

LE GIORNATE DELLE TECNOLOGIE EMERGENTI PER LA SICUREZZA SOSTENIBILE

14-15
novembre
2022

PROGRAMMA

Casa delle
Tecnologie
Emergenti
SICURA

L'Aquila

14-15 novembre 2022 – Casa delle Tecnologie Emergenti SICURA – L'Aquila

LE GIORNATE DELLE TECNOLOGIE EMERGENTI PER LA SICUREZZA SOSTENIBILE

Le **Giornate delle Tecnologie Emergenti per la Sicurezza Sostenibile** hanno come obiettivo la condivisione delle conoscenze, attività ed esperienze accademiche ed industriali riguardo nuovi modelli di business, abilitati dal 5G e relativi prevalentemente al tema della sicurezza, da intendersi nelle diverse accezioni di sicurezza dell'ambiente e delle città, mediante l'impiego di soluzioni basate su **IoT, intelligenza artificiale, MEC – Multiaccess Edge Computing** e con specifica attenzione al tema della **cybersecurity**. Attraverso l'utilizzo delle tecnologie emergenti SICURA vuole favorire l'ecosistema digitale soprattutto per le PMI che caratterizzano in modo rilevante il tessuto produttivo italiano, ma altresì la collaborazione con chiunque voglia sviluppare nuove idee imprenditoriali ad alto contenuto di innovazione tecnologica.

I laboratori tematici realizzati da SICURA allestiranno appositi spazi dimostrativi illustrando le attività di ricerca condotte anche in collaborazione con imprese, PMI e *start-up* e rappresenteranno l'occasione per conoscere idee e progetti innovativi dando luogo a tavole rotonde su molteplici temi supportati dalle tecnologie emergenti.

Le *giornate* vedranno come attori protagonisti:

- i partner di SICURA (*Università degli Studi dell'Aquila, GSSI – Gran Sasso Science Institute, ZIRC*)
- *ZTE Innovation and Research Centre, CUEIM - Consorzio Universitario di Economia Industriale e Manageriale, ITC-CNR – Istituto per le Tecnologie della Costruzione*)
- le rappresentanze delle Case delle Tecnologie Emergenti,
- le Istituzioni locali
- il mondo dell'accademia e dell'industria italiana, prestando particolare attenzione alle attività di nuova imprenditoria abilitate dalle tecnologie emergenti.

Durante le giornate verranno presentati in dettaglio gli obiettivi condivisi dalla Casa delle Tecnologie Emergenti dell'Aquila nonché i primi risultati delle attività scientifiche supportate dalla stessa. La prima giornata, sarà focalizzata sull'analisi del dibattito scientifico in tema di ecosistemi locali di innovazione attraverso presentazioni e tavole rotonde tematiche; la seconda sarà centrata su dimostratori, dibattiti e *use-case* oltre a prevedere testimonianze di natura industriale.

Con l'obiettivo di condividere insieme lo stesso spazio fisico, le **Giornate delle Tecnologie Emergenti per la Sicurezza Sostenibile** si terranno a **L'Aquila** nei **14 e 15 novembre 2022**, senza dimenticare l'anima *digital* che caratterizza l'intero evento, allo stesso si potrà assistere anche *online*, attraverso appositi canali predisposti dalla Casa delle Tecnologie Emergenti - SICURA, che permetteranno di vivere da remoto tale esperienza tecnologica.

