



**ECONOMIA**

**48** L'aerospazio torna a volare  
*E. Castello*

**SMART FACTORY**

**52** Stampa 3D nel comparto  
aerospaziale  
*S. Sevcik*

**SMART FACTORY**

**56** Motori digitali per prestazioni  
(elevate) reali  
*L. Bedon*

**AUTOMAZIONE**

**60** Manutenzione: efficiente  
se è 4.0  
*A. Alessandri*

**SOFTWARE**

**64** Unica piattaforma  
per il velivolo  
*F. Astore*

**AUTOMAZIONE**

**66** Il decollo dall'esperienza  
*F. Brandi*

**RICERCA**

**70** L'innovazione punta  
su elettrico e automazione  
*L. Rossi*

**ADDITIVE  
MANUFACTURING**

**72** Simulazione in fase  
di sinterizzazione  
*E. Castello*

**RICERCA**

**74** Volare alto con il progetto  
EuroSME  
*A. Alessandri*

**EDITORIALE**

**7** Un terzo delle aziende  
prevede crolli nei ricavi  
*L. Rossi*

**SCENARI**

**16** Cinquant'anni  
e si cresce ancora  
*A. Alessandri*

**SCENARI**

**20** L'energia positiva  
della pneumatica  
*G. Peloso*

**SCENARI**

**24** La strategia della tripla A  
*A. Pellegrini*

**INCHIESTA**

**28** Meccatronica, efficienza  
in campo  
*M. Zambelli*

**INCHIESTA**

**34** AI, cuore intelligente  
del manifatturiero  
*M. Zambelli*

**INCHIESTA**

**38** La Cina cresce nell'alta  
formazione  
*M. Zambelli*

**INCHIESTA**

**42** Tecnologie Additive  
su scala industriale  
*M. Zambelli*

**SOFTWARE**

**78** Ottimizzare un GIS con  
la simulazione multifisica  
*Y. Qin, B. Zhang*

**MECCANICA**

**84** Il giusto dosaggio  
con precisione  
*E. Castello*

**OLEOIDRAULICA**

**88** Massima precisione  
per la pressa  
*B. Fuchsgruber, C. Gummich*

**AUTOMAZIONE**

**92** Sistemi riscaldanti:  
quando e perché  
*G. Morello*

**RASSEGNA  
GUARNIZIONI**

**96** Tenute di qualità  
*a cura della redazione*

**RUBRICHE**

**10** Elenco inserzionisti  
**12** News



# SOMMARIO

**PROGETTARE** N. 434 NOVEMBRE-DICEMBRE 2020

