

BARBARA MARTELLI

Laureata in Informatica con Lode presso l'Università di Bologna nel 2002.

Attualmente è Tecnologa presso INFN-CNAF, il Centro per la Ricerca e lo Sviluppo nelle Tecnologie Informatiche e Telematiche dell'INFN.

È membro dell'Unità Funzionale CNAF "Progetti Esterni e Trasferimento Tecnologico", nell'ambito della quale coordina il Reparto ICT dell'INFN-TTLab (Laboratorio per il Trasferimento Tecnologico dell'INFN in Emilia Romagna) che ha contribuito a creare.

È referente CNAF per le attività di Terza Missione (valorizzazione e impiego della conoscenza per contribuire allo sviluppo sociale, culturale ed economico della società) e per il Trasferimento Tecnologico.

È rappresentante dell'INFN-TTLab all'interno del Clust-ER Innovate: associazione privata tra imprese, centri di ricerca, enti di formazione che condividono competenze, idee e risorse per sostenere la competitività del settore dell'innovazione nei servizi in Emilia Romagna.

È membro supplente del Comitato Tecnico-Scientifico di ART-ER: società Consortile dell'Emilia-Romagna nata allo scopo di favorire la crescita sostenibile della regione attraverso lo sviluppo dell'innovazione e della conoscenza, l'attrattività e l'internazionalizzazione del sistema territoriale.

Nell'ambito di INFN-TTLab ha contribuito alla redazione ed esecuzione di vari progetti finanziati su fondi POR-FESR Emilia Romagna e coordina la partecipazione del personale INFN-TTLab ai progetti in campo ICT.

È coinvolta in vari progetti ICT che puntano a disegnare e gestire piattaforme di gestione e analisi di dati scientifici protetti dal GDPR. Per questo motivo nel 2018 si è certificata ISO/IEC27001 Lead Auditor ed utilizza queste competenze per organizzare e gestire il Sistema di Gestione Sicura delle Informazioni del CNAF. Tra questi, uno di particolare rilevanza è Harmony Alliance, un progetto IMI2 con l'obiettivo di costruire una piattaforma Big Data per l'analisi di dati genomici finalizzata alla ricerca scientifica nel campo dei tumori ematici.

Collabora ad attività di ricerca tecnologica e progetti che mirano ad utilizzare algoritmi di Machine Learning per predictive maintenance di data center.

In passato ha lavorato e svolto attività di ricerca all'interno del datacenter INFN-Tier1 (principale nodo di calcolo Italiano per gli esperimenti di fisica delle alte energie) nei campi dei sistemi di calcolo distribuito di tipo High Throughput Computing.

È stata responsabile della gestione e delle operazioni dei database del Tier1 ed è stata la persona di contatto dell'INFN nell'ambito del progetto europeo LCG 3D (Distributed Deployment of Databases).

Dal 2009 Barbara è stata responsabile CNAF del Sistema Informativo INFN ed è stata uno dei principali attori nello studio di fattibilità, proof of concept ed esecuzione della migrazione del Sistema Informativo INFN da una piattaforma basata su hardware e software legacy ad una piattaforma basata su software open source e hardware commodity, determinando un forte risparmio per l'Ente. Svolgendo questa attività ha acquisito esperienza nel campo dei processi aziendali, analisi delle applicazioni e gestione dei dati aziendali.

Dal 2012 ha contribuito allo studio, alla definizione, alla progettazione e all'implementazione dell'infrastruttura distribuita di gestione dati per l'esperimento Extreme Energy Events (EEE).

Ha partecipato a Open City Platform, un progetto finanziato dal MIUR con l'obiettivo principale di sviluppare una piattaforma *cloud open source* per le pubbliche amministrazioni italiane. In OCP Barbara era responsabile della definizione ed implementazione dell'infrastruttura di Big Data Processing.

AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI MIEI DATI PERSONALI AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 30 GIUGNO 2003, N. 196 "CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DI DATI PERSONALI".

02/04/2019