

# La fitodepurazione:

una tecnica naturale per trattare le acque reflue urbane nel rispetto dell'ambiente e del paesaggio

Il D.Lgs 152/99 ha fissato che tutti i Comuni e gli agglomerati urbani in genere siano dotati di trattamento di depurazione. L'utilizzo di sistemi di depurazione tradizionali (ossidazione totale, biodischi, ecc) anche per i piccoli centri non ha mai portato a reali benefici in termini di rimozione degli inquinanti; questo perché le oscillazioni di carico organico e idraulico in ingresso tipiche di piccole e medie utenze e di centri turistici mal si sposano alle tecnologie tradizionali, ma anche perché una gestione tecnologica di tali impianti per le piccole realtà locali non è spesso sostenibile, sia dal punto di vista economico che di professionalità coinvolte.

L'alternativa percorsa per molti anni è stata quella di realizzare grossi depuratori consortili ai quali convogliare i reflui prodotti da più centri urbani: far questo nel nostro territorio significa però in molti casi realizzare lunghe e onerose condotte fognarie. Inoltre la logica della centralizzazione del servizio di depurazione porta a pesanti sbilanciamenti della risorsa idrica, che vanno a scapito della qualità dei corpi idrici superficiali e sotterranei: può succedere infatti che gli ingenti quantitativi d'acqua prelevati per i consumi idrici umani vengano restituiti a bacini completamente diversi da quelli oggetto del prelievo, oppure allo stesso bacino ma molto più a valle, provocando l'impauverimento di lunghe tratte fluviali.



impianto di fitodepurazione a servizio del Comune di Dicomano - Firenze (3500 ae)



impianto di fitodepurazione a servizio della frazione di Toscanella, Comune di Dozza (120 ae)



impianto di fitodepurazione a servizio del quartiere di Torbellamonaca, Roma (1000 ae)

La fitodepurazione è una moderna tecnologia che usa la capacità depurativa degli ecosistemi naturali mettendola al servizio delle attività umane. La sua applicazione agli scarichi di Comuni e Frazioni di taglia compresa tra 500 e 5000 a.e. ha dato ottimi risultati, a fronte di costi di gestione inferiori di 5-6 volte rispetto agli impianti tradizionali, permettendo in tal modo il trattamento dei reflui "in situ" secondo una logica di decentralizzazione del sistema depurativo. A questo si deve aggiungere il miglior inserimento ambientale e la maggiore fruibilità degli impianti di fitodepurazione rispetto agli impianti tradizionali, qualità che consente di trattare l'oggetto "depuratore" non come qualcosa da confinare lontano dai centri abitati, ma come strumento di riqualificazione del territorio.



Via Lorenzo il Magnifico, 70 50129 Firenze  
Tel. 055.470729 Fax 055.475593  
e-mail: [iridra@iridra.com](mailto:iridra@iridra.com) - web: [www.iridra.com](http://www.iridra.com)