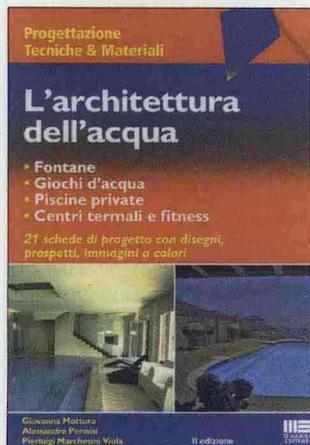


Il Segnalibro

EDILIZIA SOSTENIBILE



Sul tema dell'edilizia sostenibile e dell'integrazione del progetto edilizio nel paesaggio si presenta un'opera che affronta l'aspetto "architettonico" dell'acqua in relazione al paesaggio costruito alle diverse scale e che presenta un quadro di possibili progettazioni che pongono al proprio centro elementi d'acqua. Vengono presentati e analizzati progetti di luoghi d'acqua, collocati sia all'esterno che all'interno di manufatti edilizi. L'attenzione è focalizzata sull'acqua come elemento decorativo (fontane interne e da giardino; stagni e laghetti artificiali) e come componente qualificante del benessere e del tempo libero (piscine private, centri termali e fitness).

L'acqua viene, quindi, individuata per i suoi aspetti di qualificazione dell'ambiente, sia esso esclusivamente privato o di uso collettivo. Oltre alle ambientazioni, vengono forniti elementi sul trattamento delle acque e il dimensionamento delle strutture, sui materiali e sulle finiture, unitamente ad un quadro normativo di riferimento. Questa nuova edizione presenta una ricca selezione di schede di progetto, dedicate a differenti tipologie progettuali, con descrizioni, dettagli e disegni, rendering e immagini a colori.

Titolo: L'architettura dell'acqua

Autori: G. Mottura, A. Pennini, P. Marchesini Viola

Editore: Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN)

tel 0541-628111 - www.maggioli.it

Pag. 268, Euro 49,00

Sempre relativamente al settore edile, si presente un volume che costituisce un'utile guida professionale semplice e completa alla progettazione degli impianti di adduzione e scarico delle acque negli edifici residenziali: impianti idrico-sanitari, impianti di scarico, sistemi di raccolta delle acque meteoriche. Per ciascuna tipologia di impianto sono dati calcoli e dimensionamenti, materiali, allacciamenti e collaudi. Vengono illustrati in modo chiaro e conciso, con molti esempi di calcolo, i termini della regola dell'arte per la progettazione degli impianti, fornendo indicazioni al progettista anche in materia di integrazione impiantistica e controllo del rumore.

Nel Cd-Rom allegato sono forniti software di calcolo che seguono passo passo il progettista nei processi di dimensionamento delle reti di adduzione e delle reti di scarico di acque reflue e meteoriche.

Titolo: Impianti idrico-sanitari, di scarico e di raccolta delle acque nell'edilizia residenziale

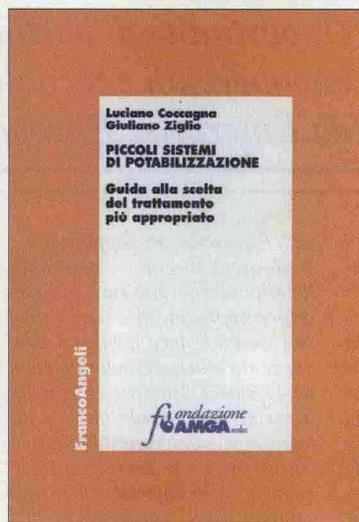
Autori: M. Fiori, F. Re Cecconi

Editore: Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN)
tel 0541-628111 - www.maggioli.it - Pag. 243, Euro 40,00

Nota: Contiene Cd-Rom con software di calcolo delle reti



APPROVVIGIONAMENTO IDRICO



La Direttiva Europea 98/83/CE concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano prevede l'esenzione "per acque destinate al consumo umano provenienti da una singola fonte che ne eroghi in media meno di 10 m³ al giorno o che approvvigioni meno di 50 persone". Il nostro D.Lgs. n.31/01 non fa riferimento a tale eventualità; di conseguenza dovrebbero applicarsi le competenze previste all'art. 11 del decreto: "determinazione di principi fondamentali concernenti... (omissis)... l'adozione di norme tecniche per la potabilizzazione e la disinfezione delle acque;" e "l'adozione di norme tecniche per l'installazione di impianti d'acquedotto".

