

Al via EllaLink, la prima connessione diretta tra Europa e America Latina

*Firmato il contratto per la costruzione del sistema di cavi sottomarini che entro il 2020
collegherà Europa e America Latina*

8 Gennaio 2019. GÉANT e RedCLARA hanno annunciato a nome del consorzio BELLA (Building the Europe Link to Latin America) la firma del contratto tra EllaLink and Alcatel Submarine Networks per la costruzione del sistema di cavi sottomarini EllaLink, che stabilirà una connessione diretta tra l'Europa e l'America Latina. Grazie a questo accordo, il programma BELLA otterrà capacità di spettro sul nuovo cavo sottomarino, da dedicare alla connettività diretta per la ricerca e l'istruzione tra i due continenti, per tutto il ciclo di vita del cavo sottomarino.

La realizzazione della nuova infrastruttura in fibra ottica comincerà all'inizio del 2019 con uno studio del fondo oceanico che servirà a determinare il percorso del cavo e proseguirà con la sua costruzione fisica. Contemporaneamente verranno realizzate le landing station di Sines in Portogallo e Fortaleza in Brasile, in modo che siano pronte al completamento dell'installazione sottomarina. EllaLink sarà pronto per trasportare i primi pacchetti a fine 2020. La capacità iniziale che sarà dedicata alle reti della ricerca è pari a 100 Gbps destinati al traffico generale più altri 100 Gbps riservati alla trasmissioni dati del programma europeo per l'osservazione della terra, Copernicus – un'impresa da oltre 10 terabytes di dati al giorno su scala globale.

La rete della ricerca e dell'istruzione italiana GARR ha giocato un ruolo fondamentale nello sviluppo del progetto iniziale per questo nuovo link a bassa latenza (che coprirà una distanza in linea d'aria pari a circa 5.500 km di oceano) ed è in prima fila nella sua realizzazione come coordinatore dal lato europeo del consorzio BELLA e del progetto BELLA-T, co-finanziato dalla Commissione europea, che contribuisce alla costruzione del link.

"Grazie all'azione di GARR, iniziata quasi dieci anni fa e mai interrotta, per la prima volta su questa scala il mondo delle reti accademiche si è fatto promotore di una cooperazione pubblico-privato per la creazione di una infrastruttura che unisce direttamente due continenti" ha dichiarato Fernando Liello, co-chair del consorzio BELLA per l'Europa. "Il progetto avrà un impatto enorme non soltanto sulla ricerca, ma anche sulle implicazioni commerciali e sociali delle relazioni tra due continenti con radici così vicine ed allo stesso tempo geograficamente remoti"

GARR – Ufficio Comunicazione e Relazioni Esterne email: comunicazione@garr.it

Carlo Volpe (06.4962.2533 347.4953842) carlo.volpe@garr.it Federica Tanlongo (06.4962.2530) federica.tanlongo@garr.it

Marta Mieli (06.4962.2056) marta.mieli@garr.it Maddalena Vario (06.4962.2531) maddalena.vario@garr.it

Elis Bertazzon (06.4962.2511) elis.bertazzon@garr.it

Facebook: ReteGARR

Twitter: @ReteGARR

Youtube: GARRtv

Instagram: ReteGARR

Il CEO della dorsale europea per la ricerca GÉANT, Erik Huizer, ha così commentato la notizia: “siamo lieti di festeggiare con i nostri colleghi questa tappa molto importante per il programma BELLA che, attraverso questo sistema di cavi, offrirà capacità dedicata alla comunicazione tra le comunità della ricerca e dell’istruzione di Europa e America Latina, supportando così l’open science e lo scambio di conoscenze, con un forte impatto in particolare sui servizi di Earth Observation tra cui Copernicus. Credo che gli effetti positivi del programma non si fermeranno alla ricerca e all’istruzione ma si estenderanno alla società civile”.

Luis Eliécer Cadenas, CEO di RedCLARA, la rete della ricerca latinoamericana ha dichiarato: “è un traguardo davvero importante nell’ottica di aumentare la cooperazione tra l’America Latina e l’Europa. Il nuovo collegamento aiuterà a generare più attività di ricerca in entrambe le regioni e, in una prospettiva più ampia ha il potenziale di favorire la crescita attraverso l’innovazione”.

Paul Rouse, a capo del procurement di GÉANT e di BELLA, conclude: “questo è il risultato di un modello interamente nuovo per la realizzazione di collegamenti intercontinentali per la ricerca e l’istruzione, sia per GÉANT che per RedCLARA. È un modello che ci offrirà la flessibilità tecnica ed economica necessaria per adeguarci ai requisiti di ricercatori ed accademici in Europa e America Latina”.

APPROFONDIMENTI

GARR

GARR è la rete telematica italiana ad altissima velocità dedicata al mondo dell’istruzione e della ricerca e offre connettività ad altissime prestazioni e servizi avanzati rendendo possibile la cooperazione internazionale nel campo delle e-Infrastructure. La rete GARR è realizzata e gestita dal Consortium GARR, un’associazione senza fini di lucro fondata sotto l’egida del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca. I soci fondatori sono: CNR, ENEA, INFN e Fondazione CRUI, in rappresentanza delle università italiane.

