

A&B

**A&B - Atti e Bollettino di Informazione
degli Ordini degli Ingegneri della Liguria**

Periodico a cura dell'Ordine degli Ingegneri di Genova
Codice Fiscale 95045940103
www.ordineingegneri.genova.it - PEC: ordine.genova@ingpec.eu

Presidente: **Maurizio Micheli**
Direttore Editoriale: **Felice Lombardo**

Reg. Tribunale Genova n. 64 del 25 marzo 1949
Anno LXXIII - Trimestrale
Proprietà: Ordine Ingegneri provincia di Genova
Rappresentante legale: Maurizio Micheli

N. 4 Settembre-Dicembre 2021 / n. 1 Gennaio-Marzo 2022
Chiuso in redazione il 4 Aprile 2022

Direzione e Redazione:
Piazza della Vittoria, 11/10 - 16121 Genova
rivistaingegneri@ordineingegneri.genova.it

Editore, impaginazione, stampa:
Microart Srl - Il Geko Edizioni - Recco
www.ilgekoedizioni.com - info@ilgekoedizioni.com

Direttore Responsabile: **Gianfranco Sansalone**

Segreteria Redazione: **Oksana Doudko**

Hanno collaborato: Alberto Borneto, Cristiano Cafferata,
Gianluigi Calzetta, Sabrina Carta, Alberto Cella, Georgia
Cesarone, Petra Chisté, Giuliano Donzellini, Matteo Gentile,
Carlotta Gualco, Antonio Ieranò, Ilmo Lanza, Franco Manica,
Massimiliano Margarone, Laura Nicastro, Giacomo Pucillo,
Stefano Rolli, Stefano Scillieri, Enrico Sterpi

Foto: Aba News, Marco Bergia, CNI, Cristiano Cafferata,
Giuliano Donzellini, Petra Chisté, Enea, Fruitbook Magazine,
Matteo Gentile, ICP Online, Antonio Ieranò, INGV - Istit
Nazionale di Vulcanologia, Lucia Marchiò, Laura Nicastro,
Sensemakers, Ospedali Galliera Genova, Policlinico San
Martino Genova, Stefano Scillieri

In copertina: Circuito Stampato

Grazie per la collaborazione alle segreterie e al personale
degli Ordini degli Ingegneri di Genova, Imperia, La Spezia e
Savona

Progetto editoriale: **Agenzia Aba Comunicazione**
www.abacomunicazione.it - info@abacomunicazione.it
Redazione giornalistica: redazione@abanews.it

Questo numero è scaricabile in pdf dal sito dell'Ordine degli
Ingegneri di Genova e viene spedito in formato pdf a tutti gli oltre
4.600 iscritti all'Albo degli Ingegneri di Genova e agli altri Ordini
provinciali Liguri per l'invio ai propri iscritti e ai propri contatti.
Viene anche mandato agli Ordini tecnici liguri e nazionali, alle
pubbliche istituzioni, ai giornalisti e ai soggetti di interesse
la categoria. Inoltre una apposita tiratura stampata su carta
diffusa a vari soggetti e attraverso le attività formative interne
e gli eventi organizzati o a cui l'Ordine di Genova partecipa.
La riproduzione, anche parziale, delle pagine e dei testi è
consentita purché siano espressamente citati la fonte e gli autori.
È vietato riprodurre, anche in modo parziale, l'impaginazione
grafica senza espressa autorizzazione della proprietà. Le immagini
riprodotte sono dell'Ordine, di autori regolarmente retribuiti o di
archivi, oppure sono state reperite presso fonti pubbliche e libere.
I marchi citati appartengono ai rispettivi proprietari. Nel caso
non sia stato possibile rintracciare eventuali detentori di diritti,
l'editore si dichiara disponibile ad adempiere ai propri obblighi.
Il prezzo dell'abbonamento è compreso nella quota di iscrizione
annuale all'albo, le copie in abbonamento a titolo oneroso sono
in percentuale non inferiore al 50% del totale delle copie spedite.

sommario

- 3 **Il Rullo... di Rolli**
Editoriale di **Sara Frumento**
Vignetta a cura di **Stefano Rolli**
- 4 **Post rullo**
Superbonus 110 di **Maurizio Micheli**
- 7 Il nuovo Codice comunicazioni elettroniche vieta al condominio
di bloccare fibra e antenna
di **Gianfranco Sansalone**
- 8 **Random**
Cresce nel mondo l'uso dei droni per il controllo del territorio
Supermercati e commercio elettronico: 5 elementi per il marketing
- 9 Zone sismiche: misurato il valore assoluto della gravità terrestre
- 10 Allarme riscaldamento record di Oceani e Mediterraneo
- 11 Allarme consumatori: "prestiti predatori" portano alla rovina
- 12 Rapporto 2022: Italia ultima per i pagamenti digitali
Il futuro di Internet viaggia su Metaverso, il mega-business
della realtà virtuale - di **Gianfranco Sansalone**
- 14 Dentro il contratto - In gara con l'avvalimento e tutti i suoi vantaggi.
Ma senza avvilirsi - di **Sabrina Carta**
- 15 **Cover**
I venti di guerra sulla sicurezza informatica - di Georgia Cesarone
- 16 Non confondere la Security con l'IT - di **Antonio Ieranò**
- 18 Uniti si vince se c'è una strategia
di **Petra Chisté** e **Cristiano Cafferata**
- 21 La caccia al bene più prezioso: i dati
di **Massimiliano Margarone**
- 24 Cloud: l'Italia cerca di colmare il ritardo
di **Matteo Gentile**
Speciale Sanità
- 26 Opex o Capex, questo è il problema
di **Enrico Sterpi**, **Alberto Cella** e **Ilmo Lanza**
- 29 In Regione la visione degli Ingegneri per una nuova medicina
territoriale
di **Laura Nicastro**
- 37 Case e Ospedali di Comunità: guida pratica al contributo
che possono dare gli specialisti - di **Alberto Cella** e **Ilmo Lanza**
- 39 **Formazione**
Tutti i guasti del Catasto: sempre più urgente la riforma
di **Laura Nicastro**
- 42 **Professione**
Deeds, come progettare sistemi elettronici made in Unige
di **Giuliano Donzellini**
- 46 Pandemia Covid - Perché bisogna controllare la qualità dell'aria in
tutte le aule scolastiche - di **Stefano Scillieri**
- 47 I vantaggi della prevenzione e i metodi per la sanificazione - di
Alberto Izzotti
- 49 Come conciliare alti standard qualitativi con bassi consumi
energetici - di **Alberto Borneto**
- 50 Valutazione dell'anomalo andamento lavori - di **Franco Manica**
- 54 Dietro l'angolo? L'ingegnere globale. Intervista a Roberto Orvieto,
vice presidente ECEC - di **Gianfranco Sansalone**
- 57 **Qui Ordine**
Elezione Ordini Ingegneri: si vota il 15 giugno
di **Gianfranco Sansalone**
- 60 **Sportello Inarcassa** - di **Gianluigi Calzetta**
- 61 **Qui Federazione - Ordini degli ingegneri della Liguria**