ANNO VIII N. 1 / MAGGIO 2014 - TRIMESTRALE

EURO 10,00

RIVISTA TECNICA

ENERGIA RINNOVABILE DALL'AGRICOLTURA E DALLE FORESTE

agriforenergy

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

Rassegna delle piattaforme biomasse associate ad AIEL

In partenza i corsi dello Standard Formativo AIEL*plus*

Novità per le biomasse nel Decreto Efficienza Energetica

Tutti i dati sui consumi di legna, cippato e pellet per il riscaldamento domestico

Progetto COME: rinnovabili ed efficienza energetica a portata di cittadino

GRUPPO PRODUTTORI PROFESSIONALI BIOMASSE AIEL

GRUPPO PRODUTTORI E DISTRIBUTORI PELLET ENplus AIEL

GRUPPO CALDAIE E MINICOGENERAZIONE BIOMASSE AIEL

GRUPPO APPARECCHI DOMESTICI AIEL

INSTALLATORE MANUTENTORE IMPIANTI A BIOMASSE AIEL

GRUPPO BIOGAS BIOMETANO AIEL

MERCATI&PREZZI AGGIORNAMENTI E NOVITÀ

POSTE ITALIANE s.p.a. - SPEDIZIONE IN A. P. - D.L. 353/2003 (Conv. in L. 27/02/2004 n. 46) art. 1, comma 1, CNS PD - Euro 10,00 - Contiene I.R.
In caso di mancato recapito restituire all'ufficio di Padova CMP detentore del conto, per la restituzione al mittente, previo pagamento resi

Idroterm Serre scalda la Floricoltura Nozza con una Pyroflex FSB Viessmann da 1.100 kW

A cura della Redazione Agriforenergy

Fondata nel 1973, Idroterm Serre opera nel settore delle culture protette e nello specifico progetta e costruisce serre e impianti chiavi in mano, impianti di riscaldamento e centrali termiche sia convenzionali sia a biomasse, soluzioni personalizzate per garden center, stazioni di fertirrigazione, computerizzazione integrale, ombreggi e schermi termici, impianti per le coltivazioni fuorisuolo, bancali, container system e sistemi robotizzati.

L'ufficio tecnico, formato da ingegneri e architetti, progetta qualsiasi tipo di impianto senza ricorrere a risorse esterne in nessuna fase, sia di progetto sia di esecuzione.

Idroterm Serre è inoltre azienda certificata TUV UNI EN ISO ISO 9001:2008

FLORICOLTURA NOZZA

La Floricoltura Nozza Luciano s.s., presente sul mercato da oltre trent'anni, ha deciso di ampliare la propria attività puntando sull'innovazione e ha commissionato a Idroterm Serre la realizzazione di nuove serre di produzione con relativi impianti di automatizzazione e riscaldamento.

Oggi l'azienda si estende su 50.000 metri quadrati di superficie, di cui 10.000 sono stati oggetto dell'intervento di innovazione, progettato e realizzato interamente da Idroterm Serre di Porto Mantovano.

Spiega il titolare, signor Nozza: «Abbiamo realizzato 10.000 metri quadrati di serre in vetro automatizzate dotate di un sistema di bancali mobili (container system) completo di binari di scorrimento, treni per la traslazione, carroponte computerizzato per l'accatastamento e il lavaggio dei bancali, macchine invasatrici e diradatrici. Il nostro obiettivo è ottimizzare e velocizzare la produzione riducendo sforzi e lavoro manuale».

INTERVENTO DI INNOVAZIONE: LA SERRA VENLO

L'Azienda florovivaistica Nozza, oltre ad aver puntato sull'innovazione tecnologica, ha investito fortemente sul risparmio energetico. La caldaia a biomassa completa di impianti di distribuzione, installata da Idroterm Serre, fornisce acqua calda per il riscaldamento dell'intera azienda.

La serra Venlo costruita da Idroterm Serre nell'Azienda Agricola Nozza

Spiega ancora il signor Nozza: «In linea con l'idea di diventare un'azienda tecnologicamente avanzata e innovativa, abbiamo puntato sul risparmio energetico. Grazie alla caldaia a cippato installata, abbiamo eliminato il gasolio, riducendo notevolmente i costi per il riscaldamento e le emissioni di CO_2 in atmosfera».

Idroterm Serre si è occupata di pianificare, progettare e costruire tutto il nuovo lotto di 10.000 m², e nella fattispecie di:

L'interno della nuova serra di produzione con bancali estraibili Container system (a sinistra) e treni di traslazione (a destra)

La caldaia Pyroflex FSB Viessmann da 1.100 kW con collegamento agli impianti.

- costruzione chiavi in mano di una serra Venlo in vetro con misure fuori standard e aperture di colmo pari al 50% del tetto;
- produzione e installazione del sistema di movimentazione Container system a flusso e riflusso per il risparmio idrico;
- impianto di riscaldamento basale e aereo diviso in 6 zone distinte regolate da clima computer Idroclima;
- centrale termica a biomassa e backup a metano.