A tutt'oggi non risultano emanati decreti attuativi che avrebbero consentito di tradurre in norme pratiche i principi fondamentali enunciati dalla legislazione, tenendo conto ad esempio delle notevoli difficoltà gestionali derivate dall'estrema variabilità delle portate, dai possibili lunghi periodi d'arresto, dalle conoscenze tecniche richieste al conduttore d'impianto. Su questo tema delicato si propone un manuale che intende fornire un contributo alla risoluzione dei principali problemi tecnici, offrendo una panoramica delle tecnologie di trattamento disponibili sul mercato e definendo criteri per l'individuazione di quelle più appropriate in relazione alle caratteristiche della risorsa disponibile e al contesto applicativo.

Titolo: Piccoli sistemi di potabilizzazione

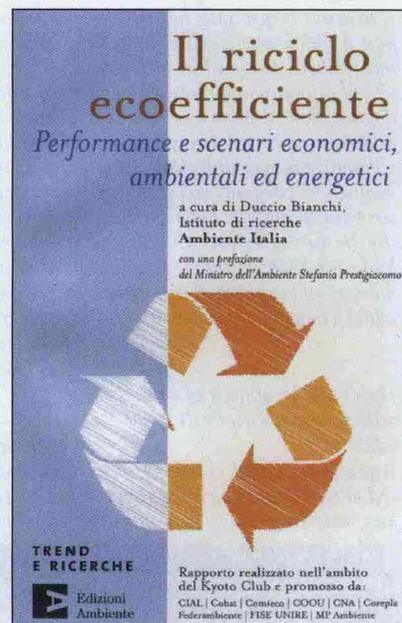
Autori: L. Cuccagna, G. Ziglio

Editore: FrancoAngeli, Milano, tel. 02-282765

www.francoangeli.it - pag. 111, Euro 13,00

GESTIONE DEI RIFIUTI ED ENERGIA

Attraverso un'analisi del sistema di recupero e riciclo italiano (e internazionale) di ogni materiale, lo studio illustrato nel volume proposto, mostra come queste attività costituiscano una fonte ormai indispensabile di approvvigionamento industriale nazionale e internazionale, nel quadro della globalizzazione del commercio delle materie seconde. All'importante ruolo economico, si aggiunge la dimensione ambientale del sistema: il reimpiego industriale dei materiali comporta grandi benefici, primi tra tutti la riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di gas serra.



di Vincenzo Torretta

61

Lo studio presenta, per ciascun materiale, i più recenti risultati delle analisi ambientali e di ciclo di vita e un aggiornamento delle tecnologie di trattamento dei rifiuti urbani in termini di prestazioni ambientali ed energetiche. I risultati di queste analisi smantellano definitivamente l'ipotesi che i rifiuti giochino ancora un ruolo secondario nell'attuale sfida economico-ambientale.

Lo studio dimostra infatti che con un credibile sviluppo del riciclo e con una evoluzione intelligente del sistema di gestione dei rifiuti, nel 2020 si potrebbero ridurre i consumi energetici di ulteriori 5 milioni di TEP (pari al 32% dell'obiettivo nazionale di efficienza energetica previsto per quella data); ridurre le emissioni di CO₂ di oltre 17 milioni di tonnellate (pari al 18% dell'obiettivo nazionale di riduzione delle emissioni al 2020).

Titolo: Il riciclo ecoefficiente

Autore: D. Bianchi (a cura di)

Editore: Edizioni Ambiente, Milano, tel. 02-45487277

www.edizioniambiente.it - Pag. 203, Euro 20,00

Si presenta un altro volume che introduce i lettori alle tematiche relative alla generazione di energia da rifiuti e biomasse. L'argomento è di crescente attualità alla luce degli scenari che si stanno delineando in relazione all'oscillazione del prezzo del petrolio. In merito ai contenuti tecnici, i processi considerati comprendono, tra gli altri, la combustione convenzionale

(con o senza pretrattamento del rifiuto), la massificazione e la digestione anaerobica.

Si è inteso approfondire il tema delle efficienze di conversione dell'energia (soprattutto in termini di generazione di energia elettrica), senza trascurare le problematiche di impatto ambientale e sulla salute e le possibili soluzioni; uno dei capitoli è stato infatti dedicato al tema degli studi epidemiologici.

Come è noto, la generazione di energia dai rifiuti e biomasse è associata alla produzione di residui solidi. In particolare la generazione di ceneri volanti da combustioni dei rifiuti

crea un flusso classificabile come pericoloso; il libro dedica ampio spazio alla vetrificazione delle ceneri. Inoltre si è ritenuto utile dedicare un capitolo alla tematica dei conflitti ambientali che il posizionamento di impianti che trattano rifiuti possono innescare. Il volume include contributi di numerosi esperti del settore, specializzati nelle diverse discipline utili a comporre un quadro esaustivo della tematica.

