

IMPIANTO DI ACCUMULO E TRATTAMENTO ACQUE DI 1° PIOGGIA

➤ VOCI DI CAPITOLATO



VOCE DI CAPITOLATO “CIRCOLARE”

Impianto di trattamento delle acque meteoriche di prima pioggia tipo “DEPUR MC serie W400+W200” composto da:

- Bacino di accumulo realizzato con cisterne monolitiche a base circolare prefabbricate costruite in unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4, XD3, verificate per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 17/1/2018. Il bacino è equipaggiato all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso (a richiesta), elettropompa sommergibile trifase di sollevamento acque stoccate, regolatore di livello a galleggiante, quadro elettrico di comando con controllore logico programmabile (PLC)
- Bacino di dissabbiatura delle acque di prima pioggia, realizzato con pozzetto di bypass prefabbricato in cav, innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav con ispezioni a passo d'uomo e chiusini in ghisa di idonea classe.
- Impianto di separazione idrocarburi di origine minerale a coalescenza, di classe 1, per liquidi leggeri minerali ($\leq 0,95 \text{ g/cm}^3$), con contenuto massimo ammissibile di olio residuo di 5,0 mg/lit, realizzato con cisterne monolitiche a base circolare, quadrata o rettangolare (a seconda del dimensionamento) prefabbricate in cav con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4 e XD3, verificate per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 17/1/2018, completo di solette di copertura prefabbricate in cav pedonali o carrabili, predisposte per ispezioni a passo d'uomo e chiusini in ghisa di idonea classe. Le cisterne sono equipaggiate con filtro a coalescenza rigenerabile, estraibile e lavabile, otturatore di sicurezza a galleggiante ed eventuale teleallarme (a richiesta). Completo di fori di ingresso ed uscita, raccordi e deflettori in PE-HD. Per $NS = Q_s \times f_x \times f_d$ si intende:
NS = dimensioni nominali del separatore (lt/sec);
 Q_s = portata massima istantanea delle acque reflue in lt/sec;
 f_d =fattore di massa volumica per il liquido leggero in oggetto;
 f_x = fattore di impedimento relativo all'influenza dei detergenti e delle sostanze di risciacquo.

L'impianto è idoneo al trattamento delle acque meteoriche contenenti idrocarburi di origine minerale. L'impianto è dimensionato secondo quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, prodotto, e secondo i Piani di Tutela delle Acque Regionali. L'impianto di separazione olii e idrocarburi è dimensionato secondo la norma UNI EN 858 e dotato di marcatura CE.

L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2015.

Prezzi di fornitura a piè d'opera:

Area servita 630 mq.....	€/cad
Area servita 1.100 mq.....	€/cad
Area servita 1.500 mq.....	€/cad
Area servita 2.000 mq.....	€/cad
Area servita 2.400 mq.....	€/cad
Area servita 3.000 mq.....	€/cad
Area servita 4.000 mq.....	€/cad

VOCE DI CAPITOLATO “RETTANGOLARE”

Impianto di trattamento delle acque meteoriche di prima pioggia tipo “DEPUR MC serie W400+W200” composto da:

- Bacino di accumulo realizzato con cisterne monolitiche a base quadrata e/o rettangolare prefabbricate costruite in unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4, XD3, verificate per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 17/1/2018. Il bacino è equipaggiato all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso (a richiesta), elettropompa sommergibile trifase di sollevamento acque stoccate, regolatore di livello a galleggiante, quadro elettrico di comando con controllore logico programmabile (PLC)
- Bacino di dissabbiatura delle acque di prima pioggia, realizzato con pozzetto di bypass prefabbricato in cav, innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav con ispezioni a passo d'uomo e chiusini in ghisa di idonea classe.
- Impianto di separazione idrocarburi di origine minerale a coalescenza, di classe 1, per liquidi leggeri minerali ($\leq 0,95 \text{ g/cm}^3$), con contenuto massimo ammissibile di olio residuo di 5,0 mg/lit, realizzato con cisterne monolitiche a base circolare, quadrata o rettangolare (a seconda del dimensionamento) prefabbricate in cav con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4 e XD3, verificate per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 17/1/2018, completo di solette di copertura prefabbricate in cav pedonali o carrabili, predisposte per ispezioni a passo d'uomo e chiusini in ghisa di idonea classe. Le cisterne sono equipaggiate con filtro a coalescenza rigenerabile, estraibile e lavabile, otturatore di sicurezza a galleggiante ed eventuale teleallarme (a richiesta). Completo di fori di ingresso ed uscita, raccordi e deflettori in PE-HD. Per $NS = Q_s \times f_x \times f_d$ si intende:
NS = dimensioni nominali del separatore (lt/sec);
 Q_s = portata massima istantanea delle acque reflue in lt/sec;
 f_d =fattore di massa volumica per il liquido leggero in oggetto;
 f_x = fattore di impedimento relativo all'influenza dei detergenti e delle sostanze di risciacquo.

L'impianto è idoneo al trattamento delle acque meteoriche contenenti idrocarburi di origine minerale. L'impianto è dimensionato secondo quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, prodotto, e secondo i Piani di Tutela delle Acque Regionali. L'impianto di separazione olii e idrocarburi è dimensionato secondo la norma UNI EN 858 e dotato di marcatura CE.

L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2015.

Prezzi di fornitura a piè d'opera:

Area servita 4.700 mq	€/cad
Area servita 5.000 mq	€/cad
Area servita 7.000 mq	€/cad
Area servita 9.500 mq	€/cad
Area servita 12.000 mq	€/cad
Area servita 14.000 mq	€/cad
Area servita 16.000 mq	€/cad

Area servita 19.500 mq	€/cad
Area servita 21.000 mq	€/cad
Area servita 24.000 mq	€/cad
Area servita 25.500 mq	€/cad
Area servita 29.000 mq	€/cad
Area servita 34.000 mq	€/cad
Area servita 36.000 mq	€/cad
Area servita 39.000 mq	€/cad
Area servita 43.500 mq	€/cad
Area servita 46.000 mq	€/cad
Area servita 48.500 mq	€/cad
Area servita 53.500 mq	€/cad
Area servita 56.000 mq	€/cad
Area servita 58.500 mq	€/cad
Area servita 63.500 mq	€/cad

