

5GITALY

The Global Meeting in Rome

4 | 5 | 6 DICEMBRE 2018

PROMOSSO DA

cnit

consorzio nazionale
interuniversitario
per le telecomunicazioni

ORGANIZZATO DA

 **SUPERCOM**
business relations

key4biz

EDITORIALE 2

AGENDA

1° GIORNO MARTEDÌ 4 DICEMBRE 4

2° GIORNO MERCOLEDÌ 5 DICEMBRE 8

3° GIORNO GIOVEDÌ 6 DICEMBRE 12

SPONSOR 16

PATROCINI & PARTNER 30

SUPERCOM
business relations

key4biz
www.key4biz.it

PRIVACY!ITALIA
www.privacyitalia.eu

the CYBERSECURITY
observatory
www.cybersecobservatory.com

BROADBAND4EUROPE
www.broadband4europe.com

CYBERSECURITYITALIA
www.cybersecitalia.it

5G è la nuova generazione della rete globale di telecomunicazioni. Essa comprende sia la sezione di accesso radio della rete (mobile) sia quella interna (fissa) ed integra in modo nativo risorse di calcolo (edge, fog e cloud). 5G non è solo un'evoluzione in termini prestazionali delle generazioni precedenti, ma introduce elementi nuovi, fornendo servizi diversificati e da estremo a estremo, pensati per diverse classi di applicazioni e anche per utenti non umani: ad esempio, realtà aumentata e virtuale, controllo di macchine utensili in una fabbrica, chirurgia a distanza, Internet tattile, veicoli autonomi, servizi per IoT e smart cities.

5G avrà anche un più vasto ecosistema, con più attori, più complesse relazioni, più opportunità commerciali e con caratteristiche di maggiore eterogeneità e dinamicità. 5G avrà impatto in ogni settore: agricoltura, commercio, difesa, energia, finanza, industria, media, pubblica amministrazione, salute, sicurezza, trasporti, turismo, etc.

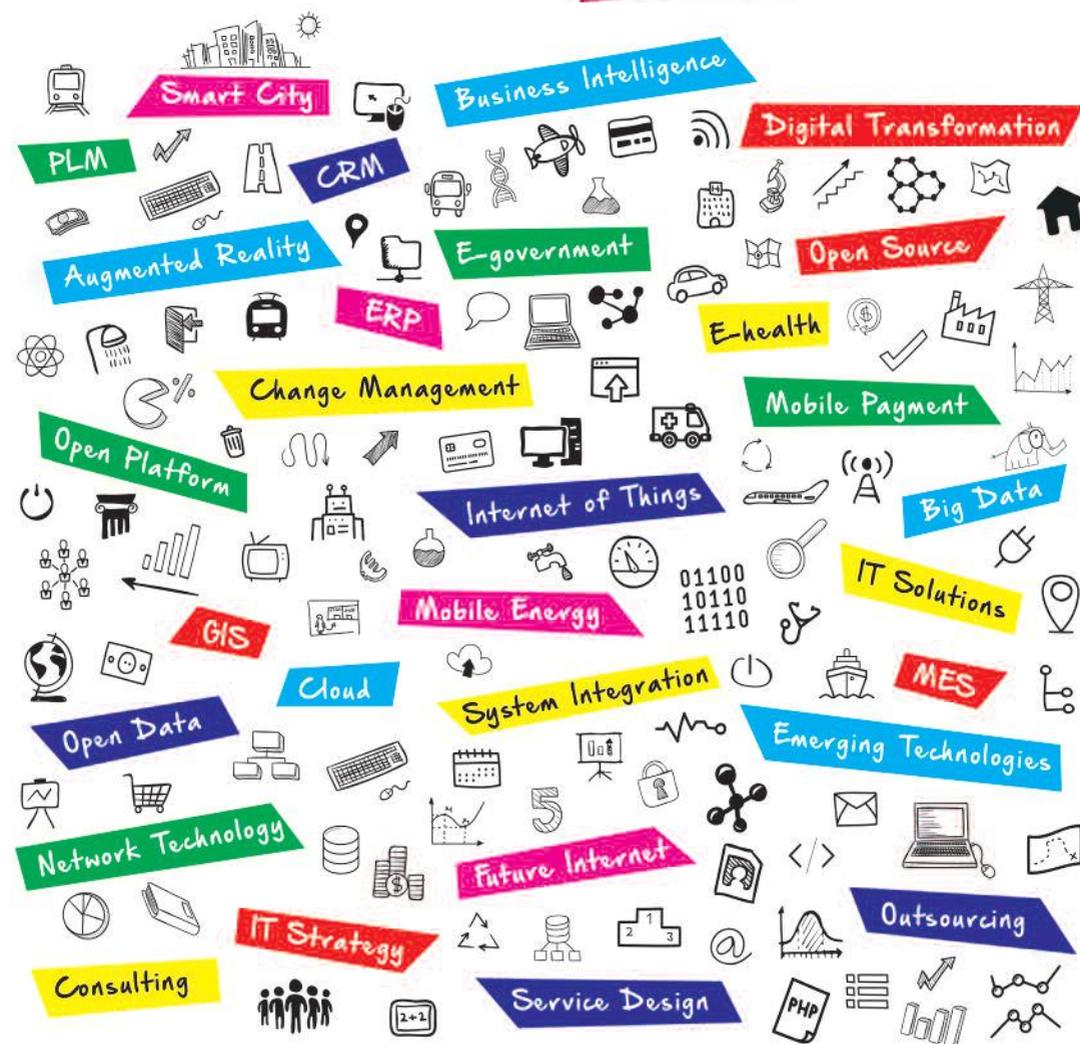
La conferenza *5G Italy* ha lo scopo di riunire i principali attori interessati a questa infrastruttura, di esporre le sue funzionalità e applicazioni, di presentare lo stato delle sperimentazioni 5G in Italia e di discutere di problematiche aperte e sviluppi futuri. Sono previsti anche una scuola di dottorato e l'edizione di un libro bianco.

Il CNIT è onorato dalla partecipazione a questo evento di autorità e di qualificati rappresentanti di enti e aziende del settore e si augura che esso contribuisca a stimolare ulteriormente l'interesse del nostro Paese verso questa fondamentale e rivoluzionaria tecnologia.

Il Direttore del CNIT

Nicola Blefari Melazzi, Università di Roma Tor Vergata

IT Works.



