

# EIMA Energy, le molte novità del salone delle biomasse

Un fitto programma di iniziative caratterizza la decima edizione di EIMA Energy, il salone dedicato ai macchinari di ultima generazione e alle più innovative tecnologie per la valorizzazione delle biomasse e delle filiere industriali ad esse collegate



di Matteo Monni - vice presidente ITABIA

Quella del 2024 sarà la decima edizione di EIMA Energy, il Salone organizzato da ITABIA e dedicato alle biomasse, che dal 2006 arricchisce l'offerta tecnologica, innovativa e divulgativa di EIMA International per quanto concerne le macchine e le attrezzature impiegate nelle filiere produttive connesse alla bioenergia e alla bioeconomia circolare. In circa venti anni di iniziative, EIMA Energy, ha sempre trattato con una visione originale e di ampio respiro temi di grande interesse, affermandosi nel tempo come punto di riferimento per il trasferimento di buone pratiche in un settore strategico del comparto rurale (agricolo e forestale) italiano e internazionale. Anche la prossima edizione del salone, che si tiene dal 6 al 10 novembre, cade in un momento in cui le sfide da affrontare sono molteplici e tutt'altro che semplici.

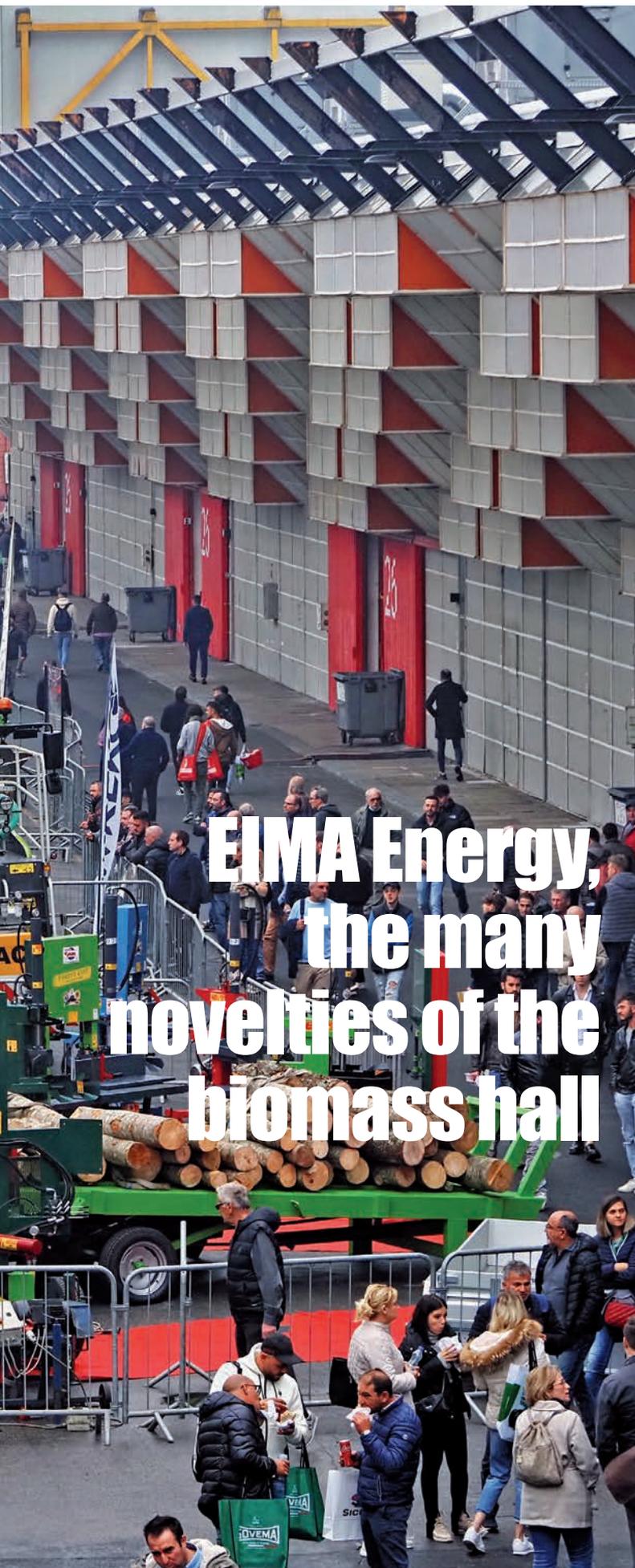
Con la COP 28 del dicembre 2023, i governi di quasi 200 Paesi di tutto il mondo hanno infatti stabilito l'assoluta necessità di fronteggiare il cambiamento climatico decarbonizzando le economie a livello globale attraverso un'uscita graduale e definitiva delle fonti fossili. In ambito europeo, il Green Deal riconosce all'intero settore primario un ruolo centrale in cui l'innovazione tecnologica orientata al contenimento dei consumi di risorse e alla valorizzazione delle materie prime rinnovabili (bioeconomia circolare) potranno facilitare notevolmente il conseguimento degli ambiziosi traguardi di neutralità carbonica attesi entro la metà del secolo. Discutere di come affrontare queste sfide, evidenziando le numerose opportunità di crescita economica, può

