



100pz per 100pz per 100pz per 100pz per



Conte

Manovra

Di Maio

Popolare Bari

ATTIVA LE NOTIFICHE

FONDATORE E DIRETTORE: ANGELO MARIA PERRINO

Home > Milano > La quarta rivoluzione industriale parte dalla Lombardia: il futuro è già qui

Affare Fatto

Storie di eccellenze lombarde

AFFARE FATTO

A⁻ A⁺



La quarta rivoluzione industriale parte dalla Lombardia: il futuro è già qui

Il progetto Total Efficiency 4.0, finanziato con fondi POR FESR, sta gettando le basi per quella che sarà la fabbrica intelligente del futuro

di Debora Bionda



La quarta rivoluzione industriale parte dalla Lombardia: il futuro è già qui

Pronti per la **quarta rivoluzione industriale**? Il settore manifatturiero sta per cambiare e le parole d'ordine saranno automazione, digitalizzazione, interconnessione. L'obiettivo è semplice: una produzione sempre più 'intelligente', competitiva ed efficiente. I dati saranno il vero valore aggiunto, attraverso la raccolta, l'analisi e l'elaborazione di dati si potranno infatti perfezionare i processi produttivi in modo da perfezionare la resa "imparando" dalle informazioni raccolte e analizzate.



FALLA SCORRERE NELLE VENE

Con Free2Ride BMW S 1000 XR può essere tua a 155 euro al mese. TAN 2,10%; TAEG 3,72%.

Sponsorizzato da BMW

Il progetto **Total Efficiency 4.0**, sviluppato in collaborazione tra Pirelli, Politecnico di Milano e Telco, nasce proprio per creare quell'infrastruttura digitale indispensabile affinché si arrivi alla fabbrica intelligente del futuro. I risultati saranno maggiore produttività, efficienza e qualità. La Lombardia, con le sue 100mila



perché al fianco del partenariato c'è l'**Assessorato per la Ricerca, Innovazione, Università, Export e Internazionalizzazione di Regione Lombardia**. Total Efficiency 4.0 è infatti **finanziato** con **3,3 milioni** di euro sul totale di 6,8 milioni di costo complessivo, tramite il bando regionale "Accordi per la Ricerca", grazie a fondi grazie ai fondi POR FESR 2014-2020.

Ma perché ai giorni nostri è tanto importante ragionare in termini di **smart manufacturing** e **machine learning**? Oggi solo grazie alla trasformazione digitale è possibile incrementare i livelli di efficienza produttiva, organizzativa, gestionale ed energetica ottenendo più alti livelli di produttività a livello di processo e di qualità a livello di prodotto. Le nuove tecnologie digitali hanno un impatto decisivo nell'ambito dell'utilizzo dei dati e degli analytics. Fino a poco tempo fa, solo l'1% dei dati raccolti veniva utilizzato dalle imprese, ma ora, grazie alla trasformazione digitale in atto, invece, è possibile ricavare valore da tutti i dati raccolti. Il progetto **Total Efficiency 4.0** va esattamente in questa direzione.

Le **sfide tecnologiche** intorno a cui ruota Total Efficiency 4.0 sono diverse. In concreto, il progetto punta alla realizzazione di alcuni prototipi di macchinario in grado di **autoregolarsi**, massimizzando la qualità del prodotto finito lungo tutto il processo produttivo. L'infrastruttura digitale integra in modo intelligente tutte le fasi, garantendo lo scambio delle informazioni con i reparti e permettendo di convogliare tutti i dati di tracciabilità automatica e geolocalizzazione. L'abilitazione di modelli di *machine learning* sui dati dell'intero stabilimento garantisce una visione predittiva del processo e permette di effettuare benchmark interni ed esterni attraverso cockpit dedicati. Il controllo digitale e il continuo feed back porteranno a una maggiore velocità e flessibilità nella produzione, oltre a notevoli **risparmi energetici** e una sempre migliore qualità degli pneumatici, grazie a una riduzione delle possibili variabilità del processo produttivo.

