

Lido di Venezia: arriva la fibra ottica

By Redazione BitMAT - 06/07/2017



14 km di collegamenti sottomarini per portare l'altissima velocità della rete della ricerca GARR. Il risultato frutto di una collaborazione tra GARR, Comune di Venezia e Università Ca'Foscari

Il territorio di Venezia e le sue isole sono sempre più connesse ad altissima velocità. Grazie all'accordo tra GARR, Comune di Venezia e Università Ca' Foscari, da

oggi la rete nazionale per la ricerca sbarca al **Lido di Venezia con un link in fibra ottica**. Il nuovo collegamento che fornisce la connettività al Palazzo del Cinema parte dal punto di presenza (PoP) della rete GARR a Dorsoduro presso l'Università Ca' Foscari per arrivare ad un nuovo PoP, il primo sul Lido, ospitato presso un sito di proprietà comunale. Il risultato sono quattordici km di collegamenti (di cui alcuni sottomarini) ed una **capacità pari a 10 Gbps**: un notevole salto tecnologico paragonato al precedente link effettuato con ponte radio.

La connessione sottomarina è stata possibile grazie all'investimento fatto da **GARR** e dall'**Università Ca' Foscari** e alla condivisione di infrastrutture di rete e apparati con il **Comune di Venezia**, in un'ottica di sinergia su tutto il territorio metropolitano. Un ruolo importante ha giocato la collaborazione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) in occasione della European Physical Society Conference on High Energy Physics (EPS-HEP) che si apre oggi al Palazzo del Cinema.

"La collaborazione in atto da anni tra le varie istituzioni sul territorio veneziano" – ha dichiarato **Claudia Battista, coordinatore del Dipartimento Network del GARR** – "è un esempio eccezionale di come la condivisione amplifichi notevolmente i benefici a vantaggio di tutte le parti in gioco. In questa occasione, GARR, Università Ca' Foscari e Comune di Venezia hanno unito gli sforzi per realizzare un investimento di lunga durata e rispondere ai bisogni dei propri utenti con

un servizio di altissima qualità. Il nostro auspicio è che questo modello possa essere replicato anche in altre realtà d'Italia".

"Voglio ringraziare gli uffici comunali per aver perfezionato questo importante accordo con il GARR e le società Venis e VELA – commenta il **consigliere delegato del sindaco di Venezia alla Smart City e all'Innovazione Luca Battistella** – e per aver realizzato una nuova importante infrastruttura tecnologica che porta anche al Lido connettività Internet pubblica ad alta velocità. Con questa infrastruttura realizziamo quattro nuovi hotspot pubblici WIFI della rete comunale Venice Connected, con la prospettiva di aumentarli. L'innovazione tecnologica deve puntare a raggiungere tutti i cittadini, migliorando la qualità di vita nei diversi ambiti".

"La sinergia fra le istituzioni del territorio continua a dare importanti risultati a beneficio di tutta la comunità. – afferma il **Rettore di Ca' Foscari Michele Bugliesi** – La realizzazione congiunta di un'infrastruttura permanente è l'esempio di come si possano potenziare vantaggi e servizi fruibili anche dai cittadini. Abbiamo messo a disposizione e unito competenze e risorse, innovazione tecnologica e ricerca scientifica, dimostrando così come a Venezia grazie a queste interazioni si sappiano e si possano raggiungere interessanti traguardi".

Tra gli obiettivi dell'accordo c'è quello di agire in un'ottica di programmazione. Il collegamento in rete e l'infrastrutturazione Wi-Fi ad alta capacità del Palazzo del Cinema e del Palazzo del Casinò del Lido, realizzato anche grazie a questo accordo, da **VELA** e **Venis spa** per il Comune di Venezia, con il contributo di **INFN** e **Università Ca' Foscari** valorizza un importante attrattore e polo convegnistico della città. Inoltre, grazie all'interconnessione della rete GARR con tutte le altre reti della ricerca mondiale, il polo congressuale accresce la sua attrattività per eventi dal grande livello scientifico che richiamano ricercatori da tutto il mondo.

Dal 5 al 12 luglio la comunità mondiale dei fisici delle alte energie si ritrova qui per la **conferenza biennale della European Physical Society** che torna in Italia dopo oltre trent'anni. La conferenza, organizzata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) Sezione di Padova, e dal Dipartimento di Fisica e Astronomia Galileo Galilei dell'Università degli Studi di Padova, ha ricevuto il prestigioso riconoscimento della Medaglia del Presidente della Repubblica Italiana e sarà l'occasione per presentare le ricerche di punta a livello globale e i più recenti risultati nel campo della fisica.

"Più di mille fisici provenienti da tutto il mondo – commenta **Donatella Lucchesi, Coordinatrice del Calcolo Scientifico INFN e docente dell'Università di Padova** – si riuniranno al palazzo del Casinò e al palazzo del Cinema dove saranno presentanti i risultati più recenti, si discuteranno le implicazioni e le possibilità future. Eventi di questo tipo richiedono un servizio di collegamento Internet ad alta velocità che era assente al Lido prima di questa conferenza, che è stata l'occasione per mettere in piedi un servizio per tutta la comunità. I fisici potranno rimanere in

contatto con tutto il mondo grazie al nuovo impianto di accesso a Internet. Sfruttando le competenze dei tecnici e tecnologi INFN e in particolare della sezione di Padova è stato predisposto un sistema di autenticazione che permetterà a tutti di collegarsi in alta velocità e in estrema sicurezza”.

Un altro evento importante che beneficerà del collegamento ad alta affidabilità è in programma dal 22 al 29 ottobre con la **ICCV 2017, la più importante conferenza internazionale sulla Computer Vision** che riunisce oltre 1.500 ricercatori provenienti da tutto il mondo e le principali aziende che fanno dell’innovazione tecnologica il proprio fiore all’occhiello. L’Università Ca’ Foscari che si è aggiudicata l’organizzazione dell’edizione di quest’anno ha superato la concorrenza della città di Parigi.

Il collegamento del Lido avviene dopo quella di qualche mese fa dell’isola di San Servolo che ospita prestigiose sedi accademiche. Si tratta di un messaggio chiaro che la collaborazione tra GARR, Comune di Venezia, Venis spa e università veneziane punta a crescere ancora e già si guarda al futuro per estendere l’accesso a nuove sedi di interesse scientifico e culturale.