

RIVISTA TECNICA

ENERGIA RINNOVABILE DALL'AGRICOLTURA E DALLE FORESTE

agriforenergy

BIOMASSE SOLIDE AGROFORESTALI, BIOGAS E BIOMETANO, BIOCARBURANTI AGRICOLI E MATERIE PRIME RINNOVABILI

SPECIALE EMISSIONI
Strategie e misure
di riduzione

La proposta politica di AIEL
per il futuro del biogas agricolo

Nasce il Gruppo
Minicogenerazione
da Biogas e Biomasse

Tutte le aziende italiane
certificate ENplus

PAGINE AIEL

Elenco aggiornato
del Gruppo Produttori
Professionali Biomasse

MERCATI&PREZZI AGGIORNAMENTI E NOVITÀ

La Pyrotec da 700 kW di Viessmann scalda il centro acquatico di Canazei

A cura della Redazione Agriforenergy

Il nuovo centro acquatico di Canazei «Dòlaondes» sorge su una superficie complessiva di 2.400 m² ed è composto da cinque piscine, una palestra e un ristorante.

Il fabbisogno totale è pari a 1.440 kW coperto da una caldaia a pellet Pyrotec di potenza pari a 700 kW e due caldaie a gasolio (dell'impianto precedente) da 370 kW ciascuna. La potenza totale si raggiunge solo durante il riscaldamento dell'acqua di vasca (1-2 volte all'anno), mentre durante il normale esercizio della struttura è sufficiente la caldaia a pellet. La committenza ha richiesto espressamente la caldaia a pellet per due motivi: per il risparmio economico dovuto

all'impiego della biomassa e per l'impiego di risorse rinnovabili (da abbinare all'impianto solare e fotovoltaico). Una moderna caldaia a biomassa rappresenta infatti una soluzione ecologica e conveniente in alternativa o a integrazione dei tradizionali impianti di riscaldamento per combustibili fossili.

CALDAIA PYROTEC DA 700 KW

Focolare a griglia mobile. Il sistema Pyrotec a griglia mobile è progettato per la combustione automatica di tutti i biocombustibili di legno da secchi a umidi (scarti di legno, pellet, cippato di bosco) e combina in modo ottimale i vantaggi del focolare subalimentato a spinta con



Il centro acquatico di Canazei «Dòlaondes»

i vantaggi del focolare a griglia mobile. Una coreda trasporta il combustibile nel vano di alimentazione dove viene pre-essiccato. Sulla griglia esterna e sulla griglia mobile anteriore il combustibile viene degasato completamente. In seguito i gas del legno vengono bruciati tramite un afflusso regolare di aria secondaria.

Dettagli costruttivi. La caldaia Pyrotec è un prodotto adatto alle condizioni più estreme di utilizzo: la camera di combustione è rivestita in mattoni refrattari pressati e cotti con elevato contenuto di terra argillosa per un'elevata resistenza. Tutti gli elementi della griglia sono in ghisa di acciaio-cromo a pareti spesse per resistere alle temperature più elevate. La caldaia Pyrotec è dotata di uno scambiatore a tre giri di fumo superiore per la massima trasmissione del calore all'acqua.

Combustione pulita ed efficiente. La tecnica di combustione della caldaia Pyrotec assicura valori di emissioni paragonabili ai moderni generatori a combustione di gas e mantiene contenuti i valori di CO e NOx, così come le polveri. La regolazione digitale integrata permette una modulazione della potenza con conseguenti valori di rendimento fino al 90%. ●

Foto 1 - La caldaia Pyrotec da 700 kW installata presso il centro acquatico di Canazei

