

# STUDENT WORKSHOP (SW 2019)

## Le TLC per un mondo migliore: scenari, tecnologie e idee smart

Cittadella Universitaria – Catania  
Edificio della Didattica (Edificio 14), Aula Magna  
18 dicembre 2019  
Evento nell'ambito del TelcomDay 2019

### Obiettivo

Creare un momento di discussione e confronto tra studenti che, per studio o per passione, sono o sono stati coinvolti in progetti nei quali le telecomunicazioni giocano un ruolo fondamentale.

### Call for Proposals

SW2019 sollecita gli studenti iscritti ad un corso di laurea triennale o magistrale, i laureati da non più di un anno, e gli studenti di dottorato a sottomettere un progetto innovativo in cui una delle tematiche dettagliate nel seguito sfrutta le telecomunicazioni come fattore abilitante e/o in relazione allo scenario applicativo. Sono accettate anche proposte preparate da gruppi di studenti.

Le idee progettuali proposte verranno sottoposte alla prevalutazione da parte di un Comitato Tecnico, e i progetti che avranno ricevuto il maggior punteggio verranno presentati dai loro autori durante l'evento TelcomDay 2019. Qualora i progetti prevedano l'esposizione di un prototipo questo verrà presentato anche come demo nell'ambito della Demo Session di TelcomDay 2019. I progetti presentati durante l'evento verranno valutati da un'apposita Commissione composta dai docenti del CdLM in Ingegneria delle Telecomunicazioni e dalle aziende presenti; **i migliori tre progetti** riceveranno un attestato che verrà consegnato la stessa sera, all'inizio del Telcom Christmas Party, evento conclusivo del TelcomDay 2019.

Il primo classificato riceverà inoltre un **premio in denaro** di € 500,00 offerto da Meridionale Impianti in ricordo dell'Ing. Salvo Raffa.

## Argomenti di interesse

Saranno valutati progetti in cui le telecomunicazioni costituiscono elemento abilitante per la loro realizzazione. Argomenti di telecomunicazioni che saranno ritenuti validi ai fini della valutazione potranno essere, ad esempio:

- Trasmissione ed elaborazione di segnali multimediali
- Elaborazione di immagini digitali, di segnali audio e video
- Tecniche di comunicazione tra dispositivi mobili
- Applicazioni di Internet of Things
- Applicazioni di Domotica
- Applicazione di Tecniche di intelligenza artificiale per big data sensing, analysis e communications
- Tecniche di riconoscimento di immagini
- Applicazioni di sicurezza per reti informatiche
- Tecniche di modulazione analogica e digitale
- Applicazioni di Realtà aumentata (AR) e realtà virtuale (VR)
- Sistemi per Trasmissioni wireless (e.s. WiFi, Bluetooth, NFC, RFID, ...)
- Sistemi mobili e cellulari
- Applicazioni distribuite
- Applicazione di Intelligenza Artificiale per servizi interattivi a bassa latenza
- Tecnologie assistive per la comunicazione a supporto di persone affette da disabilità

I progetti che coinvolgono applicazioni di Intelligenza Artificiale ritenuti adatti ad essere integrati in una rete di telecomunicazioni avranno la possibilità di essere implementati come applicazioni di *Artificial Intelligence (AI) at the Network Edge* nella rete 5G che collega i laboratori del Polo Tecnologico dell'Università di Catania con i laboratori di Xenia Progetti.

## Linea guida per la sottomissione di idee progettuali

Un'idea progettuale potrà essere sottomessa con un documento di lunghezza non superiore a due pagine a singola colonna, carattere Times New Roman 10 punti, contenente una breve descrizione dell'idea. Il documento potrà contenere anche delle figure illustrative. Il documento, in formato pdf, dovrà essere inviato al Prof. Schembra via e-mail ([schembra@dieei.unict.it](mailto:schembra@dieei.unict.it)).

## Comitato Tecnico

- Prof. Giovanni Schembra
- Prof. Sergio Palazzo
- Prof.ssa Laura Galluccio

## Date utili

08/12/2019: Sottomissione dell'idea progettuale

10/12/2019: Esito della valutazione da parte del Comitato Tecnico

16/12/2019: Invio della presentazione in Powerpoint della proposta di progetto