

	Totale Innovazione 2016	peso % su tot.	Totale innovazione 2015	variaz. % in un anno
BERGAMO	2.229	1,9%	2.204	1,1%
BRESCIA	2.578	2,2%	2.632	-2,1%
COMO	964	0,8%	965	-0,1%
<b>CREMONA</b>	<b>528</b>	<b>0,4%</b>	<b>522</b>	<b>1,1%</b>
LECCO	655	0,6%	661	-0,9%
LODI	339	0,3%	337	0,6%
MANTOVA	600	0,5%	595	0,8%
MILANO	13.157	11,0%	12.940	1,7%
MONZA E BRIANZA	2.078	1,7%	2.024	2,7%
PAVIA	870	0,7%	876	-0,7%
SONDRIO	153	0,1%	148	3,4%
VARESE	1.606	1,3%	1.579	1,7%
Lombardia	25.757	21,6%	25.483	1,1%
Italia	119.074	100,0%	117.407	1,4%

Elaborazione della Camera di commercio su dati registro imprese al 2015 e 2016

La Camera di Commercio di Milano fotografa la crescita delle attività 4.0 nelle diverse province lombarde

# L'hi te

## A CREMONA UN 2017 CONSACRATO ALLA NUOVA FRONTIERA Aziende e istituzioni fanno squadra per proiettare il territorio nel futuro

di Alessandro Rossi

**P**olo dell'Innovazione Digitale, Osservatorio SmartAgrifood del Politecnico di Milano, Innov-Up. Il 2017 che si avvia alla conclusione sarà ricordato per la spinta verso l'innovazione che la provincia di Cremona ha saputo darsi dando vita ad una serie di azioni di sistema che rappresentano altrettanti pilastri su cui costruire un futuro (che in parte è già presente), in cui l'intero territorio, le sue comunità, il mondo dell'impresa e dei professionisti, potranno trarre beneficio dalle grandi opportunità offerte dall'innovazione digitale. Dopo l'inaugurazione, la scorsa estate, del nuovo Polo dell'Innovazione Digitale che rappresenta una sfida per l'intero territorio, seguita dall'avvio dell'attività dell'Osservatorio SmartAgrifood che ha già prodotto analisi importanti sul settore primario in occasione delle Fiere Zootecniche Internazionali, ecco una nuova iniziativa



### Il Polo dell'Innovazione Digitale

frutto della collaborazione fra l'Associazione Industriali di Cremona e il CRIT - Polo per l'Innovazione Digitale, presentata lunedì scorso, 18 dicembre, presso la sede dell'AIC. Innov-Up è la prima call (chiamata di idee) promossa da questi due soggetti che premia l'innova-

zione nell'agrifood. I vincitori saranno individuati dal "club degli imprenditori" (una giuria di importanti imprenditori cremonesi) e premiati con un percorso formativo di eccellenza per strutturare e migliorare la proposta imprenditoriale.

Questo nuovo asse fra innovazione ed agricoltura all'interno di un territorio storicamente fra i più importanti protagonisti del settore, agricolo, zootecnico, agroindustriale ed alimentare, con alcuni fra i brand più famosi a livello nazionale ed internazionale, rappresenta senza dubbio un'evoluzione naturale ed una risposta intelligente alla rivoluzione, ormai alle porte, rappresentata dall' "Impresa 4.0". D'altra parte già oggi la provincia di Cremona, con 528 imprese che danno lavoro ad oltre 3mila addetti e la presenza di cinque cluster (digitale, cosmesi, liuteria, bioenergia e meccanica), dimostra di possedere un profilo innovativo che non può che essere alimentato per percorrere la strada del consolidamento.