***A busy program of initiatives characterises the tenth edition of EIMA Energy, hall dedicated to the latest generation of machinery and the most innovative technologies for the enhancement of biomass and the industrial energy chains connected to them***

by Matteo Monni - vice president ITABIA

2024 will be the tenth edition of EIMA Energy, the exhibition organised by ITABIA and dedicated to biomass, which since 2006 has enriched the technological, innovative and informative offer of EIMA International with regard to the machines and equipment used in production chains related to bioenergy and the circular bioeconomy. In about twenty years of initiatives, EIMA "Energy" has always treated issues of great interest with an original and wide-ranging vision, establishing itself over time as a reference point for the transfer of good practices in a strategic sector for the sustainable management of the Italian and international rural (agricultural and forestry) sector. Even the next edition of the show, to be held from 6 to 10 November, comes at a time when the challenges to be faced are many and far from simple.

With COP 28 in December 2023, the governments of almost 200 countries around the world have in fact established the absolute need to face climate change by decarbonising economies glob-





dunque agevolare il percorso verso gli obiettivi fissati dalla strategia europea. A tal fine occorre coinvolgere e informare i tanti agricoltori che – nei vari Paesi – stanno contestando misure ambientali che sentono stringenti e calate dall’alto. D’altro canto, la crisi energetica, esasperata dai conflitti in atto, ha nuovamente posto l’accento sull’importanza delle fonti energetiche rinnovabili rispetto a quelle fossili, come carbone, gas naturale e petrolio, responsabili di elevate emissioni di gas serra. L’Italia, ad esempio, importa poco meno dell’80% del fabbisogno energetico, in larga parte coperto da combustibili fossili, mentre le agroenergie, intese come quelle ricavate dai processi e prodotti derivanti da imprese agricole, zootecniche, forestali e agroindustriali, sono oggi in grado di soddisfare quasi il 50% dei consumi di energia da fonti rinnovabili e l’8,7% di quelli totali. Il loro sviluppo e il loro potenziamento permetteranno di consolidare nuove forme di economia basate su cicli produttivi duraturi e poco impattanti, fornendo un contributo essenziale alla riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> e quindi alla mitigazione dei cambiamenti climatici.

In questo quadro, è certamente utile continuare a diffondere – con tutti gli strumenti di cui disponiamo – la piena e corretta percezione dei benefici intrinseci legati alla valorizzazione della biomassa e delle filiere energetiche e industriali ad esse collegate. L’EIMA di novembre rappresenta pertanto una tappa fondamentale nella sensibilizzazione degli “addetti ai lavori” come del grande pubblico. Il salone delle agroenergie vedrà dunque un programma di eventi di taglio informativo-divulgativo, tecnico-scientifico, strategico-politico riguardanti l’articolato sistema biomasse-bioeconomia. Cuore delle attività di EIMA Energy è il presidio informativo sulle biomasse e sulle iniziative programmate durante la kermesse; lo stand sarà presidiato da tecnici di ITABIA e da altri professionisti coinvolti nelle azioni divulgative, che prevedono tra gli altri un ciclo di 8 seminari tecnici (2 al giorno per 4 giorni) curati da esperti dei diversi ambiti di impiego delle biomasse. Per queste attività

*ally through a gradual and definitive exit of fossil fuels. In Europe, the Green Deal recognises the entire primary sector a central role in which technological innovation aimed at containing resource consumption and the enhancement of renewable raw materials (circular bioeconomy) can greatly facilitate the achievement of the ambitious carbon neutrality goals expected by the middle of the century. Discussing how to face these challenges, highlighting the many opportunities for economic growth, can therefore facilitate the path towards the objectives set by the European strategy. This requires involving and informing the many farmers who - in the various countries - are contesting environmental measures that they feel are stringent and imposed from above. On the other hand, the energy crisis, exacerbated by the ongoing conflicts, has once again emphasised the importance of renewable energy sources compared to fossil ones, such as coal, natural gas and oil, responsible for high greenhouse gas emissions. Italy, for example, imports just under 80% of its energy needs, mostly covered by fossil fuels, while agroenergy, understood as those obtained from processes and products deriving from agricultural, livestock, forestry and agro-industrial enterprises, are now able to satisfy almost 50% of energy consumption from renewable sources and 8.7% of total energy consumption. Their development and strengthening will make it possible to consolidate new forms of economy based on long-lasting and low-impact production cycles, providing an essential contribution to the reduction of CO<sub>2</sub> emissions and therefore to the mitigation of climate change. In this context, it is certainly useful to continue to spread - with all the tools at our disposal - the full and correct perception of the intrinsic benefits linked to the enhancement of biomass and the energy and industrial chains connected to them. The EIMA in November therefore represents a fundamental stage in raising the awareness of 'insiders' and the general public. The agro-energy exhibition will therefore see an articulated program of informative-disclosing, technical-scientific, strategic-political events concerning the articulated biomass-bioeconomy system. The heart of EIMA Energy's activities is the information on biomass and on the initiatives planned during the event; the stand will be attended*