Maggiori informazioni: www.garr.it

BELLA

BELLA (Building the Europe Link with Latin America) è un programma per assicurare connettività a lungo termine tra le comunità della ricerca e dell’istruzione di Europa e America Latina attraverso l’acquisizione in IRU (Indefeasible Right of Use) di capacità di spettro su un cavo sottomarino tra I due continenti, e sviluppare una rete com capacità nell’ordine dei 100Gbps dedicata alla ricerca in America Latina. BELLA è realizzato da un consorzio

GARR – Ufficio Comunicazione e Relazioni Esterne email: comunicazione@garr.it

Carlo Volpe (06.4962.2533 347.4953842) carlo.volpe@garr.it Federica Tanlongo (06.4962.2530) federica.tanlongo@garr.it

Marta Mieli (06.4962.2056) marta.mieli@garr.it Maddalena Vario (06.4962.2531) maddalena.vario@garr.it

Elis Bertazzon (06.4962.2511) elis.bertazzon@garr.it

Facebook: ReteGARR

Twitter: @ReteGARR

Youtube: GARRtv

Instagram: ReteGARR

che comprende la dorsale europea GÉANT (Europa), la latinoamericana RedCLARA e le reti nazionali per la ricerca e l'istruzione di Brasile (RNP), Cile (REUNA), Colombia (RENATA), Ecuador (CEDIA), Francia (RENATER), Germania (DFN), Italia (GARR), Portogallo (FCCN) e Spagna (RedIRIS).

BELLA è cofinanziato dall'Unione europea attraverso tre direzioni Generali: Connect (come parte del programma quadro per la ricerca e lo sviluppo scientifico e tecnologico Horizon 2020), DEVCO e GROW, ed infine dalle reti nazionali della ricerca dell'America Latina.

Info aggiuntive su <http://www.bella-programme.eu> , Twitter: @BELLA_Programme.

GÉANT

GÉANT è la più importante collaborazione europea sulle infrastrutture e servizi di rete per ricerca e istruzione, con l'obiettivo di contribuire alla crescita economica e alla competitività dell'Europa. È un'organizzazione che sviluppa, realizza e promuove reti, servizi e infrastrutture digitali avanzate e sostiene l'innovazione e la condivisione di conoscenze tra i suoi membri e più in generale nella comunità del networking per l'istruzione e la ricerca.

Info aggiuntive su: www.geant.org

RedCLARA

RedCLARA è la dorsale regionale per l'istruzione e la ricerca in America Latina, e si propone come leader e catalizzatore della collaborazione e dello sviluppo nella ricerca, istruzione e innovazione attraverso una serie di servizi e infrastrutture digitali su misura per i requisiti della sua comunità. RedCLARA offre connettività tra le Reti della Ricerca del continente e tra questo e il resto del mondo to the world e promuove lo sviluppo di strumenti, servizi e progetti di ricerca per potenziare lo sviluppo di ricerca e istruzione nella regione e la collaborazione tra istituzioni latinoamericane e con il resto del mondo, con un'attenzione particolare alle regioni meno sviluppate.

Info aggiuntive su: www.redclara.net

EllaLink

EllaLink è un sistema avanzato di cavi sottomarini in fibra che offrirà connettività a larga banda su un tracciato unico a bassa latenza, per rispondere alla crescente domanda dei mercati europei e latinoamericani. EllaLink collegherà direttamente Brasile ed Europa collegando gli hub di San Paolo e Fortaleza con quelli europei di Lisbona, Madrid e Marsiglia. Il sistema EllaLink è realizzato con l'innovativa tecnologia coerente e offrirà inizialmente 72 Tbps di capacità su 4 coppie di fibre. Le landing station di Praia Grande e Fortaleza (Brasile) e Sines (Portogallo) sono già state confermate e secondo l'attuale tabella di marcia EllaLink sarà pronto per l'accensione nel 2020. EllaLink è una compagnia indipendente e finanziata privatamente la cui missione è offrire servizi di connettività su base Carrier Neutral e Open Access.

Maggiori informazioni: ella.link o info@ella.link

Contatto stampa: marketing@ella.link

GARR – Ufficio Comunicazione e Relazioni Esterne email: comunicazione@garr.it

Carlo Volpe (06.4962.2533 347.4953842) carlo.volpe@garr.it Federica Tanlongo (06.4962.2530) federica.tanlongo@garr.it

Marta Mieli (06.4962.2056) marta.mieli@garr.it Maddalena Vario (06.4962.2531) maddalena.vario@garr.it

Elis Bertazzon (06.4962.2511) elis.bertazzon@garr.it

Facebook: ReteGARR

Twitter: @ReteGARR

Youtube: GARRtv

Instagram: ReteGARR

Copernicus

Copernicus è un programma europeo che raccoglie dati di osservazione della terra da satellite e stazioni terrestri e marine, che rende disponibili in forma aperta e gratuita per applicazioni di monitoraggio ambientale e climatico, per la gestione di emergenze e della sicurezza. Oggi Copernicus produce circa 12 terabytes di dati al giorno in tutto il mondo.

Maggiori info: <https://www.copernicus.eu>

GARR – Ufficio Comunicazione e Relazioni Esterne email: comunicazione@garr.it

Carlo Volpe (06.4962.2533 347.4953842) carlo.volpe@garr.it Federica Tanlongo (06.4962.2530) federica.tanlongo@garr.it

Marta Mieli (06.4962.2056) marta.mieli@garr.it Maddalena Vario (06.4962.2531) maddalena.vario@garr.it

Elis Bertazzon (06.4962.2511) elis.bertazzon@garr.it

Facebook: ReteGARR

Twitter: @ReteGARR

Youtube: GARRtv

Instagram: ReteGARR