

PoliMill

pezzo giusto al primo colpo

DAL CO-DESIGN DEL PEZZO
ALL'IMPLEMENTAZIONE VIRTUALE
E REALE DEL CICLO DI FRESATURA

Pezzo giusto al primo colpo. Un'utopia? Così non dovrebbe essere, pur tenendo presente che, in un mondo reale, può sempre esserci l'imprevisto o qualcosa che non va come previsto. Il punto è "fare tutto il possibile" per ridurre al minimo i rischi, in modo da poter rispondere adeguatamente alle sfide che il comparto manifatturiero deve quotidianamente affrontare. L'efficienza di processo è forse la sfida principe e il motto di PoliMill, Pezzo giusto al primo colpo, ne rappresenta appieno il significato. PoliMill nasce nel contesto del Politecnico di Mila-

no, Dipartimento di Meccanica, e si propone come una realtà molto concreta, che naturalmente fa ricerca, ma senza perdere di vista il contributo che può essere dato all'industria italiana. «Pezzo giusto al primo colpo è la sintesi dell'attività di PoliMill: ci proponiamo di sviluppare una procedura digitalizzata che porti dal co-design del pezzo all'implementazione virtuale e, successivamente, reale del ciclo di fresatura, in cui le grandezze fisiche rilevanti siano acquisite per aggiornare i modelli virtuali, raggiungendo così una precisione elevata» così sintetizza l'attività

di PoliMill, Massimiliano Annoni, Professore associato di Tecnologie e sistemi di lavorazione e Coordinatore scientifico di PoliMill. Per poter contribuire alla crescita del comparto manifatturiero, l'unica strada percorribile è la concretezza, motivo per cui PoliMill è nato e si è sviluppato grazie sia al team, composto da dottorandi, ricercatori, assegnisti e tesisti, sia ai partner, aziende esperte, da anni attive nel settore: esperti e team, lavorando fianco a fianco, permettono di portare l'innovazione a un nuovo livello. «Grazie alla collaborazione che si è instaurata fra team

e aziende leader di settore, che ci hanno messo a disposizione macchinari ed utensili altamente innovativi, la ricerca progredisce, riuscendo a coniugare le conoscenze universitarie con quelle dell'industria - sottolinea Annoni - Con le aziende partner abbiamo scelto di organizzare periodicamente eventi su temi ben specifici, di importanza per il manifatturiero, dove non ci si limiti alle parole, ma, con demo live e il contatto diretto sul campo coi fornitori di tecnologia, si possa realmente interpretare il nostro motto "Pezzo giusto al primo colpo"».