si effettuerà anche una campagna di coinvolgimento dei partecipanti, attraverso la realizzazione e la diffusione di locandine curate nell'editing, la raccolta e la divulgazione delle memorie dei relatori (presentazioni e audiovisivi), la registrazione delle presenze agli eventi e la redazione di comunicati da divulgare attraverso i canali di ITABIA e FederUnacoma. Nel caso di specifiche richieste si provvederà all'organizzazione di una visita guidata in impianti tecnologici per la conversione energetica delle biomasse ubicati in prossimità di Bologna. Tale eventualità – che richiederebbe una mezza giornata di trasferta fuori dalla fiera – si andrebbe a sostituire alla realizzazione di 2 degli 8 seminari. Riflettori puntati, inoltre, sul workshop internazionale dal titolo "La risorsa biomassa: mercato e prospettive della biomassa e delle fonti rinnovabili nel settore energetico" che vedrà il coinvolgimento dei "Regional hub" della bioeconomia creati nell'ambito del progetto europeo Horizon "RuralBioUp". Non mancherà poi il tradizionale spazio dedicato alla mostra dinamica delle macchine operatrici per la filiera legno-energia, specifiche per il contesto forestale e agricolo. Un gruppo di ricercatori del CNR-IBE illustrerà (tutti i giorni per quattro volte) gli aspetti tecnici e operativi delle tecnologie esposte, evidenziando così l'ottimizzazione delle rese ma anche la riduzione dei consumi e dei rischi di infortunio. Per tale azione verrà realizzata un'apposita pianta guida con informazioni tecniche riguardanti le macchine esposte nell'area dinamica.

Matteo Monni

by ITABIA technicians and other professionals involved in the dissemination actions, which include, among others, a cycle of 8 technical seminars (2 per day for 4 days) curated by experts in the various fields of biomass use. For these activities, a campaign will also be carried out to involve participants, through the creation and dissemination of edited posters, the collection and dissemination of the speakers' memoirs (presentations and audiovisual), the recording of attendance at events and the drafting of press releases to be disseminated through the ITABIA and FederUnacoma channels. In the case of specific requests, a guided tour will be organised in technological plants for the energy conversion of biomass located near Bologna. This possibility — which would require a half-day trip outside the exhibition — would replace the holding of 2 of the 8 seminars. The spotlight is also on the international workshop entitled "The biomass resource: market and prospects for biomass and renewable sources in the energy sector", which will involve the "Regional hubs" of bioeconomy created as part of the European Horizon project "Rural-BioUp". Then there will be the traditional space dedicated to the dynamic exhibition of operating machines for the wood-energy supply chain, specific for the forestry and agricultural context. A group of CNR-IBE researchers will illustrate (every day for four times) the technical and operational aspects of the technologies on display, thus highlighting the optimisation of yields but also the reduction of consumption and the risk of injury. For this action, a special guide plan will be created with technical information regarding the machines exhibited in the dynamic area.

Matteo Monni

**EUROMAT**

**Produzione e distribuzione di componenti oleodinamici**  
Production and distribution of hydraulics components

HYDRAULICS  
MECHANICS  
ENGINEERING

**Riduttori ad assi paralleli**  
Parallel gearboxes

**Riduttori ruota AGR WG**  
AGR WG wheel gearboxes

**Motoriduttori AGTR**  
AGTR gearmotors

**Freni idraulici negativi**  
Negative brakes for orbital motors

SAREMO PRESENTI A

**eima**  
FEDER UNACOMA  
international  
BOLOGNA, DAL 6 AL 10 NOVEMBRE 2024  
PAD.15 | STAND A/19

**We engineer your ideas**

**Euromat Srl**  
Via A. Vivaldi, 151  
41019 Soliera (MO) - Italy  
tel.: +39 059.567.158  
info@euomatsrl.eu  
www.euomatsrl.eu