PROGRAMMA

Giorno 1 (Auditorium del GSSI - Via Michele Iacobucci, 2, 67100 L'Aquila AQ)

Sessione mattutina

- **9:30 – 10:00** Registrazione & Welcome
- **10:00 – 10:30** Saluti istituzionali
 - o *Dott. Pierluigi Biondi*, Sindaco dell'Aquila
 - o *Prof. Pierangelo Marcati*, Gran Sasso Science Institute
 - o *Prof. Edoardo Alesse*, Magnifico Rettore dell'Università degli Studi dell'Aquila
 - o *Prof. Vincenzo Formisano*, Presidente del Consorzio Universitario di Economia Industriale e Manageriale - CUEIM
 - o *Prof. Antonio Occhiuzzi*, Direttore CNR-ITC
 - o *Mr. Hu Kun*, CEO di ZTE Italia e Presidente di ZTE Western Europe
- **10:30 – 11:00** - Introduzione dei Partner della Casa delle Tecnologie Emergenti SICURA
 - o *Arch. Marco Marrocco*, Comune dell'Aquila
 - o *Prof. Fabio Graziosi*, Università degli Studi dell'Aquila
 - o *Dott. Gaetano Zarlenga*, CUEIM
 - o *Prof. Giovanni Fabbrocino*, CNR-ITC
 - o *Dott. Domenico Puntillo*, CEO ZIRC – ZTE Innovation and Research Center
 - o *Prof. Sandro Montresor*, GSSI – Gran Sasso Science Institute
- **11:00 – 11:15**
 - o *Dott. Roberto Romanelli* (Direttore del Tecnopolo d'Abruzzo), Il Tecnopolo d'Abruzzo a supporto degli Ecosistemi dell'Innovazione
 - o *Dott. Luca Monti* (Wind Tre), Case delle Tecnologie Emergenti - Il ruolo degli operatori di Telecomunicazioni
- **11:15 – 11:30** Coffee break
- **11:30 – 13:00** Workshop: Impatti delle case delle tecnologie emergenti e del progetto SICURA: risultati e prospettive di sviluppo. **Moderatore:** Prof. Alberto Marzucchi (GSSI)
 - o 11:30 - 11:45 *Dott. Gaetano Zarlenga*, CUEIM - Il ruolo della capitalizzazione dei risultati per la valorizzazione delle esperienze progettuali
 - o 11:45 - 12:00 *Dott. Luca Cattani*, GSSI - Risultati progettuali e prospettive future
 - o 12:00 - 12:15 *Prof. Patrizio Pelliccione*, GSSI - Community ed ecosistemi di innovazione

o 12:15 - 12:30 *Prof. Marcello Sansone, Università di Cassino* - Il ruolo dell'*open innovation* nella sicurezza e sostenibilità delle filiere

o 12:30 - 12:45 *Ing. Domenico Corchiola, Fincalabra* - La digitalizzazione della PA con riferimento all'ecosistema SUAP/SUE/SISMI.CA

- **13:00 – 14:30** Lunch break

Sessione pomeridiana

La tavola rotonda proposta nella prima giornata parte dalle considerazioni ottenute nella sessione mattutina del workshop “Risultati e impatti del progetto SICURA e prospettive di sviluppo” il quale si propone di esplorare ed analizzare l’impatto potenziale atteso dal funzionamento della “caSa Intelligente delle teCnologie per la sicUREzza - L’Aquila” (SICURA) sul sistema imprenditoriale e produttivo locale ed all’interno del quale saranno riportati i primi risultati delle attività di ricerca sin qui ottenuti.

La discussione verterà sui macro-temi:

1. Strategie e policy istituzionali per il lancio ed il funzionamento della casa
2. La Casa come opportunità di nuovi business model ed innovazione
3. Oltre l’economia: l’impatto della Casa e delle competenze della ricerca sulla società civile

Sarà un'occasione di scambio e confronto su diverse esperienze in ambito di innovazione.

- **14:30 – 16:30** Tavola rotonda - “SICURA a confronto con gli stakeholder”.

