

VOCE DI CAPITOLATO

IMPIANTO DI DEPURAZIONE MONOBLOCCO ATLAS OVAL PLUS-R

Impianto di trattamento di acque reflue domestiche o assimilate conforme al D.Lgs. 152/06 modello ATLAS OVAL PLUS-R, testato presso ente notificato dalla UE e marcato EN 12566-3, idoneo per la depurazione dei liquami provenienti da utenza di consistenza pari a abitanti equivalenti.

È un sistema di trattamento monoblocco, ovvero le diverse fasi depurative si susseguono in un unico contenitore in polipropilene diviso da setti interni anch'essi in polipropilene e con accumulo integrato delle acque trattate. All'interno del manufatto si riscontra il trattamento primario, non è pertanto necessario installare una fossa settica/imhoff in testa per la sedimentazione dei materiali grossolani e la flottazione dei grassi e degli oli. Questo avviene all'interno dei primi quattro settori alimentati con flusso a labirinto (tecnologia Vertical Flow Labyrinth brevettata). Successivamente avviene il trattamento secondario biologico a biomassa sospesa a basso carico e ad aerazione prolungata collocato nella parte centrale del manufatto ed, infine, il trattamento di sedimentazione secondaria. I fanghi che sedimentano nel chiarificatore finale vengono ricircolati in pre-denitrificazione ed in ossidazione utilizzando air-lift. Il tempo di residenza delle acque e dei fanghi nel reattore biologico vengono equalizzati da un dispositivo tarato per il controllo della portata in uscita installato nella tubazione di scarico, in modo da garantire una portata costante. L'ossigenazione della biomassa è garantita dalla distribuzione di aria compressa sottoforma di piccole bolle tramite diffusori a membrana EPDM.

L'acqua in uscita dal chiarificatore finale, subisce un trattamento di disinfezione e viene raccolta in un accumulo integrato all'impianto di depurazione.

L'aria di processo è fornita da soffianti a membrana, il flusso alle varie sezioni impiantistiche è comandato un sistema di elettrovalvole che permette di distribuire e quantificare l'aria nei diversi settori.

IMPIANTO DI DEPURAZIONE MONOBLOCCO mod. ATLAS AT OVAL PLUS-R

Dimensioni: Largh. mm x Lungh. mm x H. mm

Volume di accumulo: lt