

# Impianto per il recupero dell'acqua piovana proveniente dal tetto di un edificio

## METEOBOX®

### Utilizzo

L'impianto ha lo scopo di recuperare l'acqua piovana per riutilizzarla nelle utenze domestiche ma essenzialmente nell'irrigazione del giardino.

### Descrizione

L'acqua viene raccolta dalle grondaie e, tramite una tubazione, inviata in un pozzetto dove viene alloggiato un particolare filtro per trattenere la sporcizia, filtro che periodicamente deve essere pulito o sostituito.

Il prelievo dell'acqua avviene sotto un certo livello dal pelo libero al fine di prelevare lo strato d'acqua più pulito. Un microfiltro autopulente posto sulla mandata della pompa garantisce all'acqua una ulteriore purezza.

Esaurita la riserva d'acqua piovana e assenti ulteriori precipitazioni il serbatoio può essere collegato all'acquedotto.

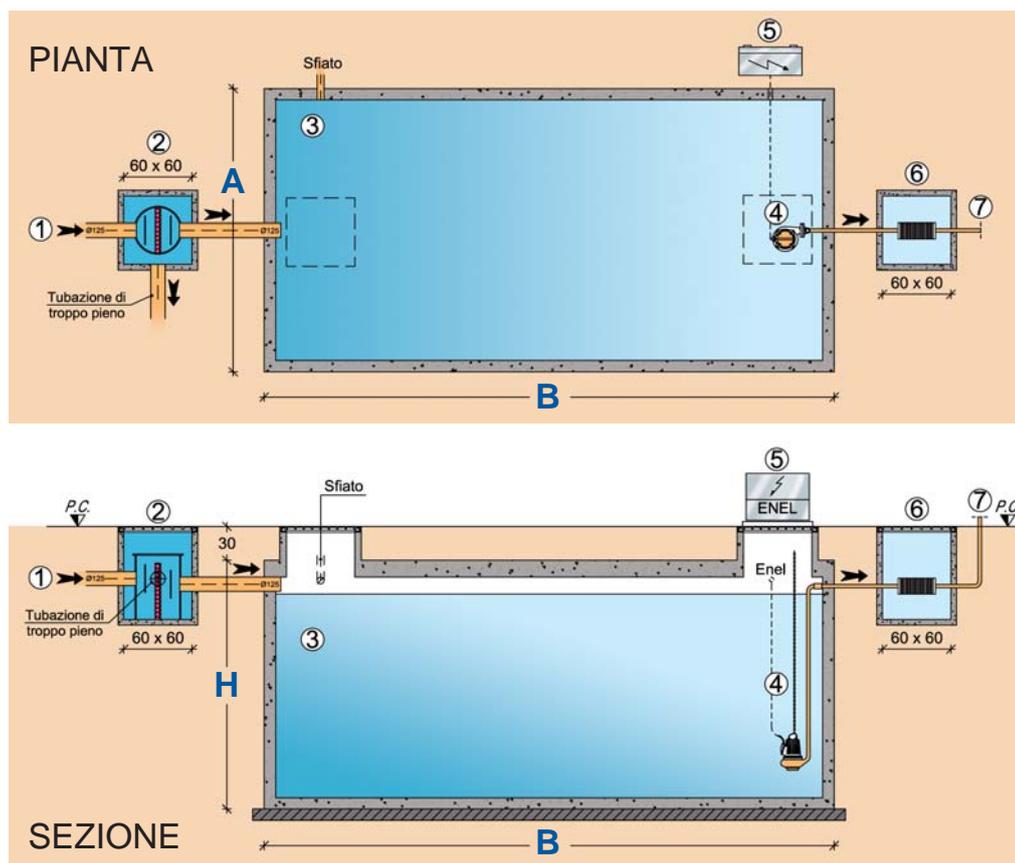
Il funzionamento della pompa è automatico e viene comandato da una centralina posta in un armadietto di protezione con isolamento IP55. Il serbatoio è costruito in cemento armato

monolitico ed è munito di due passi d'uomo di ispezione con coperchio in lamiera zincata pesante. Una tubazione di sfiato viene portata nel punto più comodo (tetto dell'edificio o fusto di un albero).

