

## SIDERFORGEROSSI GROUP: PROGETTO INDUSTRIA 4.0

20 Novembre 2017, ARSIERO -Italia

### Integrare soluzioni 4.0 nel ciclo produttivo di anelli laminati fino a 6 m di diametro

Siderforgerossi ha recentemente iniziato un rapporto di collaborazione con Rina Consulting - Centro Sviluppo Materiali di Roma per monitorare i processi di riscaldamento, di forgiatura/lavorazione a caldo, di trattamento termico e dei vari controlli in reparto relativi alla rilevazione automatica dimensionale e termografica: il tutto grazie alla digitalizzazione dei dati di ogni singolo processo.



Questo equivale nel nostro settore all'applicazione pratica del pluri-menzionato "Progetto Italia Industria 4.0", cioè la nuova tendenza all'automazione industriale che introducendo alcune nuove tecnologie di controllo pone delle basi solide ai successivi

affinamenti dei processi produttivi migliorando la qualità del prodotto e conseguentemente la produttività degli impianti.

Gli ingegneri Fernando Menchetti, Alessio Ventura e Sandro Notargiacomo della Rina Consulting assieme al nostro staff composto da Lorenzo Facci e Matteo Login dell'ufficio Ricerca e Sviluppo stanno cooperando affinché questo progetto strategico per la Siderforgerossi, garantisca i massimi livelli di qualità, innovazione, sostenibilità e sicurezza dei sistemi di gestione, degli impianti e processi produttivi.



Parallelamente si è iniziato anche un secondo progetto per migliorare ed ottimizzare specificatamente i processi di riscaldamento legati alla forgiatura a caldo: questo sarà il tema di cui si occuperà prevalentemente la società ASTARTE, con il compito di approfondire ed affinare le procedure di riscaldamento ottimizzandole.



I nostri tecnici Giordano Camicia e Matteo Longin responsabili rispettivamente dell'Assicurazione Qualità e Ricerca e Sviluppo della Siderforgerossi, insieme al collaboratore esterno Ing. Andrea Meleddù esperto del settore, si confronteranno sul tema dei processi termofisici legati al riscaldamento al fine di

sviluppare il modello matematico di simulazione con il metodo FEA (Finite Element Analysis). FEA è una tecnica numerica computerizzata molto diffusa nelle analisi ingegneristiche di simulazione dei processi complessi.

Siderforgerossi entra a pieno titolo nella quarta rivoluzione industriale del XXI secolo basata sull'utilizzo dei dati per creare valore. Ovvero si arriva ad una produzione industriale tutta automatizzata ed interconnessa che si caratterizzerà per una serie di cambiamenti nei modi di produrre.