Ore 8:30 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI E WELCOME COFFEE

Ore 9:30 – 10:00

Saluti di benvenuto e introduzione

- Nicola Blefari Melazzi, Direttore CNIT / Università degli Studi di Roma Tor Vergata
-

Ore 10:00 – 11:00

Keynote: Innovazione, Mercato e Sistema Paese

- Giancarlo Capitani, Presidente, NetConsulting cube

L'intervista

- Maurizio Dècina, Presidente, Infratel Italia
Intervistato da Fiorina Capozzi (Il Fatto Quotidiano) e Raffaele Barberio (Key4biz)

L'intervento

- Franco Bassanini, Presidente, Open Fiber
-

Ore 11:00 – 12:30

Il ruolo della Ricerca: Investimenti e Crescita

Introduce: Gianni Vernazza, Presidente CNIT / Università degli Studi di Genova

- Paola Inverardi, Rettrice, Università degli Studi dell'Aquila/Rappresentante Nazionale per l'Italia in Horizon 2020, Settore ITC
- Paolo Miccoli, Presidente, ANVUR
- Paolo Prinetto, Presidente, CINI
- Francesco Profumo, Presidente, Fondazione Bruno Kessler
- Marco Romagnoli, Head of Advanced Technologies for Photonic Integration, CNIT
- Antonio Sassano, Presidente, Fondazione Ugo Bordoni

Moderà: Raffaele Barberio, Direttore, Key4biz

Conclude: Lorenzo Fioramonti, Vice-Ministro, Ministero Istruzione Università, Ricerca ed Alta Formazione Artistica e Musicale

Ore 12:30 – 12:40

Focus Talk

- Enrico Salvatori, Presidente, Qualcomm Europe

Ore 12:40 – 13:15

Energia: dalle Smart City alle Smart Grid

Introduce: Michela Meo, Professoressa, CNIT / Politecnico di Torino

- Massimiliano Garri, Chief Innovation & Information Officer, ACEA
 - Antonia Pelaggi, Chief Operating Officer, A2A
 - Pier Vittorio Rebba, Digital Lead Power Generation & Water, ABB
-

Ore 13:15 – 13:30

CNIT Talk: The New Radio

- Michele Zorzi, Professore, CNIT / Università degli Studi di Padova
-

Ore 13:30 BUSINESS LUNCH

Sperimentazioni del 5G in Italia

Introduce: Andrea Abrardo, Professore, CNIT / Università degli Studi di Siena

Ore 14:30 – 15:10

Sperimentazioni del 5G in Italia - Milano (MiSE)

Introduce: Antonio Capone, Professore, CNIT / Politecnico di Milano
"Approccio multidisciplinare alla ricerca per la sperimentazione 5G a Milano"

- Sabrina Baggioni, 5G Program Director, Vodafone
"La sperimentazione 5G di Milano: approccio collaborativo e sistemico all'innovazione"
- Paolo Galimberti, AREU Regione Lombardia e Roberto Faccincani, Ospedale San Raffaele Milano
"Il caso Ambulanza Connessa"

Ore 15:10 - 15:40

Sperimentazioni del 5G in Italia - Genova/Livorno

- Raimondo Anello, Head of Innovation, Ericsson
- Paolo Pagano, Direttore Laboratorio congiunto CNIT/ADSP Livorno
- Paolo Piccini, Amministratore Delegato, Liguria Digitale

Ore 15:40 - 16:30

Industria 4.0: investimenti e lavori del futuro

Introduce: Raffaele Bolla, Professore, CNIT / Università degli Studi di Genova

- Marco Bentivogli, Segretario Generale, Federazione Italiana Metalmeccanici -Fim Cisl
- Gino Carrozzo, Responsabile Ricerca e Sviluppo, Nextworks
- Elio Catania, Presidente, Confindustria Digitale
- Riccardo Mascolo, Head of Strategy and Business Development, Ericsson
- Stefano Takacs, Responsabile Network Engineering, Wind Tre

Ore 16:30 - 17:45

Media e Turismo

Introduce: Francesco De Natale, Professore, CNIT / Università degli Studi di Trento

- Antonio Arcidiacono, Chief Technology and Innovation Officer, EBU
- Luca Balestrieri, Direttore piattaforme e distribuzione, RAI
- Edoardo Colombo, Responsabile, Osservatorio Turismo Digitale AIDR
- Giampaolo Fiorentino, Head of Content Data and Telco, R&D Lab - Engineering
- Mirko Lalli, CEO, Travel Appeal
- Tiziana Talevi, Sky Italia

Ore 17:45 - 18:00

Cnit Talk: Antennas and Sensors for 5G

- Giuseppe Mazarella, Professore, CNIT / Università degli Studi di Cagliari

Ore 18:00 - 19:00 *APERITIVO*

BUSINESS ADVISOR

DOVE CRESCE
IL FUTURO
DELLA TUA
AZIENDA.

POWERED BY

WIND TRE

BUSINESS

VIENI SU BUSINESSADVISOR.IT

Scopri la nuova piattaforma di Wind Tre Business per gli imprenditori digitali. Ogni giorno troverai **idee e novità** per innovare e aggiornare il tuo business.

E con i **percorsi formativi gratuiti** sempre disponibili, la digital transformation è a portata di click.



Ore 8:30 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI E WELCOME COFFEE

Nel corso della mattinata è previsto l'intervento dell'Onorevole Luigi Di Maio, Ministro dello Sviluppo Economico

Ore 9:30 – 9:45

Saluti di benvenuto e quadro di sintesi sui lavori della prima giornata

- Nicola Blefari Melazzi, Direttore CNIT / Università degli Studi di Roma Tor Vergata
-

Ore 9:45 – 10:00

Focus Talk: 5G and future perspectives

- Luigi De Vecchis, Presidente Huawei Italia
-

Ore 10:00 – 11:00

Market and Business Issues

Introduce: Paolo Boccardelli, Direttore, Business School Luiss

- Alessandro La Volpe, Vice President, IBM Cloud
 - Anders Lindblad, Managing Director, Comms & Media Industry Europe, Accenture
 - Gianluca Mazzini, Direttore Generale, Lepida
 - Michele Zunino, Amministratore Delegato, Netalia
-

Sperimentazioni del 5G in Italia

Introduce: Andrea Abrardo, Professore, CNIT / Università degli Studi di Siena

Ore 11:00 – 11:40

Sperimentazioni del 5G in Italia - Bari - Matera (MiSE)

- Clelia Lorenza Ghibaud, TIM
- Antonella Napolitano, TIM
- Andrea Passarella, Professore, CNR

Ore 11:40 – 12:00

Sperimentazioni del 5G in Italia – Roma

- Matteo Durante, Business Development Specialist, Fastweb
 - Piera Di Vito, Technical Officer at the European Space Agency
-

Ore 12:00 – 12:30

Focus Talk

- Luigi Di Maio, Ministro dello Sviluppo Economico
-

Ore 12:30 – 13:00

Speciale "Fiber for 5G", a cura di FTTH Council

Introduce e Modera: Erzsébet Fitori, Segretario Europeo FTTH Council

- Colin Bryce, Director Technical Sales, Mobility Solutions, Commscope
 - Dalibor Vavruska, Managing Director, Global Head of Digital Connectivity Strategy and CEEMEA, Telecom research at Citigroup
-

Ore 13:00 – 13:15

CNIT Talk: The Software Network

- Giuseppe Bianchi, Professore, CNIT / Università degli Studi di Roma Tor Vergata
-

Ore 13:30 BUSINESS LUNCH

Ore 14:30 – 15:30

Sicurezza e 5G

Introduce: Agostino Monorchio, Professore, CNIT / Università di Pisa

- Roberto Baldoni, Vicedirettore, DIS
- Stefano Grassi, Security, TIM (Tbc)
- Lorenzo Mariani, Direttore commerciale, Leonardo
- Paolo Pandozy, Amministratore Delegato, Engineering
- CNIT-Young: Sara Turco, Neolaureata triennale: "Un esempio di attacco alle reti 5G"

Conclude: Angelo Tofalo, Sottosegretario di Stato alla Difesa (Tbc)

Ore 15:30 – 16:15

Speciale "5G for Europe", in collaborazione con 5GPPP

Introduce: Raffaele De Peppe, Member of the Board, 5G I.A.