### Imprese attive nei settori dell'innovazione in L

Fabbricazione di prodotti chimici
Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici
Telecomunicazioni
Fabbricazione di apparecchiature per le telecomunicazioni
Fabbricazione di aeromobili, di veicoli spaziali e dei relativi dispositivi
Fabbricazione di robot industriali per usi molteplici (incluse parti e accessori)
Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse
Attività degli Studi di Architettura e d'Ingegneria; collaudi ed analisi tecniche
Ricerca scientifica e sviluppo
Fabbricazione di computer e unità periferiche
Fabbricazione di strumenti e apparecchi di misurazione, prova e navigazione
Commercio al dettaglio per corrispondenza o attraverso internet
<b>Totale Innovazione 2016</b>

### INNOV UP

- **CHE COS'È** - INNOV-UP è la prima call italiana dedicata a startup che propongano soluzioni innovative in ambito agrifood.
- **PROMOTORI** - Il bando è promosso dall'Associazione Industriali di Cremona e dal CRIT - Polo per l'Innovazione Digitale
- **COME SI PARTECIPA** - Le domande di partecipazione devono essere presentate sul sito [www.innovup.it](http://www.innovup.it) entro l'8 marzo 2018. I progetti iscritti saranno vagliati da un team di imprenditori cremonesi del settore agroalimentare e non solo. Le startup o i progetti che verranno selezionati potranno accedere al percorso di accelera-

zione di Innov-up, alla presenza di formatori di eccellenza. Il percorso si articola in due fasi:  
- Ide-up: analisi dell'idea e de-strutturazione della stessa per rilevare eventuali limiti  
- Found-up: evoluzione dell'idea con eventuali business case

Durante questo percorso formativo gli startupper verranno seguiti da mentor importanti che metteranno a disposizione di queste idee innovative tutte le loro competenze. Al termine di questa fase una startup o un progetto verranno selezionati per partecipare al Web Summit.

• **INFORMAZIONI** - Il bando completo è disponibile sul sito [www.innovup.it](http://www.innovup.it)



## PRESENTATO IL BANDO PROMOSSO DA ASSOCIAZIONI Innov-Up, voce all'agri

Innov-up è la prima call italiana dedicata a startup che propongano soluzioni innovative in ambito agrifood. Il bando è promosso dall'Associazione Industriali di Cremona e dal CRIT - Polo per l'Innovazione Digitale, ed è uno strumento pensato per individuare e far crescere start-up italiane esistenti o in via di realizzazione sotto forma di idee progettuali. I vincitori saranno individuati dal "club degli imprenditori" e verranno premiati con un percorso formativo di eccellenza per strutturare e migliorare la proposta imprenditoriale. Gli autori del migliore progetto potranno partecipare al Web Summit - il più importante evento mondiale dedicato a tecnologia, innovazione e start-up - e avranno la possibilità di illustrare la propria idea a importanti imprenditori del settore, i quali potranno a loro volta decidere di investire per sviluppare l'attività imprenditoriale.

**Quali progetti** - Possono essere presentate idee e progetti orientati ad affrontare le sfide dell'agroalimentare attraverso innovazioni tecnologiche legate all'a-



Da sinistra, Sciumè, Monfredini, Cortellini, Buzzella, Falanga, Tagliasacchi, Tresoldi e Bosio

gricoltura intelligente, alla tracciabilità, alla gestione smart della logistica, alla trasparenza dei dati, all'innovazione dei processi produttivi e gestionali e alla tutela della sostenibilità ambientale.

**Obiettivo** - Favorire il concreto sviluppo di idee imprenditoriali innovative in ambito agroalimentare, settore trainante della pianura padana e della provincia di Cremona: nel cremonese l'agroalimentare genera oltre il 5% del PIL provinciale (la media regionale è dell'1% e quella nazionale del 2%) ed esprime aziende e prodotti di eccellenza, conosciuti e apprezzati a livello

internazionale. Per mantenere un posizionamento strategico sostenibile nel lungo periodo l'agrifood deve investire in innovazione, sfruttando il contributo che le nuove tecnologie possono fornire per migliorare la competitività, attraverso la gestione integrata della filiera e il raggiungimento di obiettivi di sostenibilità ambientale.

