



Ministero dello Sviluppo Economico
ISCTI
Viale America, 201 - 00144 Roma
www.mise.gov.it, www.isticom.it



Ministero dello Sviluppo Economico
Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie
dell'Informazione

LA COMUNICAZIONE
Note Recensioni & Notizie
Publicazione dell'Istituto Superiore delle Comunicazioni
e delle Tecnologie dell'Informazione

Numero Unico Anno 2016
Vol. LX

Direttore: *Rita Forsi*

Redazione ISCTI
Coordinamento: Roberto Piraino
Redattori:
Corrado Pisano, Fabrizio Cardinali
Marcella Graziosi, Andrea Ferraris

SOMMARIO

Rita Forsi
(Direttore dell'Istituto Superiore
delle Comunicazioni e delle
Tecnologie dell'Informazione)

7 Introduzione

Elisa Ricci, Manuela Vaser
Univ. degli Studi di Roma "Tor Vergata" – Dip. di Ingegneria Elettronica
Giuseppe Pierri, Elio Restuccia,
Gianmarco Fusco, Massimo Ferrante
MiSE - ISCOM

9

Il servizio radiomobile LTE in banda 2300 MHz?
Potenziali effetti sulle radio LAN operanti in banda 2400 MHz. Sperimentazione in laboratorio.
LTE mobile radio service in 2300 MHz band? Potential effects on radio LAN working in 2400 MHz band. Laboratory experimentation.

Frank Silvio Marzano,
Augusto Maria Marziani
Sapienza Univ. di Roma – Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni
Giuseppe Pierri, Elio Restuccia
MiSE - ISCOM
Fernando Consalvi
Fondazione Ugo Bordoni

35

Analisi delle Scintillazioni in Aria Chiara del Collegamento Alphasat in Banda Q di Spino d'Adda Tramite Utilizzo di Radiosondaggi
Clear-Air Scintillation Analysis of Q-Band Alphasat Link at Spino d'Adda Using Radiosounding Data

Giambattista Amati, Simone Angelini, Francesca Capri, Giorgio Gambosi, Gianluca Rossi
Fondazione Ugo Bordoni Univ. di Roma Tor Vergata
Giuseppe Pierri, Gianmarco Fusco
MiSE - ISCOM
Paola Vocca
Univ. della Tuscia, Viterbo

47

Comparazione tra retweet graph cumulativi e dinamici in twitter
Comparison between cumulative and dynamic retweet graphs on twitter

Debora Proietti Modi
Ricercatore Univ. Tor Vergata presso MiSE - ISCOM
Giuseppe Pierri, Franco Pangallo
MiSE - ISCOM

57

European ISI Cloud Network: architettura di rete nel progetto SITEP
European ISI Cloud Network: the network architecture in the European research project SITEP

Mario Fabiani, Graziano Rossi
MiSE - Ispettorato terr. Liguria

65

Evoluzione della rete regionale di monitoraggio dello spettro radioelettrico implementata dall'Ispettorato territoriale Liguria del Mi.S.E.
Evolution of the regional radio spectrum monitoring network implemented by Ispettorato territoriale Liguria of Mi.S.E.

<p>Giancarlo Butti <i>ISACA (Information Systems Audit and Control Association)</i> <i>Capitolo di Milano</i> Alberto Piamonte <i>ISACA (Information Systems Audit and Control Association)</i> <i>Capitolo di Roma</i></p>	85	<p>Misurare la physical cyber security <i>Physical Cyber Security Assessment</i></p>
<p>Fabio Di Resta <i>Avvocato – LL.M. – già Docente universitario Master Data Protection Officer di II livello Univ. Roma Tre – Dip. di Giurisprudenza – Presidente Centro europeo per la privacy (EPCE)</i></p>	119	<p>L'evoluzione del furto di identità digitale dal phishing alla sim swap fraud: analisi dei profili di responsabilità degli istituti di credito <i>The evolution of identity theft from phishing to sim swap fraud: Analysis of the bank liabilities</i></p>
<p>Gianfranco Maiozzi <i>Bibliotecario Associato AIB - Polo Bibliotecario MISE</i></p>	131	<p>Scritto nel vento. Riflessioni e suggestioni sul digitale di oggi e di ieri <i>In written on the wind. A few suggestions on the digital world yesterday and nowadays</i></p>
<p>Fabrizio Baiardi, Federico Tonelli <i>Univ. di Pisa – Dip. di Informatica</i></p>	139	<p>Metriche per la cyber robustezza <i>Metrics for cyber robustness</i></p>
<p>Dario De Leonardis <i>Ricercatore dell'Univ. Sapienza Roma presso MISE - ISCOM</i> Frank Silvio Marzano, Saverio Mori <i>Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni Univ. Sapienza - Roma</i> Silvia Di Bartolo, Vincenzo Attanasio <i>MISE - ISCOM</i></p>	165	<p>Ultraviolet Communications (UV-C): potenzialità e applicazioni di una tecnica di comunicazione ottica in spazio libero (FSO) a corto raggio <i>Ultraviolet Communications (UV-C): potentials and applications of a short-range Free Space Optics (FSO) communication technique</i></p>