- Massimo Mazzocchini, Amministratore Delegato, Nokia
- Federico Rigoni, Amministratore Delegato, Ericsson
- Peter Stuckmann, Head Of Unit – Future Connectivity Systems, European Commission
- *The 5G-EVE Project:* Maurizio Cecchi, TIM

Ore 16:15 – 17:15

Pubblica Amministrazione

Introduce: Giuseppe Bianchi, Professore, CNIT / Università degli Studi di Roma Tor Vergata

- Teresa Alvaro, Direttore Generale, AGID
 - Luca Attias, Commissario straordinario per il digitale
 - Andrea Quacivi, Amministratore Delegato, Sogei
- Conclude:* Giulia Bongiorno, Ministro per la Pubblica Amministrazione (Tbc)

Ore 17:15 – 18:00

eHealth: tra tecnologie e stili di vita

Introduce: Gaetano Marrocco, Professore, CNIT / Università di Roma Tor Vergata

- Luca Ferraris, Responsabile Strategy, Innovation & Communication, Italtel
- Sergio Pillon, Coordinatore della Commissione Tecnica Paritetica per lo sviluppo della telemedicina Nazionale, Ministero della Salute
- Alberto Sanna, Direttore, Istituto Scientifico Universitario San Raffaele
- Antonio Stefani, Vree Health Italia

Ore 18:00 – 18:15

CNIT Talk: Photonics for 5G

- Antonella Bogoni, Head of Research Area, CNIT / Scuola Superiore Sant'Anna

Ore 19:00

CNIT Awards e Serata di Gala presso Crystal Lounge - Hotel Splendide Royal

CREATING 5G REVOLUTION



È bello cambiare passo.

Con la costruzione della nuova rete mobile 5G, TIM è uno dei leader tecnologici protagonisti del cambiamento.

Grazie al 5G, verranno abilitati servizi sempre più evoluti in grado di rivoluzionare la vita di tutti i giorni, trasformando non solo le città in sistemi intelligenti e interattivi ma anche settori chiave come l'industria, l'automotive, la salute, l'istruzione, il turismo e la sicurezza.

La rivoluzione digitale che cambia il nostro Paese è partita.

 **TIM**

Ore 8:30 *Registrazione dei partecipanti e welcome coffee*

Ore 9:00 – 9:15

Saluti di benvenuto e quadro di sintesi sui lavori della seconda giornata

- Nicola Blefari Melazzi, Direttore CNIT / Università degli Studi di Roma Tor Vergata
-

Ore 9:15 – 10:00

Trasporti, Mobilità e Automotive

Introduce: Stefano Buzzi, Professore, CNIT / Università di Cassino

- Eugenio Fedeli, Direttore Ricerca e Sviluppo, RFI
- Enrico Pisino, Presidente Cluster Tecnologico Nazionale “Trasporti Italia 2020” e Direttore Ricerca & Innovazione, FCA Group
- Elio Salvadori, Direttore, CREATE-NET Research Center, Fondazione Bruno Kessler

Conclude: Danilo Toninelli, Ministro delle infrastrutture e dei trasporti (Tbc)

Ore 10:00 – 10:45

Protezione delle Infrastrutture

Introduzione: Roberto Verdone, Professore, CNIT / Università di Bologna

- Marco Bucci, Sindaco di Genova (Tbc)
- Stefano Calabrese, Responsabile, Servizio sistemi informativi e di comunicazione, Protezione Civile
- Donato A. Limone, Direttore Scuola Nazionale Amministrazione Digitale (SNAD), Unitelma Sapienza
- Fabrizia Montefiori, Amministratore Delegato e Presidente, Tiesse S.p.A.
- Mario Nobile, Direttore Generale per i Sistemi Informativi e Statistici del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Osservatorio Smart Road, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Ore 10:45 – 11:00

Focus Talk

- Giuseppe Busia, Segretario Generale, Garante per la protezione dei dati personali
-

Ore 11:00 – 12:00

Sperimentazioni del 5G in Italia

Ore 11:00 - 11:40

Sperimentazioni del 5G in Italia - Prato - L'Aquila (MiSE)

Introduce: Fabio Graziosi, Professore, CNIT / Università dell'Aquila

- Luca Monti, Wind Tre
 - Andrea Fratini, Open Fiber
 - Use case: Monitoraggio Strutturale dell'Aquila
Presentazione di Fabio Graziosi
 - Use case: Industria 4.0 di Prato
Presentazione di Daniela Pestonesi (ENEL)
-

Ore 11:40 - 12:00

Sperimentazioni del 5G in Italia - Torino

- Gabriele Elia, Head of Open Innovation & Research, TIM
 - Pietro Pacini, Direttore Generale, CSI Piemonte
-

Ore 12:00 - 12:10

Conclusioni: Criteri di verifica e valutazione delle sperimentazioni 5G

- Mario Frullone, Direttore Scientifico, Fondazione Ugo Bordoni

Ore 12:10 - 13:15

Policy e 5G

Introduce: Marco Ajmone Marsan, Professore, CNIT / Politecnico di Torino
Keynote speech: Roberto Viola, Direttore Generale, DG Connect, Commissione Europea

- Antonello Giacomelli, Membro della Commissione Trasporti, Poste e Telecomunicazioni Camera (Tbc)
- Mirella Liuzzi, Segretario di Presidenza della Camera
- Alessandro Morelli, Presidente Commissione Trasporti, Poste e Telecomunicazioni
- Antonio Nicita, Commissario dell'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni, AGCOM

Conclude: Roberto Viola, Direttore Generale, DG Connect, Commissione Europea

Ore 13:15 - 13:30

CNIT Talk: Beyond 5G

- Marco Chiani, Professore, CNIT / Università di Bologna

Ore 13:30 BUSINESS LUNCH

La Conferenza sarà in italiano ed inglese

UNA GRANDE OPERA
È DAVVERO GRANDE
SOLO QUANDO CAMBIA
LA VITA DI TUTTI.



Stiamo costruendo una rete integralmente in fibra ottica destinata a connettere l'Italia a tutte le innovazioni, le sfide e le opportunità dell'era digitale. Un grande impegno tecnologico e industriale che rilancia la crescita economica e la produttività aprendo nuovi orizzonti al lavoro, alla ricerca, alla sanità, alla scuola, alla cultura e all'intrattenimento. Un'opera per migliorare la qualità della vita di tutti.

open fiber
IL FUTURO HA UN NUOVO NOME.



ACCENTURE

Accenture è un'azienda leader a livello globale nel settore dei servizi professionali, che fornisce una vasta gamma di servizi e soluzioni nei settori strategy, consulting, digital, technology e operations.

Combinando un'esperienza unica e competenze specialistiche in più di 40 settori industriali e in tutte le funzioni aziendali - sostenuta dalla più ampia rete di delivery center a livello mondiale - Accenture opera all'intersezione tra business e tecnologia per aiutare i clienti a migliorare le proprie performance e creare valore sostenibile per i loro stakeholder.

