



MAGAZINE DI TECNOLOGIA, INNOVAZIONE, RICERCA E IMPRESA
Technology, Innovation, Research and Business Magazine

Sui passi

STEM, UNA SFIDA DI METODO
PER UN MONDO CHE CAMBIA

della scienza

Titolo in inglese titolo in inglese
sottotitolo in inglese sottotitolo in inglese

Primo piano

L'ERA
DEI DATI

Rubrica

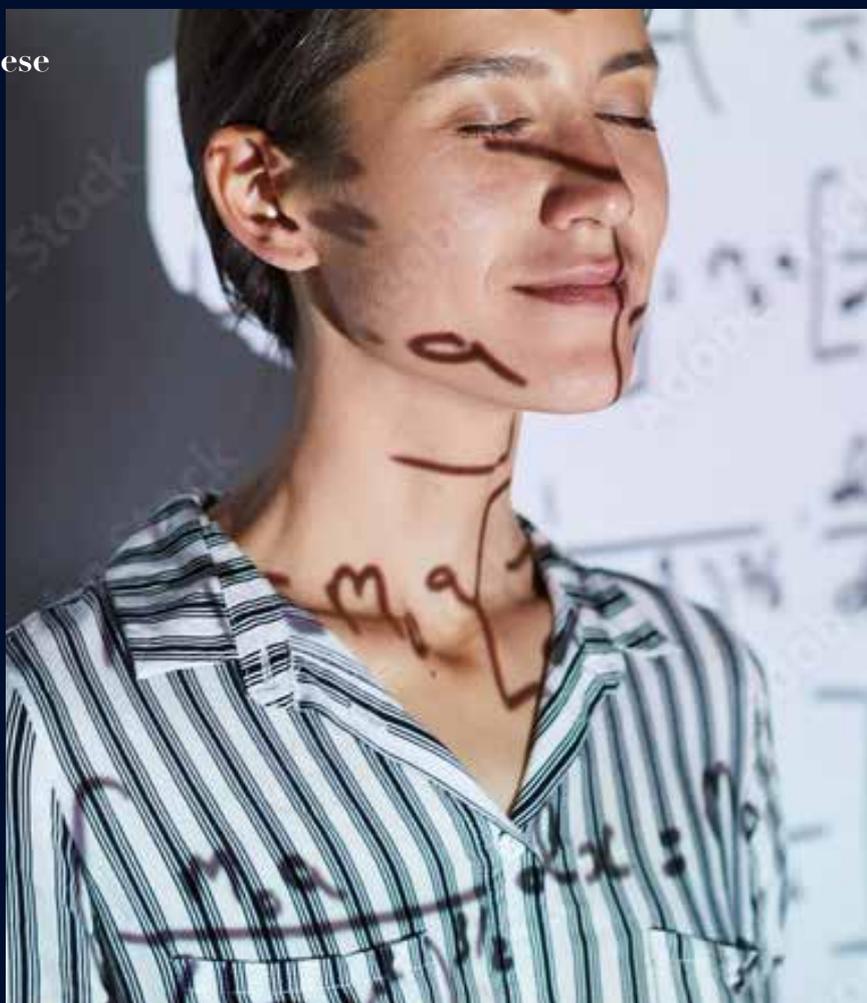
Titolo inglese

Cultura

IL PASSATO
È MULTIMEDIALE

Rubrica

Spazio per il titolo
inglese





PAOLA BINDA
È professoressa di Fisiologia all'Università di Pisa. Laureata all'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano. Dirige il progetto ERC "PUPILTRAITS".



ANDREA CAMILLI
È funzionario archeologo della Soprintendenza ABAP Pisa e Livorno, direttore del Museo delle Navi Antiche di Pisa e del Centro di Restauro del Legno Bagnato.



FOSCA GIANNOTTI
È professoressa di Informatica alla Scuola Normale. Indicata come una delle 19 donne che hanno ispirato AI, Big Data, Data Science, Machine Learning.