Modera: Prof. Luciano Fratocchi (Università degli Studi dell’Aquila)

- o Abruzzo Sviluppo, *Dott. Stefano Maria Cianciotta*, Presidente
- o Scientifica Venture Capital, *Dott. Davide Coletti*, Senior Investment Manager
- o WEST Aquila (spin-off universitario), *Dott. Stefano Tennina*, Chief Technology Officer (CTO)
- o ANCE L’Aquila, *Ing. Eleonora Laurini*, Presidente ANCE giovani
- o Ordine degli Ingegneri della Provincia dell’Aquila, *Ing. Pierluigi De Amicis*, Presidente
- o CUEIM, *Ing. Stefano Banini*, Senior expert energy, environment smart communities innovation
- o CTE L’Aquila, *Avv. Raffaele Daniele*, Vicesindaco del Comune dell’Aquila
- o CTE Matera, *Dott. Angelo Raffaele Cotugno*, Assessore con deleghe all’Innovazione e Servizi Civici
- o CTE Roma, *Dott. Alessandro Piperno*, Program Director della CTE Roma
- o CTE Prato, *Prof. Tommaso Pecorella*, coordinatore del laboratorio AI e 5G
- o CTE Bari, *Prof. Michele Ruta*, referente scientifico della CTE Bari
- o CTE Torino, *Dott.ssa Veronica Spadoni*, Innovation Manager

- **16:30 - 16:40** Prof. Fabio Graziosi, Presidente della Fondazione VITALITY – L'Ecosistema dell'Innovazione VITALITY: prospettive per l'Italia Centrale
- **16:40 - 17:00** Centro di Competenza MiSE Cyber4.0, Dott. Matteo Lucchetti, Competenze e innovazione come leve per una transizione digitale sicura – Il ruolo di Cyber 4.0
- **17:00 - 17:30** Ministero dello Sviluppo Economico, Dott.ssa Donatella Proto, Chiusura dei lavori
- **17:30** Coffee break
- **18:30 - social event** - Visita della Basilica di S. Maria di Collemaggio

Giorno 2 (Tecnopolo d'Abruzzo - SS 17 Ovest, loc. Boschetto di Pile, 67100 L'Aquila AQ)

Sessione mattutina (c/o ZIRC – ZTE Innovation and Research Center)

- **9:00 – 9:45** Registrazione & Welcome
- **9:45 – 9:50** *Dott. Domenico Puntillo (CEO ZIRC)*, Introduzione e presentazione della giornata e dello ZIRC
- **9:50 – 10:00** *Dott. Roberto Romanelli (Direttore del Tecnopolo d'Abruzzo)*, Presentazione del Tecnopolo d'Abruzzo
- **10:00 – 10:20** *Ing. Marco Ferrauti, Ing. Sergio Parolari, (ZTE)* Overview sullo stato di evoluzione delle reti radiomobili, prospettive tecnologiche e ricerca evolutiva sulle capacità del 6G
- **10:20 – 10:45 (c/o ZIRC)** ESA 5GforLART: Opportunità offerte dallo spazio in condivisione con il 5G terrestre
CARSA: Presentazione e dimostrazione del progetto EXTENSION
- **10:45 – 11:00** Coffee break
- **11:00 – 13:00 (c/o ZIRC) Tavola rotonda** - “Le Tecnologie Emergenti per la gestione della sicurezza dell'ambiente e del territorio”. **Moderà:** Prof. Fabio Graziosi (Università degli Studi dell'Aquila)

Relatori:

- *Prof.ssa Dajana Cassioli (Università degli Studi dell'Aquila)* – Communications & sensing in sicurezza e affidabilità
- *Prof. Alessandro D'Innocenzo (Università degli Studi dell'Aquila)* – AI e Automazione: esempi e prospettive di trasferimento tecnologico
- *Dott. Tullio De Rubeis (Università degli Studi dell'Aquila)* - La Sicurezza nella Transizione Energetica - Strumenti operativi e loro potenziale
- *Dott. Maurizio Pollino (ENEA) - Prof. Alessandro Marucci (Università degli Studi dell'Aquila)* – Servizi ecosistemici per lo studio del territorio e dello sviluppo urbano
- *Prof. Donato Di Ludovico - (Università degli Studi dell'Aquila)* – La città sicura: progettazione urbanistica e tecnologie orientate alla sicurezza urbana
- *Prof. Gabriele Di Stefano, Prof.ssa Rossella Ferretti (Università degli Studi dell'Aquila)* - Soluzioni ICT e modelli per il calcolo del rischio e della sicurezza meteorologica.
- *Prof.ssa Marianna Rotilio (Università degli Studi dell'Aquila)*, Tecnologie abilitanti per la gestione ottimizzata della salute e della sicurezza nel processo edilizio
- *Prof. Marco Tallini (Università degli Studi dell'Aquila), Dott. Gaetano De Luca (INGV)* – Il monitoraggio sismico e le opportunità offerte dalle Tecnologie Emergenti

○ *Prof. Vincenzo Gattulli (Università di Roma "La Sapienza") - Sistemi di monitoraggio strutturale operanti in una rete 5G*

- **13:00 – 13:15** *Prof. Igor Bisio, Università di Genova – Un dimostratore di un sistema di monitoraggio infrastrutturale a basso costo basato su tecnologie IOT*

- **13:15 – 14:30** Lunch break

Sessione pomeridiana

- **14:30 – 15:00 (c/o Scientifica)** Presentazione Scientifica, descrizione laboratori e progetti

- **15:00 – 16:30 (c/o Sala Presentazioni Tecnopolo) Tavola rotonda** - “Tecnologie emergenti per la rappresentazione e monitoraggio del costruito”. **Modera:** prof. Antonio Occhiuzzi (Direttore ITC)

Relatori:

○ *(ITC-CNR, Università degli Studi del Molise) Prof. Giovanni Fabbrocino - La sicurezza del costruito e le tecnologie emergenti*

○ *(ITC-CNR) Ing. Massimina Castiglia - La sicurezza delle lifelines, una sfida tecnica e tecnologica.*

○ *(Università degli Studi dell'Aquila) Prof.ssa Pamela Maiezza - Il Building Information Modeling per la rappresentazione, documentazione e gestione del patrimonio costruito*

○ *(Università degli Studi dell'Aquila) Prof. Daniele Zulli – Modelli meccanici per la caratterizzazione della risposta di strutture civili sotto azioni ambientali*

○ *(Università degli Studi dell'Aquila) Prof. Rocco Alaggio – Monitoraggio del degrado di strutture civili in approccio model-driven: casi studio*

○ *(ITC-CNR) Ing. Carlo Rainieri - La certificazione nel mondo delle costruzioni e le prospettive nell'ambito dei sistemi di monitoraggio strutturale*

○ *(ITC-CNR) Ing. Ilaria Trizio - Il paradigma dell'e-conservation nella gestione e salvaguardia delle strutture e infrastrutture storiche.*

- **16:30 – 16:45 (c/o Sala Presentazioni Tecnopolo) question&answer**

- **16:45 – 17:00 (c/o Sala Presentazioni Tecnopolo) Final remarks e saluti**

Demo e allestimenti (c/o ZIRC):

1. Il GIS a supporto della pianificazione territoriale: Esempi dimostrativi riguardanti casi studio specifici e simulazione di modelli e software utilizzati.
2. Visita virtuale della Basilica di Santa Maria di Collemaggio
3. CETEMPS – Il meteo ed i suoi prodotti al servizio della comunità
4. Soluzioni ICT e modelli per il calcolo del rischio di incendi a supporto di attività preventive
5. IoT *security*
6. Tra monitoraggio e certificazione: misurare la qualità e la sicurezza del processo costruttivo
7. INGV & partner tecnologico – Il monitoraggio sismico

SOGGETTO PROMOTORE



PARTNER DELLA CASA DELLE TECNOLOGIE EMERGENTI - SICURA



OPERATORE DI TELECOMUNICAZIONI 5G



PROGETTO FINANZIATO DA