**Francesco Buzzella**, Presidente dell'Associazione Industriali della Provincia di Cremona: «L'intero comparto agricolo rappresenta una delle più grandi eccellenze italiane e in modo particolare la pianura padana è l'area nella quale si concentra la ma-

### ENTI PROMOTORI



Camera di Commercio  
Cremona

### ENTE ATTUATORE



Investi nella tua crescita professionale  
**Corso di formazione per installatore e manutentore meccanico (meccatronico industria 4.0)**

Sei un diplomato quinquennale (o diplomato IeFP) preferibilmente con istruzione tecnica o professionale e hai tra i 18 e i 35 anni?

Questa è la formazione che fa per te!

UN PONTE TRA SCUOLA E LAVORO



CONCRETE OPPORTUNITÀ PER TE



PARTECIPA AL CORSO DI FORMAZIONE GRATUITO PER  
INSTALLATORE E MANUTENTORE MECCANICO (meccatronico industria 4.0).

Iscriviti ora su [www.corsomanutentore.it](http://www.corsomanutentore.it)

Il termine ultimo per l'iscrizione è il 15 gennaio 2018



# 528

imprese innovative in provincia di Cremona



# +1,1%

la crescita delle imprese fra il 2015 e il 2016



# ch sale in cattedra

Lombardia - Cremona

	Numero	Variatione %
	53	10,0
	3	0,6
	35	6,6
	29	5,5
	2	0,4
	3	0,6
	182	34,5
	122	23,1
	21	4,0
	8	1,5
orologi	0	0,0
	70	13,30
	<b>528</b>	<b>100</b>

## IN CRESCITA

Sotto il Torrazzo operano oltre cinquecento attività nei settori più diversi che danno lavoro a più di tremila addetti



## Eccellenza cremonese

MailUp Group fa il suo esordio nella Technology Fast 500 EMEA 2017, tra le più autorevoli rassegne delle realtà a maggior sviluppo nei settori software, hardware, telecom, semiconduttori media, life sciences e energy technology. Focalizzato sull'area EMEA (Europa, Medio Oriente e Africa), il ranking di Deloitte premia le aziende che operano in una varietà di settori tech e che hanno registrato la più alta percentuale di crescita dei ricavi tra il 2013 e il 2016, combinando innovazione tecnologica, imprenditorialiità e rapido sviluppo. Secondo Deloitte, MailUp si posiziona 471° a livello EMEA e 6° a livello Italia, grazie a una crescita di fatturato media del 240%. Il premio Technology Fast 500 EMEA 2017 - si legge nella nota di Deloitte - «testimonia il grande impegno e la determinazione nel perseguire elevati tassi di crescita in contesti altamente tecnologici e competitivi».

## Le migliori imprese innovative d'Italia



- **Che cos'è** - Dopo il grande successo ottenuto nel 2015, lunedì scorso, 18 dicembre, StartupItalia Open Summit è tornato con la seconda edizione, che ha registrato circa 3800 presenze ed ha offerto alle oltre 2.000 startup preziose occasioni di networking con i CEO di aziende italiane e internazionali e gli oltre 200 investitori e venture capital riuniti al Palazzo del Ghiaccio di Milano. Fra i cento giurati anche Stefania Milo, cremonese, vicepresidente nazionale di CNA.
- **La vincitrice** - Greenrail, la startup italiana che ha progettato una traversa ferroviaria ecosostenibile ottenuta da materiale riciclato.
- **La top ten** - Greenrail, Cloud4wi, Genenta Science, Instal, Lanieri, MotorK; Satsipay, Sfera; Soldo e Thron
- **Fra le top 100** - Fra le prime cento start-up anche la cremonese AppQuality, start up innovativa del Politecnico di Milano fondata nel 2015 da Luca Manara, Edoardo Vannutelli Depoli e Filippo Renga, partendo dalle ricerche nate all'interno del Mobile-Lab, laboratorio di ricerca del Campus di Cremona del Politecnico di Milano sulle più avanzate tecnologie mobile. Proprio poche settimane fa la notizia che AppQuality ha ottenuto un finanziamento da 400mila euro da Angels for Growth (IAG, www.iag.it) e dal Club degli Investitori (CDI, www.clubdegliinvestitori.it)

