

Come dimensionare un sistema antiallagamento

■ Scelta del prodotto

La scelta dei sistemi M.P.S. e E.P.S. deve essere effettuata in base alle caratteristiche dei locali da proteggere dagli allagamenti e alla potenza delle elettropompe da installare.

È preferibile, al fine di garantire una maggior sicurezza contro gli allagamenti, installare due elettropompe (solo sistemi E.P.S.) in quanto:

- **In caso di avaria di una elettropompa la funzionalità dell'impianto è garantita dall'altra in riserva attiva.**
- **In caso di eccezionali precipitazioni vi sarà la possibilità di funzionamento in coppia.**

Per dimensionare correttamente un sistema antiallagamento bisogna considerare principalmente **QUATTRO** parametri:

1° Autonomia in assenza di energia elettrica

Si consiglia un'autonomia tra 1 e 2 ore, considerando che in caso di pioggia l'elettropompa, se dimensionata correttamente, si azionerà per 1 minuto ogni 10 e quindi per circa 6 minuti all'ora.

2° Superficie (in mq) scoperta alla pioggia

A questa superficie devono essere aggiunte le eventuali aree scoperte che possano riversare l'acqua sullo stesso scarico (tetto, lucernari, bocche di lupo, terrapieni, ecc.).

Esempio: Superficie area scoperta 110 mq.

Superficie altre aree scoperte 22 mq. - Superficie totale 132 mq.

3° Prevalenza in metri

Ovvero il dislivello tra l'elettropompa e il punto di scarico nella rete fognaria.

4° Portata in litri al minuto dell'elettropompa

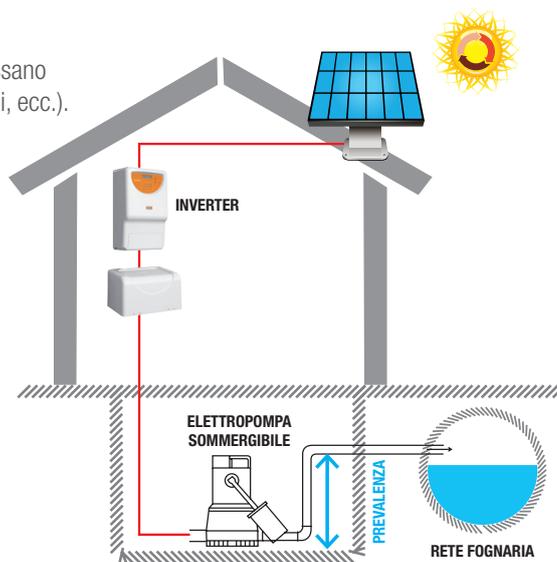
Questo calcolo viene effettuato in modo molto semplice applicando la seguente formula che tiene conto anche delle perdite di carico (circa 20%).

Formula: $(\text{Superficie Totale} + 20\%) \times 1,5 =$

Esempio: $(132+20\%) \times 1,5 = 237 \text{ litri/min.}$

Dovremmo, in questo caso, utilizzare un'elettropompa da 237 litri al minuto.

I dati tecnici relativi alle portate dell'elettropompe si possono controllare nelle tabelle di pagina 59 del presente Catalogo.



Guida di massima per il dimensionamento sistemi antiallagamento in base alla superficie scoperta

Superficie m ²	50/100	100/150	150/200	200/300	300/400	400/500	500/600	600/800	800/1000
Modello elettropompa	300 N	600 N	VS 750	VS 1000	VS 1200	2 x VS 1000	2 x VS 750	2 x VS 1000	2 x VS 1200
Modello valvola ritengo a palla	VRP 114	VRP 114	VRP 200	VRP 200	VRP 200	VRP 200	2 x VRP 200	2 x VRP 200	2 x VRP 200
MODELLO SOCCORRITORE									
MPS 500									
EPS 600									
EPS 1000									
EPS 1500									
EPS 2000									
EPS 2500									
EPS 3000									
EPS 4000									
EPS 5000									