

NUOVA FRONTIERA L'ADDITIVE MANUFACTURING

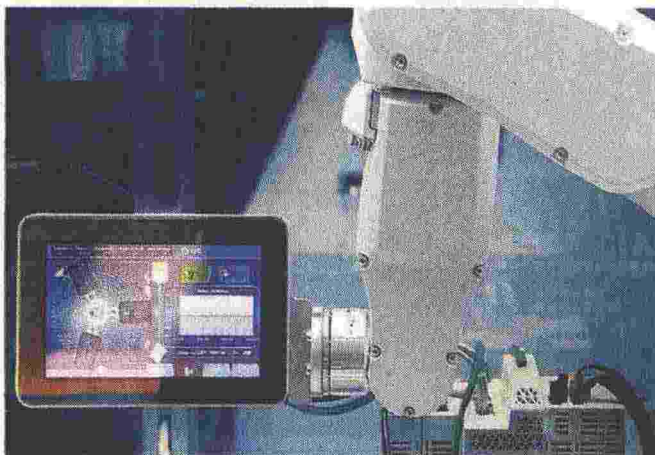
La rivoluzione

■ Le tecnologie additive si stanno diffondendo su larga scala e rappresenteranno presto una rivoluzione nell'industria manifatturiera.

Farà il punto sulle prospettive e le potenzialità di questa tecnologia **SPS Italia** - smart production solutions - da dieci anni la fiera di riferimento per l'automazione e il digitale per l'industria, in programma a Parma dal 28 al 30 settembre.

Con 854 espositori e 41.528 visitatori, rappresenta la migliore piattaforma fieristica per scoprire le "Smart manufacturing Technologies" al servizio del processo di trasformazione digitale dell'industria in chiave 4.0.

L'evoluzione. Digitalizzazione, sostenibilità e personalizzazione: tre dei mantra del ventunesimo secolo trovano risposta nell'Additive Manufacturing, il nuovo modo di



Il plus. Manifattura additiva, tra le tecnologie abilitanti per industria 4.0

produrre gli oggetti che permette di customizzarli in piccole serie, o anche in esemplari unici, lavorando con innovativi materiali compositi o leghe di metallo e utilizzando sistemi di fabbricazione avanzati in cui il software gioca un ruolo di primo piano.

Tecnologie abilitanti. L'Additive Manufacturing si basa su un set di tecnologie in rapido sviluppo e sufficientemente mature per trovare applicazione anche in ambito industriale.

Non è un caso infatti che, già a fine 2016, la manifattura additiva sia stata inserita tra le tecnologie abilitanti per l'industria 4.0.

L'Additive Manufacturing abilita infatti una completa digitalizzazione del processo manifatturiero, in perfetta linea con le esigenze della smart factory.

Il processo full-digital permette inoltre di riutilizzare le informazioni digitali di prodotto e processo per guidare un'eventuale riprogettazione del componente e una possibile modifica della strategia di stampa.

In aggiunta, le tecnologie additive, offrono risposta alle istanze che stanno emergendo sul tema della sostenibilità ambientale: permettendo di ottenere un significativo alleggerimento dei prodotti stampati, con evidente impatto sul consumo energetico e sull'impronta ecologica del prodotto finito. //

