



LA COMUNICAZIONE

Note Recensioni e Notizie

Publicazione della Direzione Generale per le Tecnologie delle Comunicazioni e la Sicurezza Informatica - Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione



SICUREZZA INFORMATICA - QUALITÀ DEI SERVIZI - COORDINAMENTO FREQUENZE
PIANIFICAZIONE E GESTIONE SPETTRO RADIO - SORVEGLIANZA MERCATO
APPARECCHIATURE RADIO - INTEROPERABILITÀ NUMERAZIONE - INTERNET GOVERNANCE
STANDARDIZZAZIONE - RICERCA IN TLC E ICT - SCUOLA SUPERIORE DI SPECIALIZZAZIONE TLC
AUTORITÀ DI SETTORE NIS – TECNOLOGIE INNOVATIVE





In copertina

Fotografia degli inizi del Novecento nella quale sono ritratte telegrafiste, all'interno del posto di lavoro.

Si ringrazia il Museo Storico della Comunicazione di Roma del Ministero dello Sviluppo Economico, custode della foto, che ha gentilmente acconsentito alla pubblicazione.

http://cultura.mise.gov.it/museoPPTT_fe/index.do



Ministero dello Sviluppo Economico

Direzione Generale per le Tecnologie delle Comunicazioni
e la Sicurezza Informatica - Istituto Superiore delle
Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione

LA COMUNICAZIONE

Note Recensioni & Notizie

Pubblicazione della Direzione Generale per le Tecnologie
delle Comunicazioni e la Sicurezza Informatica - Istituto
Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie
dell'Informazione

Anno 2022 Vol. LXV

Direttore

Dott.ssa Eva Spina

Hanno collaborato in questo numero:

Redazione

Eva Maria Alfieri, Marcella Graziosi

Pubblicazione sul web

Corrado Pisano

*Organizzazione, coordinamento, supporto tecnico e
grafica:*

Ing. Fabrizio Zanuccoli

Si ringraziano gli Autori degli articoli e i componenti del Comitato di Revisione della rivista che hanno contribuito alla realizzazione di questo numero.

La Comunicazione - Note, Recensioni & Notizie è la rivista "storica" dal 1952 di informazione e divulgazione scientifica edita dalla DGTCISI - ISCTI (Area Tecnica Comunicazioni), e ha lo scopo di documentare lo sviluppo del settore della Comunicazione Elettronica, attraverso le sue rubriche di "Note" (contenenti esperienze, studi, ricerche e tutte quelle informazioni di taglio prettamente tecnico-scientifico), di "Recensioni" (di libri, testi, trattati, ecc.) ed infine di "Notizie" (brevi resoconti d'attualità relativi ad incontri, conferenze, seminari, attività di ricerca, ecc.).

Sommario

Dott.ssa Eva Spina **Introduzione del Direttore** **5**

Direttore dell'Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione

Emiliano Pallotti ♦ **GPU computing per l'ottimizzazione della copertura delle reti di broadcasting** **7**
Federica Mangiatori ♦ GPU computing for coverage optimization of broadcasting networks

♦ Fondazione Ugo Bordoni

Chiara Lodovisi □♦ **Smartphone 5G: Valutazioni sull'inquinamento elettromagnetico** **33**
Luca Chiaraviglio □♦ **Giulia Focarelli** • 5G Smartphone: Electromagnetic Pollution Assessments
Giuseppe Bianchi □♦

♦ Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università degli studi di Roma Tor Vergata

□ Consorzio Nazionale per le Telecomunicazioni

• Università degli studi di Roma Tor Vergata

Giancarlo Butti ♦ **GDPR e analisi dei rischi: una doppia prospettiva** **59**
Alberto Piamonte □ GDPR and risk analysis: a dual perspective

♦ ISACA - Milano

□ ISACA - Roma

Agnese Scappini ♦ **Puoi fermarti prima di fare click?** **73**
Fabrizio Cirilli □ Can you stop before click?

♦ Psicologa

□ PDCA Srl

Sommario

Fernando Consalvi ♦ Luigi Amaduzzi ♦ Nicola Lovecchio □ Mario Papa □ Stefano Barbieri □ Marianna Biscarini □ Gianmarco Fusco • Frank Silvio Marzano □	Radiometria atmosferica a elioscansione: progetto di un sistema multi-antenna in banda w per applicazioni di radiocomunicazioni e telerilevamento Sun-tracking atmospheric radiometry: design of a w-band multi-antenna system for radiocommunications and remote sensing applications	81
--	--	-----------

♦ Fondazione Ugo Bordoni

□ DIET, Università di Roma La Sapienza

• Direzione generale DGTCISI-ISCTI, Ministero dello Sviluppo Economico, (MISE)

Roberto Marani ♦ Tiziana Matarrese □ Anna Gina Perri □	Progetto di un sistema intelligente per il riconoscimento dei difetti in materiali compositi mediante termografia lock-in Design of an intelligent system for the recognition of defects in composite materials using lock-in thermography	99
---	--	-----------

♦ Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato (STIIMA), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Bari, Italia

□ Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI), Politecnico di Bari, Italia

La Comunicazione - Note, Recensioni e Notizie n. 65

Anno 2022

Introduzione del Direttore

La Rivista La Comunicazione – Note, recensioni, notizie nella presente edizione intende spaziare su una pluralità di temi di stretta attualità e interesse.

Il 2022 è l'anno in cui il sistema televisivo italiano è stato oggetto di modifiche del quadro frequenziale a seguito della liberazione della banda 700MHz a favore dei servizi mobili in tecnologia 5G e nelle caratteristiche di trasmissione con l'applicazione generalizzata alla codifica MPEG4/DVBT. Pertanto, un argomento approfondito è stato da un lato il GPU computing per l'ottimizzazione della copertura delle reti di broadcasting e dall'altro le valutazioni sull'inquinamento elettromagnetico del 5G.

La linea editoriale ha quindi analizzato aree ed ambiti di ricerca collegando gli approfondimenti scientifici ad argomenti di stretta attualità, sostenendo la diffusione del lavoro di giovani studiosi ed esperti.

La rivista esamina inoltre il tema dell'analisi dei rischi a fronte del GDPR, l'impatto della tecnologia e degli strumenti di comunicazione sul comportamento delle persone e consente altresì di esaminare gli esiti di un progetto di radiometria atmosferica a elioscansione e la tecnica termografica lock-in per la rilevazione dei difetti in Teflon. La rappresentazione della varietà di approcci e metodologie su queste pagine costituisce una occasione di condivisione della conoscenza da parte dei ricercatori coinvolti.

Un sincero ringraziamento è rivolto alla redazione che ha curato l'edizione 2022 con costante passione e professionalità.

Dott.ssa Eva Spina

Direttore della

*Direzione Generale per le Tecnologie delle Comunicazioni
e la Sicurezza Informatica - Istituto Superiore delle
Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione*