Partner del progetto **Total Efficiency 4.0** oltre a **Pirelli**, che ha il ruolo di capofila, sono, come accennato, un centro di ricerche di livello internazionale e una Pmi con esperienza consolidata su punti di specifico interesse. Si tratta del **Politecnico di Milano**, che ha partecipato con due dipartimenti e un laboratorio congiunto: il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB), uno dei più grandi dipartimenti ICT in Europa, il Dipartimento di Meccanica e lo IoT Lab, attivo da alcuni anni sulle nuove tecnologie della Internet of Things. Il partner industriale è invece **Telco**, azienda bergamasca (la sede è a Grassano) specializzata nella produzione di sistemi di controllo avanzato per processi di automazione industriale, inserita nel progetto con un team di sette ricercatori.

Mille impegni

In un contesto industriale come quello attuale le ricadute in termini di opportunità di lavoro, soprattutto per i giovani, non sono affatto da sottovalutare. L'industry 4.0 sta infatti creando nuovi lavori sempre più specializzati. Parallelamente, le università stanno lanciando nuovi corsi di laurea che puntano sui big data, machine learning e Internet of Things. Total Efficiency 4.0 si inserisce dunque in un terreno fertile che vede la trasformazione digitale dell'azienda incontrarsi con **nuove figure professionali** molto ricercate.





di quanto avremmo potuto fare se il progetto non fosse stato agevolato, dall'altro ha prodotto un'interessante sinergia con il lavoro degli altri partner che hanno fornito competenze ed esperienze complementari alla nostra."

Il progetto Total Efficiency 4.0 è nelle fasi finali e verrà completato a inizio 2020: l'industria del futuro è alle porte.

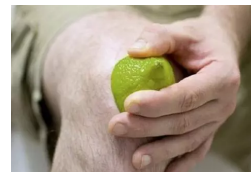
TI POTREBBE INTERESSARE



Elimina la prostatite durante la notte



Sintomi della prostata? La prostatite sparirà in 3 ore!



Distrugge il dolore alle ginocchia in 5 minuti



Semplice trucco per guarire dalla prostatite in 2 notti



Commenti

Per poter **inserire un commento** devi essere un utente registrato.

[Clicca qui per accedere al tuo profilo o crearne uno nuovo](#)

TAGS:

[fondi por fesr](#)

[regione lombardia](#)

[total efficiency 4.0](#)

[pirelli](#)

[Articolo successivo >](#)

TI POTREBBE INTERESSARE



**Dai ritmo
al tuo
benessere**

**SCOPRI
DI PIÙ**



“Spegni la sigaretta e accendi la salute”: la campagna di...

Biotestamento, lombardi favorevoli, ma la legge è poco...

Gli industriali del nord con Bonometti, contro il decreto...

Qualità della vita: Sala, fiero per Milano, ma ora pensiamo a...

'Silvia Toffanin si è sposata con Piersilvio Berlusconi': rumor...

CHIARA FERRAGNI IN REGGISENO: "DIMOSTRAZIONE CHE...

Inter fuori dalla Champions League: i social in tackle su Con...

Fondazione Real Madrid porta in Italia Social Sports School in Italy

SPONSOR

Amazon è l'investimento preferito dagli italiani. Ecco...

Vici Marketing

SPONSOR

I cani preferiti dagli italiani: le 10 razze più amate

ALFEMMINILE

SPONSOR

Prova Un Nuovo Modo di Investire e Guadagnare Su Azioni...

Vici Marketing

SPONSOR

Volkswagen up! Tua con anticipo 0, da 149 € al mese. TAN 3,99% - TAE...

Volkswagen



**PENSIONI QUOTA 100:
RENTI CHE SILURO.
Riforma Pensioni news**

**Extrema, il Politecnico
di Milano alla conquista
del sistema solare**

**Coldiretti e Aprò alla
Regione Campania:
creare il Distretto...**

**Penisola Sorrentina
eletta meta da sogno.
Ma occorre più qualità...**

SPONSOR

**Guarda quanto costano
davvero i montascale**
Stair Lift | Search ads

SPONSOR

**Bastano 200€ con
Amazon per Ottenere
una Rendita Mensile!...**
Vici Marketing

SPONSOR

**La spirulina velocizza la
digestione e brucia il
grasso naturalmente**
leultimenotizieblog.com

SPONSOR

**Grave crisi umanitaria, i
bambini sono in
pericolo: Aiutali**
Save the Children



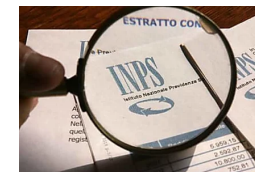
**Elisabetta Gregoraci e
Flavio Briatore di nuovo
insieme: è tornato il...**