Con circa 459.000 professionisti impegnati a servire i suoi clienti in più di 120 paesi, Accenture favorisce l'innovazione per migliorare il modo in cui il mondo vive e lavora. www.accenture.it - www.accenture.com.

ACCENTURE

Accenture is a leading global professional services company, providing a broad range of services and solutions in strategy, consulting, digital, technology and operations.

Combining unmatched experience and specialized skills across more than 40 industries and all business functions - underpinned by the world's largest delivery network - Accenture works at the intersection of business and technology to help clients improve their performance and create sustainable value for their stakeholders.

With approximately 459,000 people serving clients in more than 120 countries, Accenture drives innovation to improve the way the world works and lives. Visit us at www.accenture.com.



ENGINEERING

Engineering è leader italiano nella Digital Transformation con un'offerta integrata e completa: progettazione, consulenza, outsourcing e prodotti.

10.500 dipendenti, 50 sedi distribuite in Italia, Germania, Spagna, Belgio, Repubblica di Serbia, Brasile, Argentina e Stati Uniti, e un valore della produzione che a fine 2017 ha superato il miliardo di euro.

Il Gruppo opera in oltre 20 Paesi con una presenza consolidata su tutti i mercati verticali e progetti in Digital Finance, Smart Government, Manufacturing & Retail, Smart Energy & Utilities, Digital Citizenship, Digital Telco & Multimedia.

Oltre 30 milioni di euro di investimenti annui in attività di Ricerca e Innovazione che, con 250 ricercatori, 70 progetti, 6 laboratori di sviluppo, ha il doppio ruolo di promuovere la ricerca sul software a livello internazionale e trasferire l'innovazione nell'offerta di prodotti e servizi.

Attore di primaria importanza nel mercato dell'outsourcing e del cloud computing, Engineering opera attraverso un network integrato di 4 data center (Pont-Saint-Martin, Torino, Milano e Vicenza), con un sistema di servizi e un'infrastruttura che garantiscono i migliori standard tecnologici, qualitativi e di sicurezza.

Dal 1999 il Gruppo dispone di una propria struttura dedicata alla formazione permanente, la Scuola di IT & Management "Enrico Della Valle" che, con 200 docenti certificati e 363 corsi a catalogo, eroga ogni anno circa 18.000 giornate di formazione tecnica, metodologica e di processo.



ERICSSON

Ericsson, con sede principale a Stoccolma, Svezia, è tra i leader mondiali nella fornitura di tecnologie e servizi per la comunicazione. Ogni giorno oltre il 40% del traffico mobile mondiale passa attraverso le reti Ericsson. Presente in 180 paesi, con oltre 97.500 professionisti, nel 2017 ha registrato un fatturato di 201,3 miliardi di SEK. Ericsson è quotata al Nasdaq di Stoccolma e al NASDAQ di New York.

Le attività di R&S rappresentano un settore al quale la società ha da sempre dedicato importanti risorse e investimenti - nel 2017 ha investito in R&S circa il 19% del fatturato globale - registrando risultati di eccellenza a livello mondiale che gli permettono oggi di possedere oltre 45.000 brevetti essenziali nelle telecomunicazioni. In Italia Ericsson è presente dal 1918, oggi oltre 3.000 professionisti.

Nel nostro Paese ha all'attivo 40 anni di attività di Ricerca & Sviluppo, svolta all'interno dei tre centri di eccellenza mondiale di Genova, Pisa e Pagani (Salerno). Dall'anno 2000 sono oltre 600 i brevetti registrati dai ricercatori italiani, protagonisti anche di diversi record mondiali.

Tutto questo è frutto dell'ecosistema virtuoso dell'innovazione che Ericsson contribuisce a far crescere, fungendo da cerniera tra i maggiori centri di ricerca, le istituzioni, le imprese e le università e promuovendo la condivisione di esperienze e lo sviluppo di progetti comuni tra i vari referenti dell'innovazione locale.

In Italia Ericsson fornisce tecnologie e servizi ai principali operatori di telecomunicazioni ed è impegnata nell'evoluzione delle attuali reti mobili verso il 5G. Per consolidare l'impegno di Ericsson nel campo della Responsabilità Sociale, nel 2006 nasce la Fondazione Lars Magnus Ericsson, un ente morale senza fini di lucro finalizzato alla creazione di soluzioni di successo in grado di creare valore nel campo delle telecomunicazioni, al fine di contribuire al progresso umano e civile e migliorare la qualità della vita.

Tra le iniziative della Fondazione rientra il Programma Ego (nato nel 2004), un progetto rivolto a studenti universitari e a startup italiane innovative, nato con l'obiettivo di fornire opportunità di crescita e di sviluppo a nuove iniziative imprenditoriali nel settore delle comunicazioni e delle sue applicazioni. Il Programma EGO ha supportato 29 start-up nel corso di otto edizioni, con un tasso di successo di oltre il 75%.



HUAWEI

Fondata nel 1987, Huawei è leader a livello globale nello sviluppo, produzione e commercializzazione di prodotti e soluzioni di Information e Communication Technology. I prodotti Huawei sono utilizzati in oltre 170 Paesi e adottati da 45 dei primi 50 operatori di telecomunicazioni al mondo. Huawei è una società privata posseduta al 100% dai suoi dipendenti. Nel 2017 ha realizzato un fatturato di 92,5 miliardi di dollari con una crescita del 15,7% rispetto all'anno precedente. Huawei impiega 180.000 dipendenti, il 40% dei quali si dedica alla Ricerca & Sviluppo, settore in cui l'azienda nel 2017 ha investito 13,8 miliardi di dollari, pari al 14,9% del fatturato globale. L'investimento complessivo dell'azienda in ricerca negli ultimi 10 anni è di circa 60,4 miliardi di dollari. A tutto il 2017 Huawei ha registrato oltre 74.000 brevetti. Huawei opera sul mercato attraverso tre divisioni: Carrier Network, Enterprise e Consumer. Presente in Italia dal 2004, l'azienda ha due sedi principali a Milano e Roma, uffici nelle maggiori città italiane, circa 850 dipendenti, un centro di Ricerca e Sviluppo Globale e cinque centri di Innovazione che rappresentano il motore per lo sviluppo in Italia della multinazionale. Huawei è impegnata a sostenere la crescita dell'economia e dell'innovazione italiana, insieme ai piani strategici del governo. Huawei è membro delle principali associazioni industriali e collabora con i maggiori operatori di telefonia nazionali, le istituzioni, le autorità regolatorie e il mondo accademico.

HUAWEI

Founded in 1987, Huawei is a leading global Information and Communications Technology solutions provider with a vision to enrich life through communication. Its telecom network equipment, IT products and solutions, and smart devices are deployed in over 170 countries and regions and preferred by 45 out of 50 major telecommunication networks around the world. Huawei is a private company fully owned by its employees whose revenues reached 92.5 billion dollars in 2017, reporting 15.7% annual growth. Huawei has more than 180,000 employees, 40% of whom are dedicated to R&D, a sector where the company invested 13.8 billion dollars in 2017, equal to 14.9% of its annual revenue. Huawei's total R&D investment over the past decade is about 60.4 billion dollars. Huawei held more than 74,000 patents as of December 2017. Huawei has built its global leadership thanks to its three business units: Carrier Network, Consumer and Enterprise. In Italy since 2004, Huawei has two main offices in Milan and Rome, offices in major Italian cities, a staff of about 850 employees, a Global R&D Centre in Milan and 5 Innovation Centres which are the corporation's driving force for its development in Italy. Huawei is committed to support the growth of the Italian economy and innovation, along with government's strategic plans. Huawei is member of the major industry associations and collaborates with the major telecommunications companies, the national institutions, the regulatory authorities and the academic world.



