

## LA FABBRICA IN FIERA

*Nella patria della pressofusione dell'alluminio,  
16 aziende per un progetto unico al mondo.*

Brescia, 16 Aprile 2018 – Una seconda edizione dedicata alla **pressofusione dell'alluminio** quella di Fabbrica in Fiera, che si terrà all'interno di Brescia Industrial Exhibition il 17-18-19 Maggio prossimi al Centro Fiera di Montichiari.

**16 le aziende** che, insieme a BIE, daranno vita al progetto, realizzando per la seconda volta un vero e proprio **"miracolo bresciano"**. In questi mesi le aziende hanno definito il layout della fabbrica per la realizzazione di un **componente in alluminio del settore automotive**, confrontandosi sull'intero processo, acquisendo skills che permetteranno ad ognuna di loro una vision più ampia da applicare all'interno delle proprie realtà, elevando il livello di produzione e problem solving - caratteristico solo delle imprese del nostro territorio - oltre alla capacità di prevedere e gestire emergenze e anomalie in completa sicurezza.

16 aziende accomunate da un'attitudine solo bresciana, vero punto di forza delle imprese del nostro territorio: **"Tutto quello che c'è da fare si fa"**, grazie ad un'alta flessibilità, un grande impegno e sforzo, sia tecnico, che di tempo ed economico.

La fabbrica è, infatti, un **progetto molto complesso** e il **risultato eccezionale del 4.0**, inteso sia come grande capacità di imprenditori e tecnici di dialogare tra loro per trovare la soluzione per integrare le proprie competenze – vero motore del progetto – sia di dialogo ed integrazione di macchine e funzioni. Un linguaggio comune che permetterà di conoscere le dinamiche di lavorazione dell'alluminio, di interazione tra i vari momenti di lavorazione, garantendo il monitoraggio in ogni fase.

**La produzione in breve** - La produzione partirà dalla materia prima, la Lega EN 46000 - AlSi9Cu3(Fe) – con buone proprietà meccaniche, utilizzata prevalentemente per realizzare componenti pressocolati di forma complessa e con pareti sottili – per attraversare un forno fusorio, una pressa con stampo a temperatura controllata alla quale verrà applicata la tecnologia del sottovuoto sino ad arrivare al sistema di refrigerazione della pressa, con costante controllo da parte di una macchina di supervisione. Una volta stampato il componente, un robot antropomorfo si occuperà di inserirlo in una vasca di raffreddamento e di seguito nella pressa di tranciatura. Il controllo radioscopico sarà realizzato in una cabina monoblocco schermata, mentre i robot con sistema di visione si occuperanno del prelievo e deposito pezzi considerati conformi sul nastro trasportatore e di carico e scarico nella macchina utensile per l'asportazione truciolo. Seguirà la fase di lavaggio, realizzata in 8 fasi e comprendente sia l'immersione che lo spruzzo, per poi passare al controllo metrologico e dimensionale.

Tutte le macchine della linea produttiva saranno monitorate da una sistema tecnologico in grado di raccogliere in tempo reale dati per comprendere efficienza e rendimenti sia dell'intera linea che delle singole macchine.

**Un general button darà lo start alle macchine**, permettendo di attivare la linea tre volte al giorno per la durata di 30 minuti tutti i giorni della fiera, rispettivamente alle ore 11.00, 14.00, 16.00 con uno speciale start il primo giorno di BIE in concomitanza con l'inaugurazione con la presenza delle autorità.

## Partner di Fabbrica in Fiera 2018

	<b>Fase di Lavorazione</b>	<b>Azienda</b>	<b>Città</b>	<b>sito</b>
1	Materia prima	<b>RAFFMETAL</b>	Casto (BS)	www.raffmetal.it
2	Forno fusorio	<b>MARCONI</b>	Pogliano Milanese (MI)	www.marconiforni.com
3	Isola pressofusoria	<b>CSMT</b>	Brescia	www.csmt.it
4	Vuoto e simulazione processo	<b>ECOTE VALENTE</b>	Brescia	www.ecotre.it
5	Sistema refrigerazione	<b>INDUSTRIAL FRIGO</b>	Calcinato (BS)	www.industrialfrigo.com
6	Processo pressofusione	<b>LOMOPRESS</b>	Monticelli Brusati (BS)	www.lomopress.it
7	Robot scarico pressa	<b>ABB</b>	Sesto S. Giovanni (MI)	www.abb.it
8	Tranciatrice sbavatura	<b>MECCANICA PI.ERRE</b>	Bedizzole (BS)	www.meccanicapierre.it
9	Controllo radioscopico	<b>GILARDONI</b>	Mandello del Lario (LC)	www.gilardoni.it
10	Gestione robot	<b>Automazioni Industriali</b>	Nave (BS)	www.autind.com
11	Macchina utensile	<b>SGR Macchine Utensili</b>	Rezzato (BS)	www.sgrmacchineutensili.it
12	Lavorazioni Meccaniche	<b>GALBA</b>	Cellatica (BS)	www.galba.it
13	Lavaggio metalli	<b>STS</b>	Ravenna	www.stsitaly.it
14	Metrologia	<b>TECHNE</b>	Brescia	www.technometrologia.it
15	Scuola di pressocolata	<b>AQM</b>	Provaglio D'Iseo (BS)	www.aqm.it
16	Analisi dati produzione	<b>STAIN</b>	Brescia	www.stain.it