L'impianto comprende:

- n°1 vasca prefabbricata monolitica in c.a.v.
- n°1 filtro in polipropilene
- n°1 elettropompa sommersa da 0.25/0.55 kW monofase
- n°1 filtro autopulente
- n°1 quadro elettrico
- n°2 pozzetti da cm 60 x 60 x 60 con relativi coperchi in acciaio zincato per l'alloggio dei Filtri

Non sono compresi nella fornitura i collegamenti idraulici ed elettrici, le prolunghe di ispezione al piano campagna di pozzetti e passi d'uomo e la tubazione di sfiato.

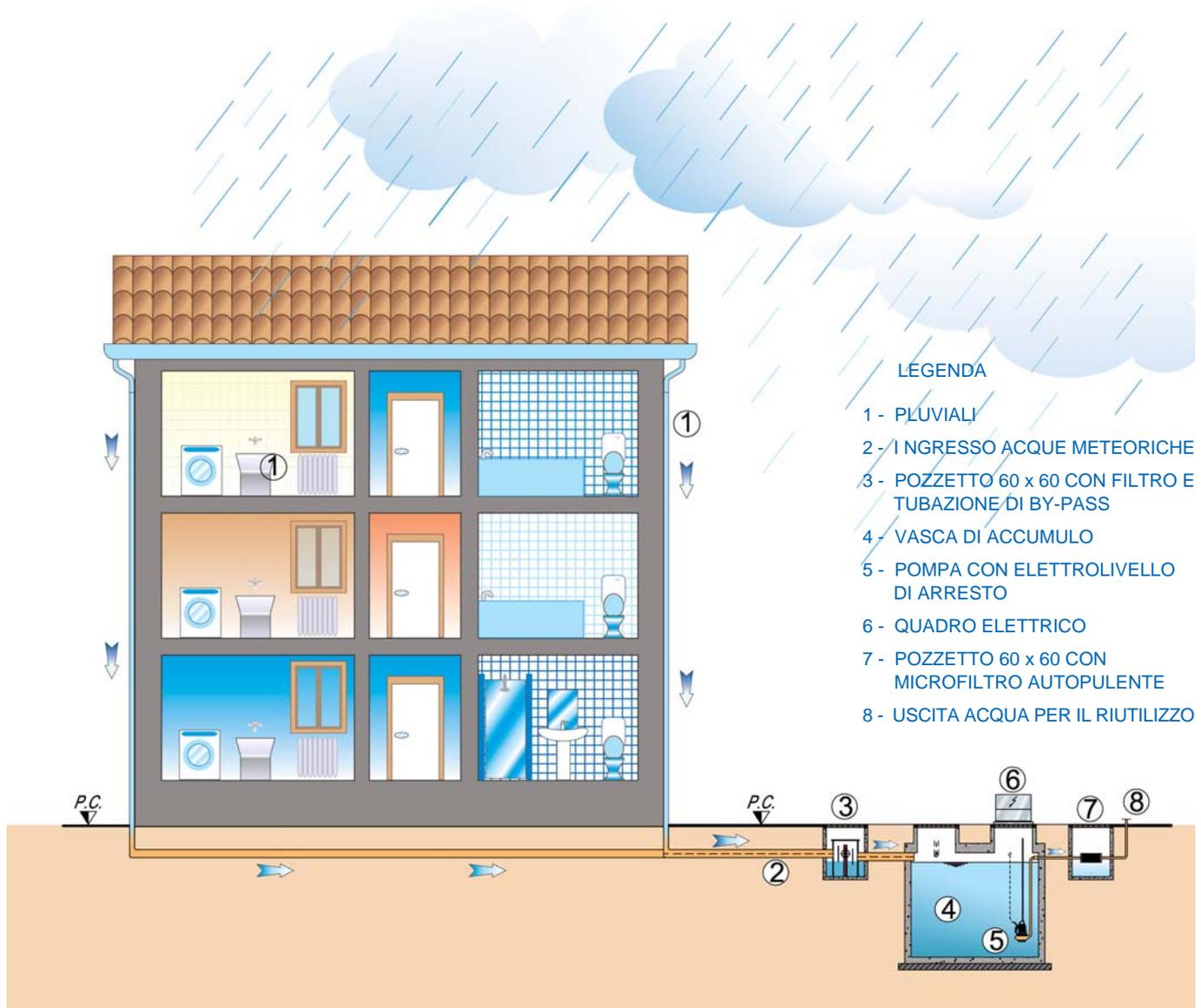


### LEGENDA

- 1 - INGRESSO ACQUE METEORICHE
- 2 - POZZETTO 60 x 60 CON FILTRO E TUBAZIONE DI BY-PASS
- 3 - VASCA DI ACCUMULO
- 4 - POMPA CON ELETTROLIVELLO DI ARRESTO
- 5 - QUADRO ELETTRICO
- 6 - POZZETTO 60 x 60 CON MICROFILTRO AUTOPULENTE
- 7 - USCITA ACQUA PER IL RIUTILIZZO

Modello	Volume accumulato mc	A cm	B cm	H cm	Peso ton	Pompa kw
MB 6	6	220	220	190	7	0,25
MB 10	10	220	335	190	10	0,25
MB 12	12	220	420	190	12	0,25
MB 15	15	220	440	220	13	0,25
MB 20	20	250	500	220	16	0,55
MB 25	25	250	550	260	23	0,55
MB 30	30	250	650	260	27	0,55
MB 40	40	250	850	260	31	0,55

# METEOBOX®



## LEGENDA

- 1 - PLUVIALI
- 2 - INGRESSO ACQUE METEORICHE
- 3 - POZZETTO 60 x 60 CON FILTRO E TUBAZIONE DI BY-PASS
- 4 - VASCA DI ACCUMULO
- 5 - POMPA CON ELETTROLIVELLO DI ARRESTO
- 6 - QUADRO ELETTRICO
- 7 - POZZETTO 60 x 60 CON MICROFILTRO AUTOPULENTE
- 8 - USCITA ACQUA PER IL RIUTILIZZO

