

ECONOMIA

50 Cresce il mercato italiano nel 2018
A. Alessandri

AUTOMAZIONE

54 Motori ibridi per risparmiare energia
B. Eriksson

OLEOIDRAULICA

58 Normativa Tier 5: soluzioni compatte ed efficienti
A. Ierardi

OLEOIDRAULICA

62 Serie di valvole per macchine idrauliche
E. Castello

OLEOIDRAULICA

64 Componenti per escavatori attenti all'ambiente
M. Barbetti

OLEOIDRAULICA

68 Con più logica dal circuito di serie a quello parallelo
A. Cervi

AUTOMAZIONE

72 Motoriduttori per escavatori elettrici
E. Castello

EDITORIALE

7 Il futuro del business è sulle piattaforme?
L. Rossi

SCENARI

22 Una nuova fiera dedicata al packaging per l'e-commerce
L. Rossi

SCENARI

26 Alluminio senza piombo ingrana l'eco-marcia
L. Rossi

SCENARI

32 Con la logistica al centro
M. Cavuoto

SCENARI

34 Premio internazionale al volantino Elesà
E. Castello

SCENARI

36 Soluzioni d'automazione per l'industria
F. Astore

SCENARI

40 Il Gruppo Schaeffler traccia il 2019
E. Castello

ECONOMIA

42 La meccanica italiana fa da locomotiva
L. Rossi

ECONOMIA

44 L'elettrotecnica guarda al 2019 con sfiducia
L. Rossi

SOFTWARE

74 Prestiamo orecchio alla simulazione acustica
Z. Conrad

ROBOTICA

78 Manipolare con estrema precisione
D. Schömel

RASSEGNA

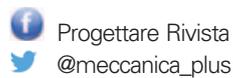
84 La fabbrica del futuro in mostra ad Hannover
a cura della redazione

RUBRICHE

10 Elenco inserzionisti

14 - 82 News

97 Contatti utili



Progettare Rivista
 @meccanica_plus

SOMMARIO

PROGETTARE N. 421 APRILE 2019



22



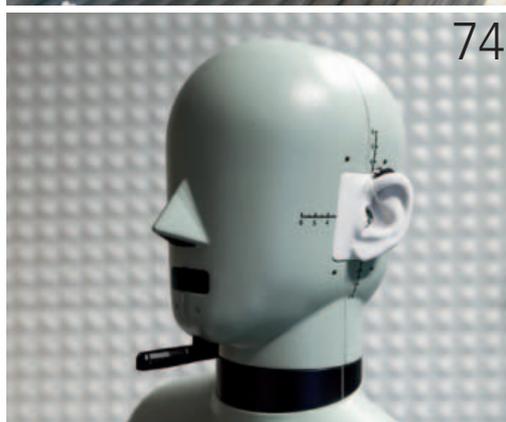
26



32



36



74



84