Stefano Penna
- *MiSE - ISCOM*
- *Univ. degli studi di Roma Tor Vergata, Dip. di Ingegneria Elettronica*
Luigi Salamandra, Gianpaolo Susanna, Emanuele Nastri, Anna Stefania Michelangeli
MiSE - ISCOM
Flavia Artizzu, Maria Francesca Casula
Univ. di Cagliari, Dip. di Scienze Chimiche e Geologiche
Leonardo Mattiello
Dip. di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria - Sapienza Univ. di Roma
Annamaria Gerardino
CNR - Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

175 Il progetto ORISHA: un laser organico integrato su Silicio
The ORISHA project: a Silicon-organic hybrid laser

Vincenzo Attanasio
- *MiSE - ISCOM*
- *Univ. degli studi di Roma Tor Vergata, Dip. di Ingegneria Elettronica*
Alessandro Valenti, Arianna Rufini
Fondazione Ugo Bordoni
Stefano Penna
- *MiSE - ISCOM*
- *Univ. degli studi di Roma Tor Vergata, Dip. di Ingegneria Elettronica*
Giacomo Verticale, Guido Maier
Politecnico di Milano - Dip. Elettronica, informazione e Bioingegneria
Anna Stefania Michelangeli
MiSE - ISCOM

185 FTTx/VDSL2-Vectoring: prestazioni in una rete di accesso a banda ultra larga multi operatore
FTTx/VDSL2-Vectoring: performance in a multi operator ultra broadband access network

-
- | | | |
|--|-------------------|---|
| <p>Gianpaolo Susanna, Stefano Penna, Luigi Salamandra, Vincenzo Attanasio, Silvia Di Bartolo
 <i>MiSE - ISCOM</i>
 <i>Univ. degli studi di Roma Tor Vergata, Dip. di Ingegneria Elettronica</i></p> <p>Mattia Quadrini, Andrea Reale, Anna Stefania Michelangeli
 <i>MiSE - ISCOM</i></p> | <p>205</p> | <p>Applicazione di sistemi di trasmissione in spazio libero "Free Space Optics" (FSO) in ambienti "Data Center" (DC) dedicati alla gestione ed allo smistamento dati
 <i>Application Free Space Optics (FSO) transmission systems in Data Center environments (DC) dedicated to the management and data sorting</i></p> |
| <hr/> | | |
| <p>Luigi Salamandra, Vincenzo Attanasio, Gianpaolo Susanna, Stefano Penna
 - <i>MiSE - ISCOM</i>
 - <i>Univ. degli studi di Roma Tor Vergata, Dip. di Ingegneria Elettronica</i></p> <p>Claudio Fazolo
 <i>Università degli studi di Roma Tor Vergata, Dip. di Ingegneria Elettronica</i></p> <p>Anna Stefania Michelangeli
 <i>MiSE - ISCOM</i></p> | <p>229</p> | <p>Comunicazioni Ottiche con Luce Visibile da dispositivi Organici
 <i>Organic Visible Light Communication</i></p> |
| <hr/> | | |
| <p>Gabriella De Stradis, Fabio Giorgio
 <i>Osservatorio Economico – MiSE</i></p> | <p>249</p> | <p>L'e-commerce in Italia e i riflessi sull'internalizzazione produttiva
 <i>Italian E-Commerce and its Influence on Exports</i></p> |
| <hr/> | | |
| <p>Roberto Marani, Anna Gina Perri
 <i>Dip. di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Lab. Dispositivi Elettronici, Politecnico di Bari</i></p> | <p>257</p> | <p>Analisi e Progetto di Dispositivi Elettronici ad Eterostruttura
 <i>Analysis and Design of Heterostructures Electronic Devices</i></p> |
| <hr/> | | |
| <p>Luigi Coppolino, Salvatore D'Antonio, Luigi Romano, Luigi Sgaglione
 <i>Univ. degli Studi di Napoli "Parthenope"</i></p> | <p>273</p> | <p>IoT: una tecnologia "disruptive"
 <i>IoT: a disruptive technology</i></p> |
-

