

IN QUESTO NUMERO

L'editoriale e i tre lavori del focus provengono da idea di convegno proposta dalla sezione AEIT del Trentino - Alto Adige Südtirol, di cui piace ricordare l'appassionata presidenza di Fabrizio Cattani, allievo di chi scrive ancora all'Università di Pavia, poi nel Comitato di Presidenza dell'Associazione.

L'opinione di *Antonio Favari* ha il bel titolo: "Energia è vita", e riporta dati sia nazionali sia del Trentino - Alto Adige che sottolineano la necessità della generazione rinnovabile (in particolare di quella pregiata idroelettrica di cui la regione è ricca), dell'accumulo elettrico, dei risparmi energetici, degli interventi sui veicoli e sui treni, ecc.: il tutto a favore della sostenibilità ambientale.

Il lavoro dello stesso *Antonio Favari* si focalizza sulla digitalizzazione della rete informatica, considerando i vari mezzi trasmissivi e le loro prestazioni sulla trasmissione, i materiali impiegati, la progettazione, il cablaggio strutturato.

Nel contributo di *Mario Vellano* e *Alberto Pellicani* si considerano le reti di telecomunicazione e le tecnologie wireless di tipo LAN (*Local Area Networks*), che dagli anni '90 in avanti rendono disponibili microprocessori sempre più potenti, via via sottoposti a standard IEEE di prestazioni crescenti. Anche in questo campo il cablaggio strutturato delle reti WLAN - secondo architetture e topologie opportune - crea il vantaggio di poter fornire, oltre alla connessione dati, anche direttamente l'alimentazione elettrica che serve a loro funzionamento.

La necessità di fronteggiare l'integrazione di fonti rinnovabili non programmabili, con la necessità di uniformare apparecchiature e logiche di automazione investendo componenti di potenza, interfaccia digitali e progettazione civile, ha portato a sistemi avanzati per le cabine primarie, descritti - con riferimento anche alle realizzazioni nella regione in questione - da *Alessandro Donadello*, *Stefano Springhetti* e *Davide Demicheli*.

Fuori focus ospitiamo due interventi molto diversi.

L'intervista di *Massimiliano Cannata* al costituzionalista *Franco Pizzetti* in realtà si collega in qualche modo al focus perché tratta della legislazione, e dei suoi requisiti indispensabili, della società digitale.

Un ingegnere "storico" come Carlo Emilio Gadda, grandissimo scrittore del Novecento Italiano, è stato ricordato al suo *Politéchnik* con una mostra per i 50 (+1) anni della sua morte. Una recensione della mostra è stata predisposta da un dottorando di quella stessa Scuola, *Lorenzo De Santanna*.

In questo caso si raccomanda ai lettori anche la sezione "obituariale" perché si ricordano due persone, differenti nelle loro caratteristiche, ma accumulati da aperture sociali di rilievo: un tecnico come *Pier Franco Lionetto* (che ha dato molto anche a questa rivista come redattore impegnatissimo fino all'ultimo), e uno scienziato come *Fabio Saccomanno* (noto, nazionalmente e internazionalmente, come studioso del controllo dei sistemi di potenza, responsabile del glorioso Centro Ricerca di Automatica dell'Enel e delle sue prime rivoluzionarie innovazioni).



La rivista è pubblicata con il concorso del Consiglio Nazionale delle Ricerche. È vietato riprodurre articoli della rivista senza citarne la fonte.

Registrazione Tribunale di Milano del 29.08.1948 - N. 395
Iscrizione R.O.C. numero 5977 - 10 dicembre 2001

Poste Italiane Spa - Spedizione in Abb. Postale - D. L. 353/2003 (conv. in Legge 27/02/2004 N. 46) Art. 1, comma 1, DCB Milano



Associato all'USPI Unione Stampa Periodica Italiana

Proprietaria ed Editrice © Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni - AEIT

Direttore:
Andrea Silvestri

Direttore Responsabile:
Maurizio Delfanti

Comitato Editoriale:
Michela Billotti, Alessio Borriello, Alessandro Bosio,

Filippo Bovera, Roberto Cameroni, Sergio Giacomo Carrara, Luca Cavalletto, Claudio Cherbaucich, Bruno Cova, Eugenio Di Marino, Romina Donazzi, Arrigo Frisiani, Pier Franco Lionetto, Angelo Luvison, Stefano Massucco, Marco Merlo, Maurizio Molinaro, Giampaolo Monti, Silvia Moroni, Giovanni Ricca, Elisa Rondella, Mauro Ugolini, Fabio Zanellini

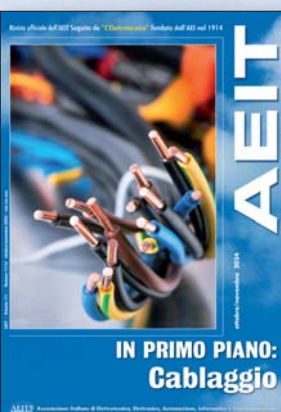
Redazione:
Fabrizio Trisoglio - red_aeit@aeit.it

S O M M A R I O

AEIT • numero 1 1/12

novembre/dicembre 2024

Editoriale	4
Energia è vita Antonio Favari	
Cablaggio	
Cablaggio strutturato Antonio Favari	6
Nuove reti wireless e infrastruttura di cablaggio Mario Vellano, Alberto Pellicani	22
L'automazione delle cabine primarie Alessandro Donadello, Stefano Springhetti, Davide Demicheli	34
La regolazione della società digitale Franco Pizzetti - <i>Intervista di Massimiliano Cannata</i>	42
Carlo Emilio Gadda ingegnere elettrotecnico: 50 + 1 Andrea Silvestri	46
Necrologie	50



Progetto Grafico - Copertina - Impaginazione:
Antonella Dodi - af@aeit.it

Abbonamenti e Pubblicità:
Tel. 02 873899.67 - aeit@aeit.it

Direzione Redazione Amministrazione:
AEIT - Ufficio Centrale
Via Mauro Macchi, 32 - 20124 Milano
Tel. 02 873899.67
Telefax 02 66989023

Sito Internet:
<http://www.aeit.it>

Stampa - Fotoservice - Distribuzione:
Arti Grafiche Murelli Via Campania 42
20090 - Fizzonasco di Pieve Emanuele - Milano

Gli autori sono responsabili di quanto scritto nei loro articoli. Le opinioni espresse dagli autori non impegnano l'Associazione.