NETALIA

Netalia opera sul mercato come provider public cloud nazionale ed indipendente, con una propria architettura basata su impianti DC italiani.

Il modello ci consente di valorizzare investimenti effettuati in infrastrutture di base (DC e fibra ottica) da terzi senza bisogno alcuno di investimenti.

La nostra presenza all'interno di un DC permette una azione di upselling di servizi cloud ai clienti già presenti per colocation, housing e hosting.

I servizi cloud Netalia beneficiano di una architettura sistemistica interamente riprodotta in software (software defined), definendo così un livello di astrazione tra le componenti HW e di virtualizzazione ed i servizi veri e propri utilizzati dai clienti. In questo modo si ottiene un complessivo aumento della affidabilità, disponibilità e scalabilità sulle reali esigenze puntuali.

Questo tipo di architettura pubblica consente la ingegnerizzazione di architetture ibride per il cliente, integrando le componenti private di cui già dispone, siano esse fisiche o virtuali, onprem oppure già ospitate in una DC, in una unica infrastruttura logica nelle sue disponibilità, che eredita le tutte le caratteristiche di sicurezza di cui già dispone e che possono facilmente essere rafforzate con un minimo effort.

La nostra ambizione è quella di poter guadagnare una posizione di rilievo evidente in quella porzione di mercato lasciata libera dalle grandi multinazionali del cloud.

Si tratta di una quota di circa il 20%, oggi affollata da una miriade di piccoli operatori che difficilmente potranno raggiungere le economie di scala necessarie per sopravvivere ai costi di gestione significativi ma soprattutto ai costi di investimento necessari per il costante rinnovo delle infrastrutture e la ingegneria di nuovi servizi in grado di valorizzare la progressiva evoluzione tecnologica.

Il posizionamento strategico non può che essere quello di una infrastruttura indipendente, eventualmente partecipata da alcuni dei principali soggetti di mercato impegnati nel comparto TLC e IT e servizi di informazione, che rappresentano il target ideale nella definizione di nuovi sistemi per la gestione della crescente mole di dati derivante dalla trasformazione digitale dei processi e della crescente consapevolezza del loro valore ai fini della competitività sul mercato.

I nostri servizi sono qualificati in AgID per le applicazioni di conservazione a norma e per l'offerta alla PA, per la quale ci stiamo qualificando con public cloud IAAS.

www.netalia.it



NEXTWORKS

Nextworks, PMI con sede in Pisa (IT), offre servizi di consulenza e sviluppa prodotti nei settori delle tecnologie per Media, Smart Home/Building e Smart Factory. Il nostro team di circa 50 ingegneri fornisce soluzioni innovative e su misura per i nostri clienti, usando le più avanzate tecnologie 5G, SDN/NFV/MEC, IoT e Cloud. Nell'area prodotti, la nostra soluzione di punta è Symphony, un Building Management System e una piattaforma di Digital Living con servizi di automazione, sicurezza, multimedia, distribuita tra sito di installazione e Cloud. Symphony è una piattaforma IoT molto flessibile con applicazione in vari settori Verticali. Nell'area servizi, offriamo un portafoglio di consulenze su SDN/NFV/MEC per il 5G, Network Slicing, orchestrazione di risorse cloud + rete. Tra i clienti dei nostri servizi di formazione, sviluppo software e technical project management contiamo industrie e operatori di telecomunicazioni leader in Europa. Per innovare la nostra offerta e mantenere il passo degli sviluppi tecnologici e degli standard, partecipiamo in progetti internazionali di R&S di elevata valenza (9 progetti in 5G PPP, 4 su IoT e Factories of the Future). Siamo membri del Board della 5G Infrastructure Association (5G IA), membri dello Steering Board di Network2020 ETP e membri di AIOTI, contribuendo attivamente all'indirizzo strategico nello sviluppo di queste tecnologie in Europa. Il nostro team è anche attivo nella standardizzazione, in modo particolare in ETSI NFV e MEC.

NEXTWORKS

Nextworks, SME based in Pisa (IT), offers consultancy services and develops products in the technology domains of Media, Smart Homes/Building and Smart Factories. Our team of nearly 50 engineers works to provide cutting-edge solutions fully tailored to customers' needs and leverages on best of breed 5G, SDN/NFV/MEC, IoT and Cloud technologies. In the product area, our flagship product is Symphony, a modular Building Management System and Digital Living Platform for automation, security, multimedia entertainment, distributed between the local premises and the Cloud. Symphony is a flexible IoT platform offered to various Vertical industries. In the service area, we offer a portfolio of consultancy services on SDN/NFV/MEC in 5G, Network Slicing, joint cloud+network resource orchestration. Among the customers of our services (training, 3rd-party software development and technical project management) we count renowned network vendors and Telcos in Europe. To bring innovation in our offering, we participate to mainstream R&D projects (9 projects in 5G PPP, 4 projects in IoT/Factory of the Future) and keep the pace of the latest evolutions of technologies and standards. We are member of the Board of the 5G Infrastructure Association (5G IA), member of the Steering Board of the Network2020 ETP and member of AIOTI, and actively contribute to the strategic steering of these technology frameworks. Our team has also active participation to standards, particularly in ETSI NFV and MEC.

open fiber

OPEN FIBER

Open Fiber sta realizzando una rete di comunicazione elettronica ad alta velocità in fibra ottica su tutto il territorio nazionale, per favorire il recupero di competitività del Sistema Paese. Una rete con tecnologia FTTH (Fiber To The Home) con una velocità fino a 1 Gbps, in grado di fornire servizi sempre più avanzati per cittadini, imprese e Pubblica Amministrazione. Nelle aree a successo di mercato (clusters A e B), OF sta realizzando una sua infrastruttura interamente in fibra ottica che arriva direttamente all'interno delle abitazioni e degli uffici (FTTH). Nelle aree bianche (clusters C e D) la rete verrà realizzata con tecnologia FTTH e FWA (Fixed Wireless Access) attraverso la partecipazione alle gare pubbliche gestite da Infratel (società del MISE, che manterrà la proprietà della rete). Open Fiber si è aggiudicata in collaborazione con Wind Tre il bando del MISE per avviare una sperimentazione sulla tecnologia 5G nelle città di Prato e L'Aquila. Il progetto, che durerà fino al 2020, consentirà di porre le basi per la costruzione di una "Città 5G" in cui famiglie e imprese possano beneficiare di servizi innovativi che interessano ambiti come la salute, la mobilità, la sicurezza, la prevenzione e la gestione delle emergenze. Pur essendo indirizzata a due ambiti territoriali ben definiti come le città di Prato e dell'Aquila, la sperimentazione – che coinvolge università, centri di ricerca e aziende – presenta caratteristiche replicabili a livello nazionale ed europeo.