## Voce di capitolato

Fornitura e posa in opera di sistema **METEOBOX® MB** ..... adatto al recupero, accumulo e riutilizzo a scopo irriguo di acqua meteorica proveniente dalla copertura di edifici. Il sistema è composto da una vasca prefabbricata monolitica in c.a.v. a perfetta tenuta idraulica e con volume utile di mc ..... La vasca viene fornita con soletta incorporata e carrabile ad automezzi fornita di due passi d'uomo di ispezione con coperchi in lamiera zincata pesante. Internamente alla vasca viene installata una pompa sommergibile monofase/trifase da kW 0.25/0.55 in ghisa, con tubazione di mandata in acciaio inox sino alla sommità della vasca ed elettrolivello di regolazione. La pompa viene comandata da quadro elettrico in cassetta stagna a norme CEI con grado di isolamento IP55 che verrà posizionato in un ambiente dell'abitazione e comunque protetto. La fornitura viene completata con il posizionamento di due chiusini in cls

dimensioni cm 60x60x60 dotati di coperchio zincato pesante e posti uno a monte e uno a valle della vasca. Nel chiusino a monte trova alloggio un filtro poliuretano con supporto in polietilene per l'intercettazione di solidi organici ed inorganici presenti nell'acqua in arrivo, nel chiusino a valle è posizionato un filtro autopulente.

Il lavoro si intende completo di opere di scavo e reinterro con allontanamento del materiale di risulta, sono compresi eventuali prosciugamenti, platea di fondazione se necessaria, collegamenti con la linea delle acque meteoriche, collegamenti elettrici ed idraulici, opere di reinterro, posizionamento dei pozzetti di ispezione a quota campagna con l'eventuale aggiunta di prolunghe in cls.

A corpo .....