

SUSTAINABLE ENERGY WEEK 23-24 GIUGNO 2012

Biomassa è tutto ciò che ha natura organica, ad esclusione delle plastiche e dei materiali fossili. Gli organismi vegetali assorbono ed immagazzinano l'energia solare con la fotosintesi clorofilliana; ogni anno l'attività fotosintetica delle piante fissa 2×10^{11} tonnellate di carbonio, con un contenuto energetico pari a 70 miliardi di tonnellate di petrolio. Le biomasse sono una fonte di energia rinnovabile e pulita, utile a rispettare gli impegni internazionali per la riduzione delle emissioni di gas serra. La biomassa assume un ruolo importantissimo essendo ampiamente disponibile, risorsa energetica locale a basso impatto ambientale e se ben gestita, non destinata all'esaurimento. Per caratteristiche chimico-fisiche le biomasse possono essere convertite in combustibili solidi, liquidi e gassosi potendo sostituire i combustibili fossili.

Le biomasse utilizzabili per la conversione energetica sono: Residui e sottoprodotti ligno-cellulosici derivanti dalle operazioni di manutenzione dei boschi, (cimali, ramaglie, potature, diradamenti), residui derivanti dalla lavorazione del legno (cortecce, sfridi, segatura, trucioli) e residui agro-industriali (paglie, gusci e noccioli della frutta ecc);

Colture zuccherine: barbabietola, sorgo zuccherino,

Colture ligno-cellulosiche: fra le specie annuali, sorgo da fibra, fra quelle erbacee perenni, canna comune, miscanthus e tra le specie perenni robinia, pioppo ed eucalipto;

Colture amidacee: cereali, mais e patate;

Colture oleaginose: prevalentemente colza e girasole.

Biomasse di scarto derivanti dagli allevamenti zootecnici e dalle industrie agroalimentari,

I prodotti energetici derivanti da biomasse possono essere utilizzati come combustibili

solidi (legno, cippato, pellets ecc) per riscaldamento, teleriscaldamento urbano,

energia elettrica, come combustibili liquidi (oli vegetali, esteri, alcoli)

per riscaldamento, per autotrazione e infine come combustibili

gassosi (biogas da digestione anaerobica)

energia termica ed elettrica.

L'uso delle biomasse consente notevoli benefici di tipo ambientale e socio economico. E' considerato uno dei più efficienti sistemi per ridurre le emissioni dei gas serra e delle sostanze nocive derivanti dai combustibili fossili. La produzione di biomassa può creare posti di lavoro e favorire lo sviluppo economico e occupazionale delle aree rurali e limitare l'abbandono delle campagne, nelle zone più svantaggiate. I combustibili a base di biomassa producono meno zolfo, ossidi di azoto e particolati, dei combustibili fossili. Le colture dedicate alla produzione di biomassa possono, durante la fase di crescita, operare da fitorimediazioni in siti contaminati o contribuire a reintegrare terreni deforestati o di scarsa qualità migliorando la gestione delle risorse naturali.

Bioenergia è l'energia prodotta da biomassa.

evento promosso da:



EUROPEAN COMMISSION

enti e associazioni aderenti:



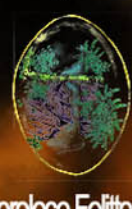
Felitto



CastelSanLorenzo



Unione Comuni



proboco Felitto



proboco CastelSanLorenzo



ass. La Lontra



BCC Aquara

progetto di:



Z_00 architecture

patrocinio di:



Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della provincia di Salerno



Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano