

Curriculum Vitae di Ing. Abraham Gebrehiwot

Impiego

- CNR – Istituto di Informatica e Telematica, I Tecnologo (aprile 2008 – oggi)
- **Gennaio 1993 - aprile 2008:** dipendente a tempo indeterminato del Consorzio Pisa Ricerche (CPR) con la qualifica di ricercatore svolgendo varie attività in stretta collaborazione con vari istituti del CNR: CNUCE, IAT e successivamente IIT occupandosi di problematiche di networking
- **Ottobre 1992 - dicembre 1992:** collaborazione a contratto presso il Consorzio Pisa Ricerche

Formazione Accademica

Titoli di Studio

Aprile 1992: laurea (**Vecchio Ordinamento**) in ingegneria elettronica presso l'Università degli Studi di Pisa.

Esperienze Professionali: Gestione di infrastrutture ICT, nonché progettazione e realizzazione di prodotti, processi e servizi.

Titolo: Responsabile dell'Unità Tecnologica UT-CCN dello IIT-CNR

Ruolo svolto: Responsabile dell'Unità Tecnologica "Computer and Communication Networks" dello IIT.

Durata incarico: Dal 25/11/2020 a tutt'oggi

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. Notifica 0007689/2020 (Provvedimento Organizzativo n. 14/2020, Riorganizzazione e ridenominazione dei gruppi di ricerca e tecnologici dello IIT)

Titolo: Responsabile Scientifico IIT del Progetto Europeo TRANTOR

Ruolo svolto: **Responsabile scientifico** IIT del progetto "5G+ evoluTion to mutioRbitAl multibaNd neTwORks" (TRANTOR).

Durata incarico: Dal 01/01/2023 per 36 mesi

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. N. 145411 del 15/05/2023 (2023-CNR0A00-0145411)

Entità Economica: Finanziamento Europeo quota IIT €169.946,00

Titolo: Responsabile ICT della Fondazione FAIR

Ruolo svolto: **Responsabile ICT** per la gestione e il coordinamento delle infrastrutture informatiche e dei servizi digitali a supporto delle attività della Fondazione, con l'obiettivo di garantire il funzionamento dell'Hub.

Durata incarico: Dal 20/12/2024 a tutt'oggi

Riferimenti o Protocollo n.: Contratto di consulenza stipulato a seguito dell'avviso pubblico di procedura comparativa AVVISO 8/2024, pubblicato il 25/10/2024 sul sito istituzionale della Fondazione FAIR nella sezione "Amministrazione Trasparente / Bandi e Avvisi".

Titolo: Responsabile del servizio "Rete Telematica del CNR di Pisa"

Durata incarico: Dal 01/03/2014 a tutt'oggi.

Dimensioni/Entità economica/Ambito territoriale: Coordinamento di un team di 12 persone.

Gestione delle infrastrutture di rete dell'Area della Ricerca di Pisa, la più grande in Italia con 123.000 mq di superficie e 13 istituti CNR. Fornitura di servizi a istituti CNR, università e aziende presenti nell'area.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. CNR-IIT N. 2 del 07/02/2014. Prot. CNR-IIT N. 0001280 del 02/02/2018.

Titolo: Convenzione Operativa di Collaborazione Scientifica tra IIT-Pisa e Museo Galileo-Firenze

Ruolo svolto: Responsabile della Convenzione Operativa di Collaborazione Scientifica
(**Coordinatore**)

Tipologia: Convenzione Operativa

Finanziamento: €30.000

Parti Coinvolte: **CNR-IIT:** Istituto di Informatica e Telematica del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa e **Museo Galileo:** Istituto e Museo di Storia della Scienza, Firenze.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. N. 4116 del 09/01/2024 (2024-CNR0A00-0004116)

Titolo: Coordinatore del gruppo di lavoro per la definizione di una Policy di Sicurezza

Ruolo svolto: Coordinatore del gruppo di lavoro per la definizione di una Policy di Sicurezza riguardante l'utilizzo della rete informatica dell'Istituto, dei servizi informatici e di tutte le apparecchiature connesse in rete al fine di garantirne la conformità al Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. 0012036/2019 (Provvedimento organizzativo n. 12/2019 dello IIT-CNR) del 20/12/2019

Titolo: Responsabile e coordinatore dell'infrastruttura telefonica dell'Area della Ricerca di Pisa.

Durata incarico: Dal 07/02/2014 a tutt'oggi.