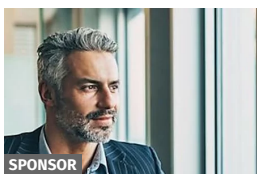
**ELEZIONI SONDAGGI,
LEGA E CENTRODESTRA
SCENDONO. PD-M5S.. I...**



**Lega, la Fornero batte
Salvini. Che sta
succedendo al...**



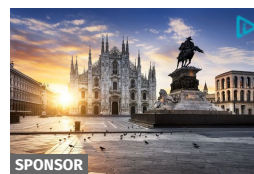
**PENSIONI QUOTA 100,
PROPOSTA QUOTA 103
SENZA DIVIETO DI...**



**Sai che sul conto
corrente c'è una tassa
nascosta? La...**
MoneyFarm



**Borraccia in acciaio inox
550 ml ay7736**
Gedshop



**Roma Termini - Milano
Centrale**
NTV



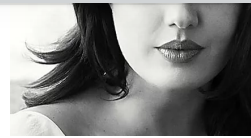
**Prestiti a Pensionati:
arriva la Nuova
Convenzione 2019**
lp.finanzalab.com



Il populismo non è il male assoluto



Al Bano appello a Power e Lecciso: "Voglio un Natale di pace"



Furto da 60 milioni di euro nella villa di Tamara Ecclestone



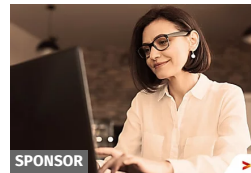
Istat, aumentano gli italiani che emigrano. In calo gli immigrati...



Pixartprinting
pixartprinting



Mini-guida per investire i risparmi in modo sicuro ed efficiente
MoneyFarm



Cambia mutuo con UBI Banca! TAN fisso da 0,80% e TAEG da 0,80...
UBI Banca



Da Mps e Axa nasce PER NOI, la polizza che protegge i tuoi progetti...
Più forza PER NOI.



Regione Lombardia Video News



Regione Lombardia news: le Interviste della settimana



Zurich Connect ti permette di risparmiare sull'assicurazione auto senza compromessi sulla qualità del servizio. Scopri la polizza auto e fai un preventivo

i blog di affari



Vittoria BoJo, il cielo sopra Londra si tinge di blu

di Bepi Pezzulli

SRL - COME E PERCHÉ SCEGLIERE UN SINDACO O UN REVISORE
di Angelo Andriano



Le sardine non hanno mandanti occulti

di Mariella Colonna



TROVA E PRENOTA
una visita specialistica
dal tuo smartphone e tablet

RICHIEDI ONLINE IL TUO MUTUO

Finalità del mutuo

Importo del mutuo
 Euro

Durata del mutuo
 anni

in collaborazione con

CONFRONTA >

Politica

Palazzi & Potere

Europa

Palazzi & P.**Esteri**

Geopolitica

Green**Sociale**

Senior

Mediatech**Motori**

Motorsport

Lavoro**Foto****aiTv****Servizi**

Meteo

Oroscopo

[Cronache](#)[Culture](#)[Costume](#)[Spettacoli](#)[Salute](#)[Malattie rare](#)[Sport](#)[Milano](#)[Roma](#)[Marketing](#)[Food](#)[Viaggi](#)[Puglia](#)[Musica](#)[Giochi](#)[RSS](#)

I blog di Affari

[Immobiliare](#) | [Dottori](#) | [Lavori in casa](#) | [Case vacanza](#) | [Case di lusso](#) | [Parrucchieri](#)

Testata giornalistica registrata - Direttore responsabile Angelo Maria Perrino - Reg. Trib. di Milano n° 210 dell'11 aprile 1996 - P.I. 11321290154

© 1996 - 2019 Uomini & Affari S.r.l. Tutti i diritti sono riservati

Per la tua pubblicità sul sito: [Clicca qui](#)

[Contatti](#)

[Cookie Policy](#) [Privacy Policy](#)

Affaritaliani, prima di pubblicare foto, video o testi da internet, compie tutte le opportune verifiche al fine di accertarne il libero regime di circolazione e non violare i diritti di autore o altri diritti esclusivi di terzi. Per segnalare alla redazione eventuali errori nell'uso del materiale riservato, scriveteci a segnalafoto@affaritaliani.it: provvederemo prontamente alla rimozione del materiale lesivo di diritti di terzi.