LA CENTRALE TERMICA

Per la centrale termica è stata scelta una caldaia Pyroflex FSB Viessmann con griglia mobile da 1.100 kW di potenza nominale e corredata da filtro a maniche. La caldaia, con un rendimento che arriva fino al 92%, è affiancata da due caldaie a condensazione a metano (utilizzate in caso di necessità) per complessivi 2.400 kW con funzionamento a cascata. Le caldaie servono tutta l'azienda di 25.000 m^2. Un puffer da 150 m^3 è a servizio della centrale termica.

La centrale termica è stata installata direttamente in serra, vicino alla zona di lavorazione. L'area di deposito del cippato, che occupa una superficie di 7 × 12 metri, si trova all'interno della serra; qui il cippato è scaricato in testata rispetto al deposito con un sistema di avanzamento a due rastrelli. ●

Il puffer da 150 m^3, al momento dello scarico nel cantiere

Tabella 1 – Caratteristiche dell'azienda florovivaistica Nozza

Produzione	2 milioni di piantine tra aromatiche e fiori
Fatturato	1,3 milioni di euro
Dipendenti	9
Superficie di coltivazione	24.000 m^2
Intervento di innovazione	Serra Venlo Idroterm Serre di 10.000 m^2

Tabella 2 – Caratteristiche del deposito e del cippato

Capienza del deposito	180 metri steri
Contenuto idrico del cippato	Classe A1 W30
Durata deposito in periodo invernale	Circa 7 giorni
Risparmio annuo	Circa 90.000 euro
Costo del cippato (acquistato in Provincia di Lecco)	12 euro/quintale

INFORMAZIONE PUBBLICITARIA

Pyromat Eco con regolazione Ecotronic: la nuova generazione di caldaie a legna

Combustione pulita ed efficiente, rendimenti elevati, regolazione digitale per il controllo di tutte le funzionalità: la tecnologia all'avanguardia della caldaia PyromatECO assicura il massimo comfort di riscaldamento e basse emissioni di polveri, consentendo di sfruttare in misura significativa i contributi previsti dal Conto Energia Termico. Chiedete informazioni sulla nostra gamma completa di caldaie a biomassa da 4 a 13.000 kW.

www.viessmann.it

Seguiteci su

Caldaie per legna in ciocchi, 30 kW | Caldaie per legna in ciocchi, 20 - 50 kW | Caldaie a pellet, 4 - 48 kW | Caldaie per legna in ciocchi, 30 - 170 kW | Caldaie a legna, 110 - 13 000 kW

Viessmann Srl - www.viessmann.it - info@viessmann.it

VIESMANN
climate of innovation

La rivista viene distribuita agli abbonati e nell'ambito dei principali eventi di settore...

abbonati per ricevere i prossimi numeri!

RIVISTA TECNICA ENERGIA RINNOVABILE DALL'AGRICOLTURA E DALLE FORESTE

agriforenergy

Parliamo di

• COMBUSTIBILI LEGNOSI, TECNOLOGIE DI CONVERSIONE ENERGETICA, TERMICA, COGENERAZIONE • POLITICHE REGIONALI, NAZIONALI ED EUROPEE, NORMATIVE E INCENTIVI • BIOGAS E BIOMETANO DI ORIGINE AGRICOLA E AGRO-INDUSTRIALE • SEMI OLEOSI, OLI VEGETALI E PANELLI PROTEICI; BIOCARBURANTI E COGENERAZIONE • EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO, INTEGRAZIONI DI SISTEMI • EVENTI E MANIFESTAZIONI DI SETTORE

PAGO CON: bonifico bancario senza spese per il destinatario codice IBAN IT 37 O 01030 03232 000001244262 ❐

versamento su c/c postale n° 74027012 ❐

intestati ad Aiel, sede legale via M. Fortuny, 20 - 00196 Roma

Modulo d'ordine da compilare e da restituire con ricevuta di pagamento a:

AIEL - Viale dell'Università 14 - 35020 LEGNARO PD oppure via fax al n. 049 8830718 *o via email a:* segreteria.aiel@cia.it

DESIDERO SOTTOSCRIVERE IL SEGUENTE **ABBONAMENTO** PER RICEVERE LA RIVISTA A MEZZO POSTA

annuale (4 numeri)	**€ 38,00** ❐	**biennale (8 numeri)**	**€ 68,00** ❐
studenti annuale	**€ 28,00** ❐	**studenti biennale**	**€ 45,00** ❐

La sottoscrizione della quota associativa ad AIEL include l'abbonamento annuale alla rivista. Maggiori informazioni sul sito www.aiel.cia.it al menù "Diventa socio".

I dati da Lei inseriti in questo coupon saranno utilizzati esclusivamente da AIEL per l'invio dei prodotti editoriali richiesti ed eventualmente per l'invio di materiale informativo in tema di agrienergie. Se Lei non desidera ricevere tale materiale apponga una x sulla seguente casella ❐
Lei ha accesso ai dati che la riguardano e può modificarli richiedendocelo.

Nome .....
Cognome .....
Ditta .....
IndirizzoCittà .....
CAP .....
Paese .....
Tel. .....
Email .....