



Workshop ESA-ASI su:

Optical & Quantum communication

Organizzato da

ESA

Directorate of Telecommunications & Integrated Applications (D/TIA)

in collaborazione con

Agenzia Spaziale Italiana (ASI)

Roma, 2 luglio 2019

1. Scopo del Workshop

Le enormi potenzialità offerte dalle telecomunicazioni ottiche in ambito spaziale e i possibili benefici per la società, sia in termini di incremento della capacità e delle prestazioni in svariati settori come le comunicazioni, crittografia, la sensoristica, la cyber security, che lo sviluppo di nuove applicazioni a carattere fortemente innovativo in grado di soddisfare l'esigenza di disporre di servizi sempre più sicuri, rapidi ed efficienti, necessitano di opportune azioni di coordinamento a livello Nazionale che permettano la creazione di sinergie e la definizione di forme di supporto per sviluppi tecnologici, applicativi, scientifici, che garantiscano al Paese di competere in uno scenario internazionale volto a rafforzare la crescita e la valorizzazione delle eccellenze della ricerca italiana.

Obiettivo del Workshop è condividere, a livello nazionale, quanto fatto in ambito ARTES nel settore delle comunicazioni ottiche e presentare lo stato, ad oggi, delle competenze nelle comunicazioni ottiche del comparto industriale e scientifico italiano, in termini di sviluppo di nuove tecnologie, prodotti innovativi e applicazioni, e dei differenti livelli di maturità operativa e commerciale, evidenziando le potenzialità in grado di favorirne l'adozione nei settori di riferimento, accelerarne lo sviluppo attraverso opportune strategie di supporto e avvicinare alla tematica gli utenti pubblici e privati.

Costituisce inoltre una opportunità di incontro tra i vari stakeholders che permetta la definizione di un coordinamento a livello Nazionale e la creazione di sinergie e di forme di supporto per i necessari sviluppi tecnologici.

2. Argomenti

Le opportunità di intervento potranno riguardare ambiti scientifici, tecnologici e applicativi nel settore della comunicazione ottica in ambito Spaziale.



I soggetti interessati potranno presentare studi, sviluppi, risultati preliminari, demo o applicazioni prototipali basati sulle Comunicazioni Ottiche, nonché scenari operativi e applicativi che beneficerebbero della tecnologia quantistica.

3. Modalità di Partecipazione

La partecipazione è libera, previa registrazione nei tempi richiesti e nei limiti di capacità della sala. Eventuali richieste di intervento dovranno pervenire contestualmente alla registrazione con indicazione dell'abstract proposto e verranno valutate dal Comitato Organizzatore.

4. Target audience

Il Workshop è dedicato alla comunità industriale e scientifica Nazionale, e agli utenti interessati al settore della Comunicazioni Ottiche in ambito spaziale.

5. Sede e data

Il Workshop si terrà presso l'Auditorium (o sala Cassini) della sede ASI di Roma, il giorno 2 luglio 2019.

6. Lingua

Inglese.

7. Informazioni

Per contatti e informazioni inviare una e-mail al comitato organizzatore:
space.quantum@asi.it

8. Comitato Organizzatore

Comitato organizzatore ASI:

P. Sacco (Coordinatore), G. Bianco, R. Formaro, A. Tuozi, C. Facchinetti

Coordinatori Esterni:

Harald Hauschildt (ESA), Marianna Angelillo (D-TIA)

Annessi:

Modulo di registrazione da compilare e consegnare via e-mail all'indirizzo
space.quantum@asi.it **entro il 24 giugno 2019.**