OPEN FIBER

Open Fiber is building a high speed fibre optic digital communications network throughout the country to stimulate the competitiveness of the Italian economy. The network will use FTTH technology (Fiber To The Home) with speeds of up to 1 Gbps, providing more advanced services for the general public, business and the Public Administration. In the areas of market success (clusters A and B), OF is building its infrastructure entirely in fibre optic reaching homes and offices directly (FTTH). In the white areas (clusters C and D) the network will use FTTH and FWA (Fixed Wireless Access) technology through participation in public tenders run by Infratel (belonging to the MISE - Ministry of Economic Development - which will retain ownership of the network). Open Fiber together with Wind Tre won the MISE contract to begin trialling 5G technology in the cities of Prato and L'Aquila. The project, lasting until 2020, will allow us to lay the bases for the realization of a 5G City in which families and businesses will be able to benefit from innovative services in fields such as health, mobility, security, and emergency prevention and management. Although it concerns two quite circumscribed areas in the towns of Prato and L'Aquila, the trial - involving universities, research centres and businesses - has characteristics that are replicable nationwide and across Europe.



PIIU

Gli ultimi progressi nelle tecnologie e architetture 5G stanno riducendo il divario verso l'implementazione di servizi 5G commerciali. Sono state sviluppate molte soluzioni, sperimentate in tutto il mondo attraverso accordi bilaterali operatore/fornitore di tecnologie, localizzati in laboratori o in aree molto ristrette. Ma le prestazioni promesse dalle tecnologie 5G ed i meccanismi per accedere ai relativi servizi sono solo parzialmente coperti nelle dimostrazioni correnti, che di solito hanno un focus limitato a singole tecnologie proprietarie ed a specifici segmenti di rete. D'ora in poi la sfida è fornire soluzioni di rete 5G end-to-end che possano utilizzare tecnologie di fornitori eterogenei; siamo alla "vigilia" di una transizione fondamentale in 5G, e l'aspirazione della Commissione Europea, attraverso il programma 5G Public Private Partnership è di creare le basi per una diffusione pervasiva delle reti 5G end-to-end in Europa. A tal fine la CE ha selezionato e finanziato, attraverso uno specifico bando di gara, tre grandi progetti che permettano l'interoperabilità di soluzioni 5G con i grandi player dei diversi segmenti di mercato: energia, trasporti, pubblica amministrazione, etc. Il progetto che ha avuto il massimo score in assoluto nel bando di gara europeo, denominato 5G EVE è a guida italiana, coordinato da TIM, con la partecipazione delle grandi industrie ICT quali Ericsson, Nokia, Orange, Telefonica e dei leader di mercato in diversi settori: ad esempio EDF per l'energia e Trenitalia per i trasporti ferroviari, e con il coinvolgimento diretto di amministrazioni pubbliche, vedi Torino in Italia. Le sperimentazioni avverranno oltre che in Italia, in Francia, Spagna, Svezia e Spagna attraverso un'infrastruttura 5G interoperabile: un utente potrà accedere all'infrastruttura in una nazione ed utilizzare risorse di rete delle altre località. La portabilità dei verticali sarà garantita attraverso diversi domini di rete, distribuiti nei diversi paesi, gestiti da diversi operatori di rete che utilizzeranno tecnologie di diversi fornitori. La gestione unificata, l'orchestrazione end-to-end basata su sistemi dinamici di configurazione delle reti, il monitoraggio intelligente delle prestazioni ed una diagnostica avanzata verranno testati per permettere di offrire in futuro servizi 5G user friendly sul mercato. Questo permetterà il lancio dei servizi 5G entro il 2020 e creare le condizioni per una leadership italiana nel mercato competitivo dei 5G in tutto il mondo.

PIIU

The Associazione PIIU is a not-for-profit organisation aimed at promoting technological innovation as well as improving transfer of know-how between industries, with a focus on SMEs, and Research Centres. Its Members are ICT experts and professionals working in the world of technological innovation in the industrial projects settings. The focus of the Association is to identify the contexts, forms and methods to drive efficiently the communication, collaboration and linkage among industries, recognizing that effective collaboration is key to the mutual ability to innovate and improve the occurrence of Innovation Based Technology. At a national level, PIIU is collaborating with over 100 industrial partners in many multidisciplinary projects. At International level, there is strong involvement in European collaborative R&D projects, especially in the Future Internet and Big Data areas. Specific expertise in Project Management, technical verification and assessment of R&D projects, IPR protection, business plans and involvement of SMEs and Web Start-Up.



SLICENET

SliceNet (<https://slicenet.eu/>) è un progetto H2020 finanziato nel contesto della Fase 2 del 5G PPP, la Partnership Pubblico-Privato per lo sviluppo del 5G in Europa. Forte di un consorzio di 15 partner da 10 diversi Paesi europei, SliceNet raggruppa Telco, fornitori di rete, industrie di Verticali, PMI, Università e centri di ricerca per costruire un framework di gestione del Network Slicing che sia intelligente, end-to-end, adatto a reti 5G multi-dominio e multi-tenant. SliceNet lavora su una serie di innovazioni: Network Slicing, One-Stop API, controllo Plug & Play, Cognition e Orchestrazione Cross-Plane. L'architettura generale è basata su tecnologie SDN (Software-Defined Networking) e NFV (Network Function Virtualization) e si sviluppa su tre piani logici:

- Gestione, per definire tutti i meccanismi relativi alla progettazione, all'implementazione, all'istanziazione, alla configurazione e alla supervisione delle risorse di rete, delle slice e dei servizi relativi;
- Controllo, per garantire che le configurazioni applicate siano rispettate ed eseguite durante l'erogazione del servizio a tempo di esecuzione;
- Dati, per elaborare e inoltrare pacchetti tra elementi di rete.

Le soluzioni SliceNet saranno dimostrate in tre casi d'uso verticali: Smart Grid, eHealth e Smart City. Due partner italiani ricoprono i principali ruoli di progettazione e sviluppo in SliceNet: Nextworks s.r.l. (www.nextworks.it) e Ericsson Telecomunicazioni (www.ericsson.com).

SLICENET

SliceNet (<https://slicenet.eu/>) is a H2020 project of the 5G Public Private Partnership Phase 2 programme. With a consortium of 15 partners from 10 different European countries, SliceNet joins efforts from Telcos, Network Vendors, Vertical Businesses, specialized SMEs, Universities and Research Centers to build an end-to-end cognitive network slicing management framework for virtualised multi-domain and multi-tenant 5G networks. SliceNet lays its foundation on a set of key innovations: Network Slicing, One-Stop API, Plug & Play control, Cognition and Cross-Plane Orchestration. The overall architecture is based on Software-Defined Networking (SDN) and Network Function Virtualization (NFV) technologies, and it is built around three main logical planes:

- *Management, to encompass all the mechanisms related with the design, deployment, provisioning, configuration, supervision and decommissioning of network resources, slices and services;*
- *Control, to guarantee that the configurations applied by the management plane are respected and executed during the slice and service delivery/run-time;*
- *Data, to process and forward packets between network elements.*

SliceNet solutions will be demonstrated in three representative vertical use cases: Smart Grid, eHealth and Smart City. Two Italian partners cover leading design and development roles in SliceNet: Nextworks s.r.l. (www.nextworks.it) and Ericsson Telecomunicazioni (www.ericsson.com).