GIUSEPPE IANNACCONE
È professore di Elettronica all'Università degli Studi di Pisa e coordina progetti di ricerca europei nell'Elettronica e nella Fisica dei semiconduttori.



SABRINA MOLINARO
È dirigente di Ricerca nell'Istituto di Fisiologia Clinica del Cnr e coordinatrice dell'European School Survey Project on Alcohol and other Drugs.



CATERINA SGANGA
È professoressa di Diritto Privato Comparato alla Scuola Superiore Sant'Anna. Coordina il progetto internazionale reCreating Europe sul copyright digitale.

Hanno collaborato a questo numero:
Oberdan Cei, Damasco Morelli, Michele Nardini,
Sara Profeti, Anna Scuotto

Con il
contributo di



Progettazione grafica e impaginazione
iDNA srl, Margherita Cianchi

Realizzazione editoriale e stampa
Pacini Editore Srl, Pisa



Questa rivista utilizza vernice e plastificazione antibatteriche

REDAZIONE

Eleonora Mancini (direttore responsabile), Francesco Ceccarelli (Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa), Nicola Maggi (Università di Pisa), Andrea Pantani (Scuola Normale Superiore), Carlo Venturini (CNR), Luca Fracassi (Comune di Pisa), Federica Fontini (Pacini Editore), Silvia Maculan (iDNA), Laura Magli (Unione Industriale Pisana), Luca Biagiotti (Fondazione Teatro Verdi Pisa), Alberto Susini (Camera di Commercio di Pisa), Chiara Lazzaroni (Acque SpA)

COMITATO SCIENTIFICO

Andrea Piccaluga (Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa), Stefano Marmi (Scuola Normale Superiore), Paolo Ferragina e Michela Passalacqua (Università di Pisa), Leonida Gizzi (CNR), Patrizia Paoletti Tangheroni (Fondazione Teatro Verdi di Pisa), Riccardo Toncelli (Vitesco), Valter Tamburini (Camera di Commercio di Pisa), Patrizia Alma Pacini e Andrea Madonna (Unione Industriale Pisana), Manrico Ferrucci (Confservizi CISPEL Toscana- Settore Cultura)

Un'iniziativa di Camera di Commercio di Pisa e Unione Industriale Pisana



IN COLLABORAZIONE CON



PARTNER



arte e cultura



lavoro e formazione



ricerca

sostenibilità

STEM, la direzione giusta/Title
Editoriale di Andrea Madonna 01

PRIMO PIANO

La potenza del calcolo
Titolo inglese
di Giuseppe Iannaccone 06

Costruzioni Novicrom, un DNA da innovatori
Titolo inglese
di Eleonora Mancini 08

L'era dei Dati
Titolo inglese
di Fosca Giannotti 11

L'INTERVENTO
Copyright digitale, fra diritti e obblighi
Titolo inglese
di Caterina Sganga 14

Navi Antiche, non solo museo
Titolo
di Andrea Camilli 16

Nel Parlascio il passato è multimediale
Titolo
di Luca Fracassi 21

Quando l'impresa è trovare tecnici
Titolo
di Alberto Susini 24

Se la scuola diventa un'azienda
Titolo
di Eleonora Mancini 27

Studiare in Aqademia
Titolo
di Anna Scuotto, Damasco Morelli e Oberdan Cei 29

Competenze digitali, la lezione che conta
Titolo
di Silvia Maculan e Sara Profeti 31