Dimensioni/Entità economica/Ambito territoriale: Gestione di circa 2.000 apparecchi telefonici. Sala centrale telefonica Ericsson MD110. Gestione di 13.000 numeri telefonici geografici. Servizio esteso a 13 istituti CNR e alla Fondazione Toscana G. Monasterio. Coordinamento di un team di 4 persone.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. CNR-AdR PI N. 0001131/2020 del 07/08/2020. Prot. CNR-IIT N. 0001280 del 02/02/2018. Prot. CNR-IIT N. 2 del 07/02/2014.

Titolo: Partecipazione al gruppo di lavoro "Identità, collaborazione digitale e sicurezza"

Ruolo svolto: Membro del sottogruppo "Sicurezza dei Sistemi Informatici"

Descrizione: Partecipazione al gruppo di lavoro istituito dal Direttore Generale del CNR Giuseppe Colpani per definire l'uso coordinato delle credenziali istituzionali e migliorare la sicurezza di accesso ai servizi informatici e alla collaborazione digitale. Focus specifico sulla sicurezza dei sistemi informatici.

Riferimenti o Protocollo n.: Documento digitalmente firmato dal Direttore generale Giuseppe Colpani in data 17/11/2022

Titolo: Definizione del Piano strategico per la riorganizzazione e l'innovazione tecnologica del sistema delle telecomunicazioni del Dipartimento della Pubblica Sicurezza.

Ruolo svolto: Membro, per conto del CNR, del Gruppo di Studio "Com.I.S.S.I.T.".

Ente/Istituzione finanziatrice: Ministero dell'Interno.

Periodo di attività: Dal 18/03/2014 al 31/12/2017.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. AMMCNT-CNR n. 0021265 del 18/03/2014, Prot. Ministero dell'Interno 558/A/421.2/196-B/270255 del 22/12/2014.

Finalità del progetto: Definizione del Piano strategico triennale per le infrastrutture di telecomunicazione dell'Amministrazione della Pubblica Sicurezza.

Risultati ottenuti: Stesura del piano strategico triennale; analisi delle tecnologie TETRA e LTE per le comunicazioni vocali Mission Critical.

Altre informazioni: Il gruppo di lavoro era composto da rappresentanti di vari enti, tra cui il CNR.

Titolo: Access Point Manager (APM) del GARR per l'Area della Ricerca di Pisa; Responsabile del collegamento rete dati con il PoP della rete GARR.

Durata incarico: Dal 07/02/2014 a tutt'oggi.

Dimensioni/Entità economica/Ambito territoriale: Gestione di due link in fibra ottica da 10 Gbps ciascuno (totale 20 Gbps). Servizio esteso a 13 istituti CNR, al Registro .IT e alla Fondazione Toscana G. Monasterio. Coordinamento di un team di 5 persone.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. CNR-AdR PI N. 0001132/2020 del 07/08/2020. Prot. CNR-IIT N. 0001280 del 02/02/2018. Prot. CNR-IIT N. 2 del 07/02/2014.

Titolo: Responsabile della Sala Calcolo dell'Area della Ricerca di Pisa.

Durata incarico: Dal 07/02/2014 a tutt'oggi.

Dimensioni/Entità economica/Ambito territoriale: Gestione del principale punto di distribuzione dei collegamenti di rete. Ospita apparati critici come router, firewall e server. Coordinamento di un team di 5 persone.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. AdR PI N. 0001132/2020 del 07/08/2020. Prot. IIT N. 0001280 del 02/02/2018. Prot. IIT N. 2 del 07/02/2014.

Titolo: Responsabile del progetto "Cybersecurity Lab - RETI" (DIT.AD006.029.005).

Durata incarico: Dal 28/07/2017 al 31/12/2022.

Dimensioni/Entità economica/Ambito territoriale: Importo totale finanziamento: €1.200.000. Importo per l'Unità Operativa: €200.000. Progetto focalizzato sulla classificazione e geolocalizzazione di minacce avanzate persistenti in cybersecurity.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. CNR-IIT N. 0001280 del 02/02/2018.

Titolo: Ideatore, responsabile e coordinatore del progetto "6MoN".

Durata incarico: Dal 2010 a tutt'oggi.

Dimensioni/Entità economica/Ambito territoriale: Importo totale finanziamento: €150.000. Sviluppo di uno strumento di monitoraggio per reti dual stack (IPv4/IPv6). Implementazione presso la rete dell'Area della Ricerca di Pisa e del Registro .IT.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. CNR-IIT N. 0007620 del 19/07/2011.

