COMUNICATO STAMPA

**CRITTOGRAFIA E COMPUTER QUANTISTICI:**

**AL VIA IL CICLO DI SEMINARI DEL CENTRO CQIIA-MatNet DI UNIBG**

*Bergamo, 20 febbraio 2025* – Il **Centro CQIIA-MatNet** dell'Università degli studi di Bergamo, in collaborazione con **Mathesis Bergamo APS**, nell'ambito del “Piano Lauree Scientifiche” (PLS), organizza il ciclo di seminari **"Crittografia e Computer Quantistici"** per approfondire il ruolo della matematica nella crittografia e nei computer quantistici.

Gli incontri, in programma il **venerdì** dalle ore 17 alle 18:30, **dal 28 febbraio** **fino al 28 marzo**, presso l’**aula A 102 della sede universitaria di Dalmine** (**viale Marconi 5)**, con possibilità di partecipazione a distanza tramite **Microsoft Teams**, sono **aperti a tutti** **gli interessati** erivolti principalmente ai docenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado e ai soci Mathesis Bergamo.

Il ciclo di seminari offrirà un percorso di approfondimento che partirà dalle origini della crittografia per esplorare i temi legati alla sicurezza informatica, all'ottimizzazione e al calcolo quantistico. Verrà analizzato l’impatto potenziale dei computer quantistici sui sistemi crittografici, approfondendo le basi della **crittografia post-quantum** e **quantistica**, il fenomeno dell'**intricazione quantistica (entanglement)** e lo **stato dell'arte nella fisica del teletrasporto**.

**Gli incontri seguiranno questa programmazione: venerdì 28 febbraio,** Introduzione alla crittografia con Loïc Grenié (Università degli studi di Bergamo) [[*Link Teams*](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3Ameeting_ODU4ZDU4ZDYtNDNkYy00ZjBhLWI2Y2YtYTFlZWYwMGM4NTFk%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%224f0132f7-dd79-424c-9089-b22764c40ebd%22%2c%22Oid%22%3a%223588746b-5e9b-4318-9416-c861fdc3faec%22%7d)]; **venerdì 14 marzo,** La cybersecurity nell'era dei computer quantistici con Gerardo Pelosi (Politecnico di Milano) [[*Link Teams*](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3Ameeting_OTA4ZjM3NjMtZWU2NC00MThjLTg5MTQtNjEwZDg5MjczNTAz%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%224f0132f7-dd79-424c-9089-b22764c40ebd%22%2c%22Oid%22%3a%223588746b-5e9b-4318-9416-c861fdc3faec%22%7d)]; **venerdì 21 marzo,** Ottimizzazione e calcolo quantistico: verso soluzioni innovative con Daniel Faccini (Spindox Spa) [[*Link Teams*](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3Ameeting_YjA0MWExZjQtOGYyZi00Mjc4LWIyNGYtMTExNDMyOTAxYzJi%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%224f0132f7-dd79-424c-9089-b22764c40ebd%22%2c%22Oid%22%3a%223588746b-5e9b-4318-9416-c861fdc3faec%22%7d)]**; venerdì 28 marzo,** La fisica del teletrasporto e della crittografia quantistica con Simone Baroni (Universitat Autònoma de Barcelona) [[*Link Teams*](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3Ameeting_MThkMjQ5MDgtZjcwMS00MTAwLTk2ODctM2Q0MGI1NDU5ZmE0%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%224f0132f7-dd79-424c-9089-b22764c40ebd%22%2c%22Oid%22%3a%223588746b-5e9b-4318-9416-c861fdc3faec%22%7d)].

**Per informazioni è possibile contattare** **matnet@unibg.it****, associazione@mathesisibergamo.it o consultare il sito** [**https://www.mathesisbergamo.it/crittografia-e-computer-quantistici/**](https://www.mathesisbergamo.it/crittografia-e-computer-quantistici/)