TIM

TIM S.p.A. è la principale società del Gruppo Telecom Italia, uno dei leader europei del settore Telco e attraverso le sue controllate copre l'intera catena di servizi di comunicazione con offerte su servizi fissi e mobili, cloud, media e soluzioni e sistemi business innovativi. La ricerca e l'innovazione sono un fattore chiave per il Gruppo, poiché sviluppa le tecnologie del futuro nei propri laboratori e la tecnologia è un asset fondamentale per costruire la digitalizzazione del sistema Paese. TIM consente l'accesso alla vita digitale con il suo piano strategico DigiTim offrendo un'ampia offerta di servizi innovativi, cloud, contenuti multimediali ovunque, su qualsiasi dispositivo e con semplicità e sicurezza.

TIM

TIM S.p.A. is the main company of Telecom Italia Group, one of Europe's Telco industry leaders and by means of its subsidiaries, spans the entire advanced communications services chain with offers on fixed and mobile services, cloud, media and innovative business solutions and systems.

Research and innovation is a key driver for the Group, as it develops the technologies of the future at its Labs and technology is a fundamental asset to allow digital life era. TIM enables access to digital life with its DigiTim strategic plan by providing a large offer of innovative services, cloud, multimedia contents everywhere and on any device with simplicity and safety.

At <http://www.telecomitalia.com/tit/en/about-us/profile.html> TIM complete profile.



VODAFONE ITALIA

Vodafone Italia fa parte del Gruppo Vodafone, uno dei maggiori gruppi di telecomunicazioni al mondo, con 531,9 milioni di clienti di rete mobile e 20,4 milioni di rete fissa. Di recente, è stata lanciata la Giga Network 4.5G, la nuova generazione di rete che anticipa il 5G integrando soluzioni innovative di Big Data, AI e algoritmi intelligenti e tecnologie avanzate, per rispondere all'accresciuta domanda di qualità e quantità dati. La rete 4.5G fino a 1 Gigabit al secondo è disponibile in 17 città. La copertura della rete 4G raggiunge il 98,1% della popolazione e i servizi in fibra sono disponibili in 1.795 città di cui 35 coperte dalla fibra fino a 1 Gigabit grazie alla partnership con OF. Vodafone è capofila della sperimentazione 5G a Milano e area metropolitana, con l'obiettivo di coprire l'80% della popolazione entro dicembre 2018 per trasformarla nella capitale europea del 5G. Da oltre un anno, Vodafone è presente nel mercato IoT consumer con la linea di prodotti 'V by Vodafone' e in quello video con Vodafone TV, il servizio che integra in un'unica piattaforma tv tradizionale, on demand e Internet TV. Vodafone è partner di imprese e PA con l'obiettivo di accelerare la trasformazione digitale attraverso i suoi asset distintivi: soluzioni convergenti fisso-mobile, servizi cloud, Vodafone Analytics e IoT. In Italia Vodafone ha circa 7.000 dipendenti, di cui 2.500 operano nel mondo dell'assistenza ai clienti in 8 Competence Center su tutto il territorio nazionale.

VODAFONE ITALIA

Vodafone Italia is part of Vodafone Group, one of the world's largest telecommunications companies, with 531.9 million mobile customers and 20.4 million fixed broadband customers. Recently, Vodafone has launched the Giga Network, the new network generation which anticipate 5G, exploiting innovative technologies and AI, Big Data and algorithms solutions in order to respond to growing demand for data in terms of quality and quantity. The 4.5G network up to 1 Gbps is available in 17 cities. The 4G network reaches 98.1% of the population and fibre services are on offer in more than 1,795 Italian cities, including 35 with speeds of up to 1 Gbps thanks to the partnership with Open Fiber. Vodafone is leading 5G trials in Milan and its metropolitan area and plans to bring 5G to 80% of Milan by 2018 in order to transform Milan in the European capital of 5G. Vodafone is present in the IoT consumer market with its range of 'V by Vodafone' products and in the video content market with Vodafone TV, the service that offers traditional TV, on-demand content and Internet TV on a single, integrated platform. Vodafone partners businesses and the public sector with the aim of accelerating the digital transformation by leveraging its distinctive assets: convergent fixed-mobile solutions, cloud services, Vodafone Analytics and IoT. Vodafone employs approximately 7,000 people in Italy, including 2,500 providing customer care through our 8 Competence Centres located around the country.



WIND TRE

Wind Tre, guidata da Jeffrey Hedberg, è ai vertici del mercato mobile in Italia e tra i principali operatori alternativi nel fisso. L'azienda è nata dalla fusione delle due società operative H3G S.p.A e Wind Telecomunicazioni S.p.A. a seguito della joint-venture paritetica creata dai rispettivi azionisti CK Hutchison e VEON.

Dal 7 settembre 2018, CK Hutchison è azionista unico di Wind Tre. Wind Tre sta realizzando significative efficienze e importanti investimenti in infrastrutture digitali. La nuova capacità finanziaria e industriale permette a Wind Tre di fornire servizi innovativi, di elevata qualità ed una maggiore velocità di rete in linea con la crescente domanda di connettività e con le aspettative di consumo di famiglie ed imprese.

L'azienda ha l'obiettivo di diventare un player di riferimento nell'integrazione fisso-mobile e nello sviluppo delle reti in fibra di nuova generazione grazie anche all'accordo con Open Fiber per la realizzazione della rete in banda ultralarga in Italia. Per quanto riguarda la telefonia mobile, Wind Tre, una volta consolidato il proprio network, disporrà di 21.000 siti di trasmissione. Nel segmento Consumer, "Wind" e "3" sono i brand che caratterizzano i prodotti e le offerte. "Wind Tre Business" è il brand per le aziende e la Pubblica Amministrazione.

WIND TRE

Wind Tre, led by Jeffrey Hedberg, is a top Italian mobile operator and among the main alternative operators in the fixed market. The company was created from the merger of the two operating companies H3G S.p.A and Wind Telecomunicazioni S.p.A. following the 50-50 joint-venture set up by their respective shareholders CK Hutchison and VEON.

Since 7th September 2018, CK Hutchison has become the sole shareholder of Wind Tre. Wind Tre is achieving some important synergies and investing strongly in digital infrastructures. The new financial and industrial capacity allows Wind Tre to provide innovative, high quality services and faster network speeds, in line with the growing demand for connectivity and the needs of families and businesses.

The company aims to become a player of reference in fixed-mobile integration and in developing new generation fibre optics networks, also thanks to the agreement with Open Fiber for the development of the ultra-broadband network in Italy.

In the mobile market, Wind Tre, following network consolidation, will have 21,000 transmission sites. In the Consumer segment, "Wind" and "3" are the brands used to characterize products and offers. "Wind Tre Business" is the brand for businesses and public administration.

