

ECONOMIA

54 Stabile il mercato nel 2020
A. Alessandri

ELETTROIDRAULICA

56 La potenza dell'innovazione
G. Peloso

OLEOIDRAULICA

60 L'evoluzione dell'elettro-idraulica in veicoli off-highway
D. Guerzoni

AUTOMAZIONE

64 La forza dell'elettrico
B. Jouffrey

LUBRIFICANTI

68 Temperature estreme? Liscio come l'olio
G. Moro

MECCATRONICA

72 Caricatore industriale interamente elettrico
R. Castagnetti

OLEOIDRAULICA

74 Per processare tubazioni idrauliche
E. Castello

MECCATRONICA

76 Perfetto binomio meccanica-elettronica
E. Castello

SCENARI

78 Il mondo delle costruzioni traino dell'innovazione
D. Derosa

MECCATRONICA

82 Densità di coppia elevata per motori
E. Castello

MECCANICA

84 Come si muove il futuro
G. Di Mauro

EDITORIALE

7 Calano gli ordini, la ripresa sarà lenta
L. Rossi

INCHIESTA

20 L'automazione passa dalla pneumatica
G. Peloso

INCHIESTA

26 Nuovi scenari per il cobot
M. Zambelli

INCHIESTA

30 Un 2020 negativo per il Fluid Power
L. Rossi

INCHIESTA

32 IO-Link protagonista nella Fabbrica Intelligente
M. Zambelli

SCENARI

36 La simulazione accelera l'impresa
G. Peloso

SCENARI

40 La Green Hydraulics secondo Bosch Rexroth
L. Rossi

SCENARI

44 Mate-XT: confort estremo
C. Ignaccolo

SCENARI

48 Esperienza virtuale per progetti reali
A. Alessandri

AUTOMAZIONE

88 HBK, più veloce lo sviluppo prodotti
R. Vetta

MATERIALI

92 Termoplastiche, uno sguardo al futuro
R. Nasti

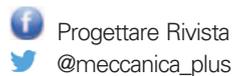
RASSEGNA CAD/CAM/CAE/PLM

94 Digitalizzazione sempre più spinta
A cura della redazione

RUBRICHE

10 Elenco inserzionisti

13 News



SOMMARIO

PROGETTARE N. 436 MARZO 2021



26



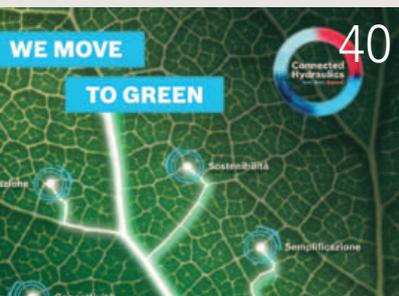
30



88



92



40