tel. 011/01.33.037

[assistenza@urfog.com](mailto:assistenza@urfog.com)



**Sede legale:** Via Giacinto Collegno 11 - 10143 - Torino - Italia

TIMBRO DEL RIVENDITORE/INSTALLATORE

(azienda a cui rivolgersi per la garanzia)

Numero di matricola \_\_\_\_\_

Data di installazione \_\_\_\_\_

Firma installatore \_\_\_\_\_





### NOTIFICA DI AVVENUTA INSTALLAZIONE

La presente per informarvi che un DISPOSITIVO NEBBIOGENO DI SICUREZZA UR FOG MODELLO..... è stato collegato al sistema di allarme presso:

Ragione sociale	
Indirizzo	
Rit. Sigla	E-mail
Telefono	Cellulare

Il dispositivo genera una densa nebbia in occasione di un evento di intrusione nel locale in oggetto, allo scopo di impedire la visibilità all'intruso. La nebbia prodotta è innocua per persone, animali, oggetti ed alimenti. Questa informativa è stata spedita o consegnata a:

Vigili del Fuoco di	
Rit. Sigla	E-mail
Telefono	Cellulare
Pubblica sicurezza di	
Rit. Sigla	E-mail
Telefono	Cellulare
Vigilanza privata	
Rit. Sigla	E-mail
Telefono	Cellulare

INSTALLATORE AUTORIZZATO: .....

LUOGO: ..... DATA: .....

TIMBRO E FIRMA: .....

*UR FOG S.r.l. Sede legale / Legal Office : via Giacinto Collegno n°11 - 10143 Torino - Italy  
Sede operative e magazzini / Operations and delivery to: via Toscana n° 38 - 10099 San Mauro T.se (TO) - Italy  
C.F./P. n° 10724850010 - Reg. imprese TO - 1157030 - Cap. Soc. Euro 10.000 int. versati  
Tel. +39 011 0133037 - Fax +39 011 0133005 - e-mail: amministrazione@urfog.com*

**N.B. Richiedere il modulo in formato PDF scrivendo a: assistenza@urfog.com**