# La rivoluzione del 4.0 contagerà ogni comparto

Sono 528, in crescita dell'1,1% rispetto all'anno precedente, e danno lavoro ad oltre tremila addetti. Sono i numeri delle imprese innovative presenti all'ombra del Torrazzo secondo quanto emerge da un'elaborazione della Camera di commercio di Milano, Monza Brianza e Lodi su dati registro imprese al 2016 e 2015, Istat e Eurostat 2013. Numeri significativi che evidenziano come, sul nostro territorio, l'innovazione sia in effetti già oggi una realtà importante nei settori più diversi, non solo l'ICT ben rappresentando all'interno del nuovo Polo per l'Innovazione Digitale che ospita alcune eccellenze come Microdata, Mail Up e Linea Com, ma anche nei settori tradizionalmente conosciuti come maturi, l'agroalimentare, la meccanica e la cosmesi transitando per l'artigianato e financo la liuteria. Proprio digitale, cosmesi, liuteria, bioenergia e meccanica rappresentano altrettanti cluster pronti a mettere a frutto tutto il loro straordinario potenziale sfruttando al meglio le opportunità della rivoluzione digitale. Il nuovo Polo, l'Osservatorio SmartAgriFood del Politecnico di Milano, Innov-up, come abbiamo visto, rappresentano le azioni che hanno preso vita nel corso del 2017 per far sì che il territorio possa imboccare con slancio una strada che potrebbe contribuire in maniera significativa alla crescita e alla competitività del Paese. Un anno davvero proficuo, il 2017, sotto questo punto di vista, anche per un comparto come la cosmesi che, proprio lo scorso ottobre, in occasione della seconda edizione dell'Innovation Day, ha avanzato la propria candidatura per ottenere il riconoscimento di un cluster, forte di uno studio commissionato al Cersi dell'Università Cattolica dall'Associazione Industriali di Cremona che ha fotografato il peso del nostro territorio (49 imprese per quasi 1.300 addetti) all'interno di un comparto, l'industria del make up, sempre più importante per l'economia provinciale, regionale



L'Ing. Corrado La Forgia

e nazionale. **Cremona** - Delle 528 attività che operano in provincia di Cremona, il numero maggiore, 182, è rappresentato dalla produzione di software e consulenza informatica (il 34,5% del totale). Al secondo posto, con 122 attività (il 23,1% del totale), troviamo gli studi di architettura e d'ingegneria, i collaudi e le analisi tecniche. Il terzo gradino del podio, con 70 attività (il 13,3%), è occupato dal commercio al dettaglio, per corrispondenza o attraverso internet. La fabbricazione di prodotti chimici (53 attività), occupa la quarta posizione (10%), prima delle telecomunicazioni (35 attività, il 6,6% del totale), la fabbricazione di apparecchiature per le telecomunicazioni (29, il 5,5% del totale), e infine la ricerca scientifica e lo sviluppo (21 attività, pari al 4%). Numeri minori per gli altri settori. **La Lombardia** - L'innovazione nella nostra regione, nel 2016, può contare su 26 mila imprese circa e che rappresenta oltre un quinto del totale italiano (21,6%), con punte del 42% nella farmaceutica e del 31% nella chimica. In generale la crescita in un anno è dell'1,1% ma si registrano anche un +14,4% nella fabbricazione di robot industriali e un +5% circa negli aeromobili e veicoli spaziali e nella ri-