Dipendenze, lo studio del Cnr
Titolo
di Carlo Venturini e Sabrina Molinaro 33

PUPILTRAITS, quello che gli occhi raccontano
Titolo
di Paola Binda 37

Robot da indossare
Titolo
di Michele Nardini 40

Farmelody, la start-up etica
Titolo
di Andrea Pantani 44

Abitare senza sprechi
Titolo
di Carlo Venturini 47



INNOVATORI PER DNA

COSTRUZIONI NOVICROM

PROGETTA PROTOTIPI PER I COLOSSI DELL'AEROSPACE & DEFENCE E DELL'AUTOMOTIVE

Titolo in inglese

di
ELEONORA MANCINI

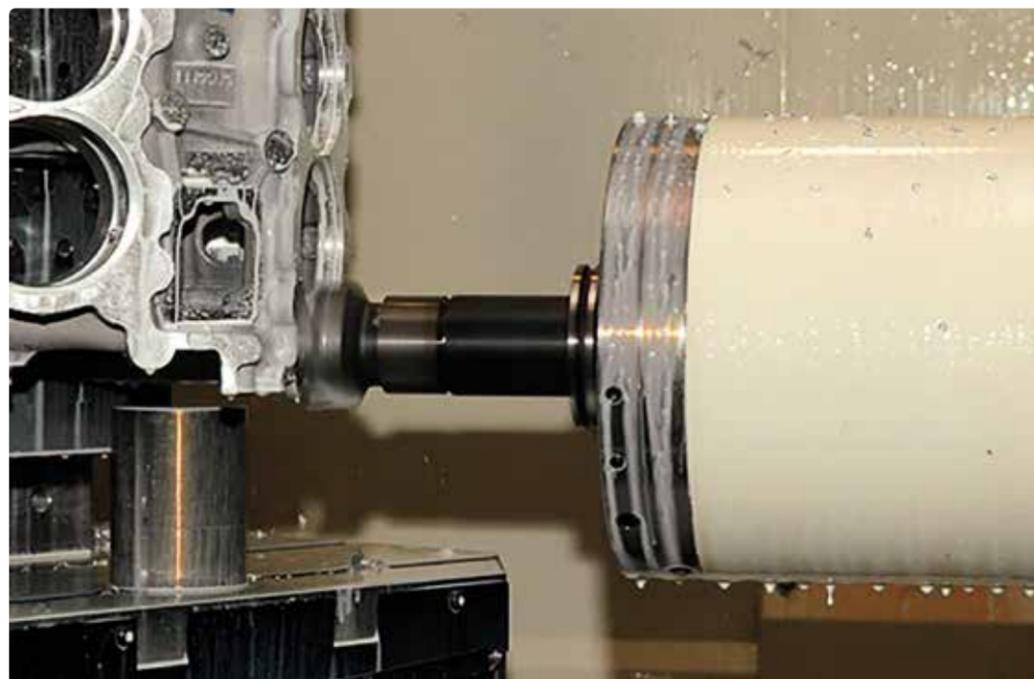
È tra le imprese più innovative della Provincia di Pisa e tra le più ambite per diplomati o neolaureati che qui sognano di lavorare per partecipare alla creazione di prototipi e di nuove componenti nei settori dell'*Aerospace & Defence* e *Automotive*. **COSTRUZIONI NOVICROM**, dal suo quartier generale di Pontedera, 15 mila metri quadrati, ha accompagnato il progresso dell'industria italiana dal Dopoguerra a oggi grazie alle intuizioni del suo fondatore, **Iliano Parrini**.

Artigiano di talento, dopo la guerra, mentre la povertà si tocca con mano ovunque, Iliano Parrini si dà da fare e viene apprezzato per la sua bravura nelle lavorazioni meccaniche. Con uno spirito imprenditoriale che lo spinge a osare, per quell'epoca, egli dà inizio a una nuova avventura che resta poi l'impronta di Novicrom: creare prototipi e piccole medie serie per i par-

terner commerciali che ne avviano la produzione in larga scala.