Titolo: Energia da biomasse e rifiuti

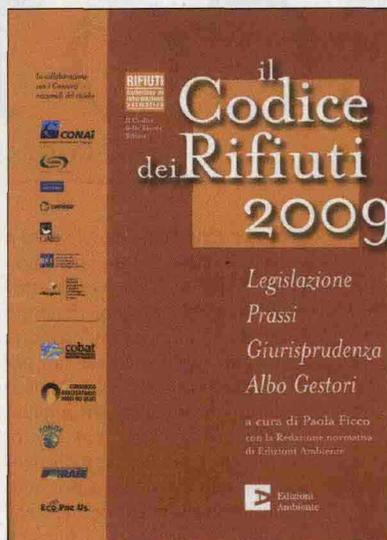
Autori: M. Ragazzi, E. C. Rada (a cura di)

Editore: FrancoAngeli, Milano, tel. 02-2827651

www.francoangeli.it - Pag. 131, Euro 14,00

Sempre sul tema dei rifiuti, si propone un importante Codice. Si tratta di uno strumento che ha lo scopo di guidare gli operatori e i professionisti che si occupano di gestione dei rifiuti nella quotidianità del proprio lavoro.

Il Codice si articola in quattro sezioni: Regolamenti comunitari, leggi e decreti nazionali; Prassi amministrativa (circolari, risoluzioni, direttive ministeriali); Giurisprudenza; Albo Nazionale Gestori Rifiuti (deliberazioni e circolari), aggiornato all'anno in corso.



Titolo: Il Codice dei rifiuti 2009

Autore: P. Fico (a cura di)

Editore: Edizioni Ambiente, Milano,

tel. 02-45487277

www.edizioniambiente.it

pag. 1.512, Euro 65,00

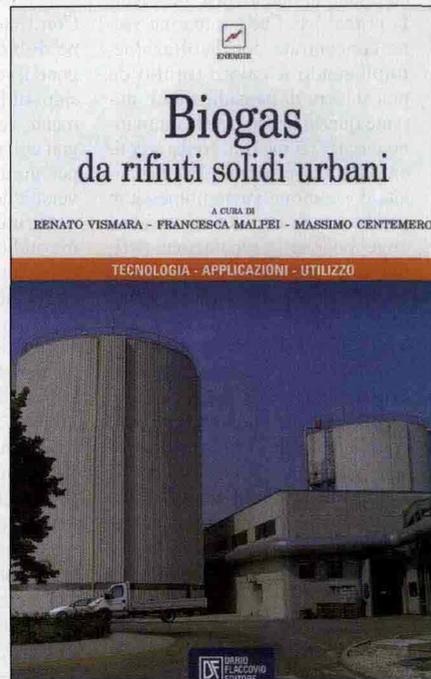
La produzione di biogas da rifiuti solidi organici urbani (FORSU) e biomasse rappresenta un tema di grande attualità e una nuova opportunità, in relazione sia a esigenze di smaltimento dei rifiuti che di produzione di energia da fonti rinnovabili. La digestione anaerobica è un processo biochimico che risulta applicabile a nume-

rosi substrati organici - o biomasse - e che produce un gas (biogas) costituito per il 50÷70% da metano, utilizzabile e utilizzato per la produzione di energia elettrica, termica e anche come combustibile per autotrazione.

Sul tema si presenta un testo che raccoglie i contributi presentati ad un importante seminario tecnico sul tema, svoltosi al Politecnico di Milano nel maggio 2007, opportunamente ampliati, rivisti ed integrati al fine di costituire un testo completo ed aggiornato per quanti, a vario titolo, siano interessati a questo tema.

Hanno contribuito alla stesura del testo più di 30 autori italiani e stranieri, tra i maggiori specialisti, ricercatori e professionisti del settore. Sono presentati i principi e i fondamenti della tecnologia di produzione del biogas, gli aspetti applicativi relativi alle diverse soluzioni impiantistiche e modalità di controllo, le alternative di trattamento e smaltimento dei residui e di impiego del biogas.

Una ampia disamina delle più significative esperienze italiane ed estere, degli aspetti normativi, delle prospettive economiche e dei bilanci ambientali ed energetici delle diverse soluzioni impiantistiche completano il testo.



Titolo: Biogas da rifiuti solidi urbani

Autori: R. Vismara, F. Malpei, M. Centemero (a cura di)

Editore: Flaccovio, Palermo

tel. 091-6700686

www.darioflaccovio.it

pag. 389

Euro 38,00

Maggio 2009 - Numero 4 - Hi-Tech Ambiente