5G ITALY È PROMOSSO DA

cnit

consorzio nazionale
interuniversitario
per le telecomunicazioni

Il CNIT è un ente non-profit fondato nel 1995 e riconosciuto dal MIUR, che consorzia 37 università pubbliche per svolgere attività di ricerca, innovazione e formazione nel settore dell'ICT. Il CNIT dispone anche di quattro propri Laboratori Nazionali: "Comunicazioni Multimediali", a Napoli; "Radar e Sistemi di Sorveglianza", a Pisa; "Reti e Tecnologie Fotoniche", a Pisa; "Tecnologie e Infrastrutture Internet Intelligenti, Sostenibili e Sicure", a Genova. Al CNIT afferiscono oltre 1300 professori e ricercatori appartenenti alle università consorziate e in esso operano come dipendenti più di 100 ricercatori e tecnici. Il CNIT ha partecipato a centinaia di progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Nel programma europeo H2020 il CNIT ha ottenuto 41 progetti e ne coordina 10. Le entrate del CNIT derivano da programmi di finanziamento competitivi e da commesse di privati. L'attività di trasferimento dell'innovazione generata dal sistema universitario verso le aziende è una missione prioritaria del CNIT. Il CNIT lavora per facilitare la cooperazione tra le università consorziate e per promuovere collaborazioni tra le stesse università ed altri enti di ricerca ed industrie nazionali ed estere, con particolare attenzione alla definizione, alla promozione e alla realizzazione di progetti innovativi e di rilevanti dimensioni. Il CNIT è attivo in molti aspetti legati al 5G: partecipa a diversi progetti EU su 5G e relative applicazioni; è membro di 5GPPP (<https://5g-ppp.eu/>); partecipa alla sperimentazione MISE 5G a Milano.

CNIT is a non-profit consortium established in 1995 and bringing together 37 public Italian universities to perform research, innovation and education/training activities in the field of Information and Communication Technology (ICT). CNIT also owns four National Laboratories: "Multimedia Communications", in Naples; "Photonic Networks & Technologies", in Pisa; "Radar and Surveillance Systems", in Pisa; "Smart, Sustainable and Secure Internet Technologies and Infrastructures", in Genoa. More than 1,300 professors and researchers, belonging to the member universities, collaborate within CNIT, together with more than 100 CNIT own employees. CNIT participated in hundreds of research projects, including EU coordinated projects, ERC grants and Italian nation-wide initiatives. In the EU H2020 program, CNIT has obtained 41 projects and coordinated 10 of them. CNIT's funding comes from private companies and competitive programs. The innovation and technology transfer of research results from universities towards end-users and industry is a primary mission for CNIT. CNIT also facilitates the cooperation between member universities and promotes the collaboration of the same universities with other research institutes and with national and international industries. CNIT is very active in 5G and related initiatives, participating in and coordinating several EU projects on 5G and related applications, being a member of 5GPPP (<https://5g-ppp.eu/>), and participating in the 5G trials in Milan.



ericsson.com/5g

With 5G, first-to-market means first to reshape it—boosting your capacity, cost efficiency, and consumer experiences. So discover the true value of being first with 5G today.

Ericsson.
The quest for easy.

Don't be on track
with 5G, be ahead
of schedule.



PATROCINI



PARTNER

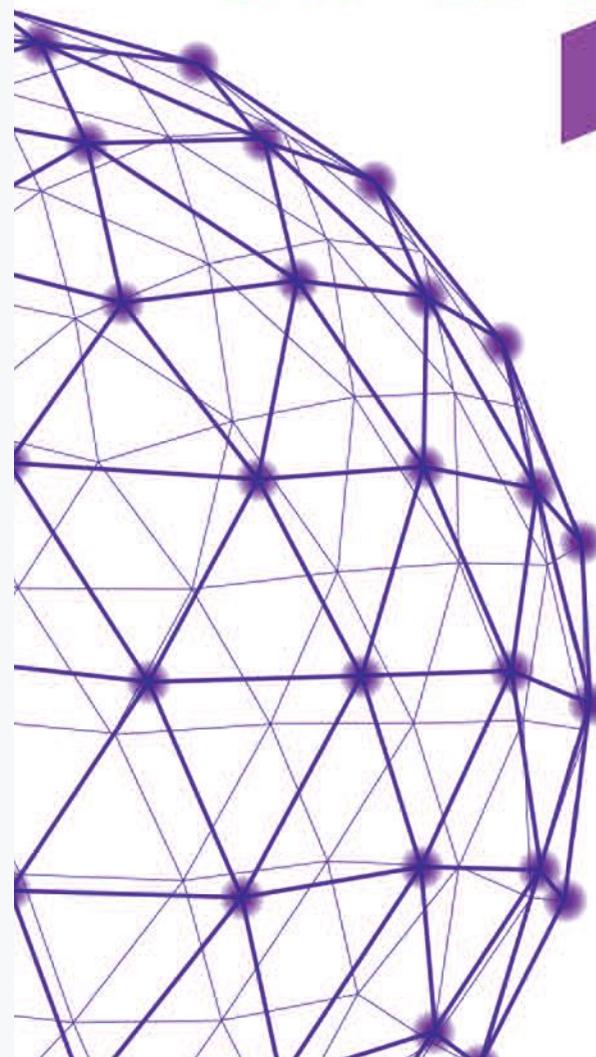


WOW YOUR CUSTOMERS IN A 5G WORLD

THE TIME TO ACT IS NOW.

THE 5G REALITY WILL FUNDAMENTALLY TRANSFORM THE ENTIRE COMMUNICATION VALUE CHAIN, CREATING NEW AND AGILE BUSINESS MODELS, REENERGIZING INDUSTRIES AND CREATING NEW SOURCES OF REVENUE. YOU NEED TO MAKE WISE DECISIONS TODAY SO THAT YOU CAN SUPPORT YOUR BUSINESS PROCESSES TOMORROW.

#NewAppliedNow



5G ITALY

The Global Meeting in Rome

4 | 5 | 6 DICEMBRE 2018

Benvenuti nella GigaNetwork™ 4.5G

La nuova era
della Rete.

 Dynamic Coverage  Power Voice  Giga Speed  Secure Control

Il futuro è straordinario.

Ready?



Tutti i clienti con un'offerta mobile attiva di Vodafone navigano sulla GigaNetwork™. Per navigare in 4.5G devi avere un dispositivo abilitato ed essere sotto copertura 4.5G. Le città attualmente coperte includono Palermo, Napoli, Roma, Milano, Torino, Firenze, Bologna, Verona, Padova, Genova, Rimini, Ancona, Livorno, Taranto, Salerno, Agrigento e Catania. Per conoscere l'elenco aggiornato e completo dei dispositivi abilitati e delle città coperte vai su voda.it/giganetwork

5G ITALY È PROMOSSO DA



Il CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni, www.cnit.it) è un ente non-profit riconosciuto dal MIUR, che consorzia 37 università pubbliche per svolgere attività di ricerca, innovazione e formazione nel settore dell'ICT. Al CNIT afferiscono oltre 1300 professori appartenenti alle università consorziate e in esso operano come dipendenti più di 100 ricercatori e tecnici. Il CNIT dispone anche di quattro propri Laboratori Nazionali. Il CNIT ha partecipato a centinaia di progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Nel programma europeo H2020 il CNIT ha ottenuto 41 progetti e ne coordina 10. Il CNIT lavora per facilitare la cooperazione tra le università consorziate e per promuovere collaborazioni tra le stesse università ed altri enti di ricerca ed industrie nazionali ed estere.



www.cnit.it