cerca scientifica e sviluppo. A Milano seguono Brescia con 2.578, Bergamo con 2.229, Monza e Brianza con 2.078 e Varese con 1.606 che si piazzano tutte tra le prime 20 italiane. Al sesto posto nella classifica regionale troviamo Como, con 964 imprese, che precede Pavia (870), Lecco (655), Mantova (600), quindi Cremona, al decimo posto in Lombardia, al 66° a livello nazionale, con 528 imprese. La nostra provincia supera Lodi, con 339 imprese, prima di Sondrio, sul vagone di coda con 153 imprese. La crescita maggiore si registra a Sondrio e in Monza e Brianza, +3%. La Lombardia, che vanta ben cinque province fra le prime venti in Italia per numero di imprese innovative, si conferma, peraltro, la regione guida del nostro Paese, all'undicesimo posto tra le principali regioni europee per spesa totale in ricerca e sviluppo (4 miliardi e mezzo di euro), subito dopo Rhône-Alpes e Stoccolma ma prima di Provenza-Alpi-Costa Azzurra, Madrid, Lazio e Catalogna. **L'Italia** - A livello nazionale l'innovazione conta 119mila attività (+1,4%). Con 44 mila imprese che si occupano della produzione di software e consulenza informatica, circa 23mila di architettura, ingegneria, collaudi ed analisi tecniche, 22 mila di commercio tramite internet, 10mila di telecomunicazioni mentre le crescite maggiori si registrano nei settori della fabbricazione di robot industriali (+9%) e nella ricerca scientifica e nel commercio al dettaglio tramite internet (+5%). Milano e Roma al comando con oltre 13mila imprese, seguite da Torino terza con 6.529, Napoli quarta con 5.407 e Brescia quinta con 2.578. Superano le 2 mila attività anche Bari, Bologna, Firenze, Bergamo, Padova, Genova e Monza. Tra le prime 20 a crescere di più sono Napoli (+4%), Vicenza e Monza e Brianza (+3%). Ammonta a circa 21 miliardi all'anno la spesa italiana in ricerca e sviluppo: con 11 miliardi investiti dalle imprese, circa 6 dalle università e 3 dalle istituzioni pubbliche. Per un settore che impiega 247 mila addetti a tempo pieno, di cui un quinto impiegato in Lombardia, prima regione, e oltre un decimo in Lazio, Emilia Romagna e Piemonte.

## Squadra vincente

Digitale, cosmesi, liuteria, bioenergia e meccanica ambiscono al cluster

## INDUSTRIALI E POLO DIGITALE

# Food che innova

giore produzione per l'elevata vocazione agronomica del territorio e la capillare presenza di aziende agricole e zootecniche. La nostra Associazione ritiene importante studiare uno strumento capace di dare impulso ai tanti progetti innovativi che guardano a un settore per molti versi tradizionale come quello dell'agricoltura, ma allo stesso tempo fra i più vivaci e in via di potenziamento grazie alle vere e proprie rivoluzioni tecnologiche rese sempre più possibili dalla ricerca e dall'applicazione di strumenti digitali. Il bando guarda quindi alle aziende che operano nel settore agricolo ma a sua volta si rivolge a quel particolarissimo tipo di impresa che viene oggi comunemente chiamata "start-up": realtà ad alto contenuto tecnologico, innovative nell'approccio e per lo più giovani. E parlando di innovazione e startup è stato facile individuare nel CRIT il partner con cui poter collaborare». **Marco Tresoldi**, Presidente del Gruppo Giovani Industriali di Cremona: «Come Giovani industriali pensiamo che un bando

pensato per il potenziamento delle tecnologie nel settore agricolo e zootecnico come INNOV-UP possa essere, oltre che un'opportunità importante per le start-up (particolare formula di impresa ad alto tasso di professionalità giovane), anche un segnale molto chiaro circa l'attenzione che la nostra Associazione riserva a un settore nel quale tradizione e innovazione stanno dando vita a prospettive suggestive e di estremo interesse per chiunque si occupi d'impresa». **Carolina Cortellini**, Presidente del CRIT - Polo per l'Innovazione Digitale: «Il CRIT è un pivot territoriale di innovazione che ospita al proprio interno alcune startup e diverse imprese ad elevato contenuto tecnologico. Siamo riusciti a creare un ecosistema favorevole allo sviluppo e alla crescita di realtà innovative, fornendo non solo un luogo fisico ma soprattutto competenze. Ci fa piacere collaborare con l'Associazione Industriali: la sinergia tra i diversi attori del territorio può portare a grandi iniziative, di cui Innov-up rappresenta un valido l'inizio».