Ancora oggi l'azienda, guidata da Sara Gentile e Benedetta Bellucci, nipoti di Iliano, costruisce, per conto terzi, componenti e gruppi speciali in diversi settori: realizzazione su disegno del cliente di **componenti di motori Automotive** (Gruppo FCA, Lamborghini, Ducati, oltre ad altre grandi

Il reparto alesatrici di Novicrom presenta macchine di altissima precisione



aziende locali), attrezzature, **componenti ottici o di parti per macchine utensili**. Nota era l'amicizia che legava Iliano Parrini a Enzo Ferrari.

Un settore di grande impatto per Novicrom è poi quello dell'**Aerospace & Defence**: vengono realizzati **componenti e gruppi volabili per l'industria aeronautica, elicotteristica e aerospaziale, civile e militare**. Leonardo, Avio Aero, Piaggio Aero, Magnaghi sono alcuni dei colossi dei quali Novicrom è fornitore.

Innovativa per vocazione e, si direbbe, sempre in anticipo rispetto agli altri, Costruzioni Novicrom si segnala anche per una precisa scelta manageriale. Alla guida dell'azienda e in due ruoli chiave sono appunto le nipoti di Iliano Parrini, due donne, che da alcuni anni stanno segnando il passo dell'azienda. **Sara Gentile**, figlia di

Sicurezza e **Benedetta Bellucci**, figlia di Gabriella Parrini, è la **Responsabile Commerciale e del Coordinamento dell'Ingegneria**. Francesco, Iliana e Gabriella sono

SCELTA STRATEGICA: SEMPRE PIÙ DONNE IN AZIENDA

partecipi nel business aziendale per affiancare Sara e Benedetta in questa ri-fondazione moderna e innovativa di Costruzioni Novicrom che guarda al futuro. "Entrambe – commenta Sara Gentile – abbiamo un ruolo importante all'interno di una riorganizzazione dell'organigramma avvenuta



Il reparto torni è tra i fiori all'occhiello dell'azienda

un certo senso sorprendente trovare alla guida di un'azienda la cui forza si basa su ingegneria e progettazione, in settori che vanno dall'*Automotive* all'*Aerospace*, delle donne, di solito meno presenti in questi campi a prevalenza maschile. È comunque vero che affidare il coordinamento a **figure femminili**, competenti nella gestione manageriale, dà ottimi risultati". Novicrom impiega 105 persone, tutte iper specializzate nei settori di competenza: "Ognuno – commenta Gentile – è responsabilizzato in prima persona; questo rende l'azienda autonoma e consente ogni anno di fare **innovazione** di processo, ad esempio per nuovi impianti, acquisti di tecnologia e formazione e **professionalità** delle persone". Tra le novità in questo senso c'è quella relativa alla partenza di un'*Academy* interna dedicata ai ragazzi appena usciti dalle scuole: "Si tratta – spiega Sara Gentile – di un percorso formativo teorico e pratico in azienda per selezionare figure operative che saranno poi assunte". Oltre

a questo, Novicrom da anni ha iniziato percorsi di innovazione in tema digitalizzazione, *cyber security* e sostenibilità. "La nostra è una realtà familiare – conclude – che tiene molto allo sviluppo del personale e dell'impresa e ai rapporti con il territorio".



COSTRUZIONI NOVICROM è tra le aziende più innovative della Provincia di Pisa e tra le più ambite per diplomati o neolaureati che qui sognano di lavorare per partecipare alla progettazione e costruzione di prototipi nei settori dell'*Aerospace & Defence* e *Automotive*. Realizza, su disegno del cliente, componenti di motori *Automotive* (Gruppo FCA, Lamborghini, Piaggio, Ducati...), attrezzature, componenti ottici o di parti per macchine utensili e, nel settore dell'*Aerospace & Defence*, componenti e gruppi volabili per l'industria aeronautica, elicotteristica e aerospaziale, civile e militare (Leonardo, Avio Aero, Piaggio Aero, Magnaghi sono alcuni dei colossi dei quali Novicrom è fornitore).

Le innovative macchine a 5 assi di ultima generazione consentono lavorazioni altrimenti non eseguibili