Titolo: Responsabile del progetto "Servizi VoIP e multicast, progettazione LAN e monitoraggio reti" (DIT.AD005.027).

Durata incarico: Dal 07/02/2014 a tutt'oggi.

Dimensioni/Entità economica/Ambito territoriale: Progetto per la sperimentazione e il dispiegamento di tecnologie e servizi come VoIP, multicast e IPv6 nelle reti di ricerca e nelle Pubbliche Amministrazioni.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. CNR-IIT N. 0007619 del 19/07/2011.

Titolo: Responsabile della gestione dell'infrastruttura della rete locale dell'Istituto per i Processi Chimico Fisici (IPCF).

Durata incarico: Dal 2016 a tutt'oggi.

Dimensioni/Entità economica/Ambito territoriale: Progettazione e gestione dell'infrastruttura di rete dell'IPCF.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. CNR-IPCF N. 0002482/2020 del 04/08/2020.

Titolo: Responsabile della gestione dell'infrastruttura della rete locale dell'Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM) sede di Pisa.

Durata incarico: Dal 01/03/2015 a tutt'oggi.

Dimensioni/Entità economica/Ambito territoriale: Progettazione e gestione dell'infrastruttura di rete della sede di Pisa di ICCOM.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. CNR-ICCOM N. 0001798/2020 del 24/08/2020.

Titolo: Responsabile della gestione dell'infrastruttura della rete locale dell'Istituto di Scienza e Tecnologia dell'Informazione (ISTI).

Durata incarico: Dal 06/10/2016 al 15/05/2018.

Dimensioni/Entità economica/Ambito territoriale: Supporto tecnico per la gestione della rete telematica dell'ISTI, il più grande istituto informatico dell'Area.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. CNR-ISTI N. 16/2017 del 06/10/2016.

Tipologia: Supervisore di Tesi di Dottorato in Cybersecurity

Ruolo svolto: **Supervisore di Tesi di Dottorato** in Cybersecurity della studentessa Sara Afzal per la tesi "AI-based Botnet Classification and Categorization Through Behavior Analysis". **Periodo**

attività: Gennaio 2024 ad oggi

Candidato: Sara Afzal

Programma: XXXIX Cycle di dottorato di ricerca in Cybersecurity presso l'la scuola di dottorato IMT di Lucca

Titolo: Partecipazione al Progetto "Green Technologies for 5/6G Service-Based Architectures (6Green)"

Tipologia: Progetto di Ricerca

Ruolo svolto: Collaboratore del progetto

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. N. 211364 del 19/06/2024 (2024-CNR0A00-0211364)

Titolo: Partecipazione al Progetto di Ricerca "Scientific Large-scale Infrastructure for Computing/Communication ExperimentScientific (SICES-PP)"

Tipologia: Incarico di Servizio

Ruolo svolto: Collaboratore del progetto

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. N. 78310 del 06/03/2024 (2024-CNR0A00-0078310)

Titolo: Partecipazione al Progetto di Ricerca "Quantum Italy Deployment (QUID)"

Ruolo svolto: Collaboratore del progetto

Tipologia: Incarico di Servizio

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. N. 78309 del 06/03/2024 (2024-CNR0A00-0078309)

Titolo: **Coordinatore e responsabile del progetto** "Evoluzione della rete RIFON della Difesa" (DIT.AD005.041).

Durata incarico: Dal 30/01/2018 al 31/07/2019.

Dimensioni/Entità economica/Ambito territoriale: Importo totale finanziamento: €50.000. Collaborazione con lo Stato Maggiore della Difesa per la migrazione della rete da tecnologia SDH a IP/MPLS. Produzione del documento tecnico-progettuale per l'architettura target.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. CNR-IIT N. 0003915/2018 del 16/04/2018. Prot. CNR-IIT N. 0012499/2018 del 24/12/2018.

Titolo: **Coordinatore del progetto** "Rete Numerica Interforze (RNI) della Difesa" (DIT.AD005.031).

Durata incarico: Dal 01/08/2016 al 31/07/2018.

Dimensioni/Entità economica/Ambito territoriale: Importo totale finanziamento: €37.000. Collaborazione con lo Stato Maggiore della Difesa per lo studio dell'evoluzione della RNI. Produzione del documento tecnico-progettuale per l'ammodernamento della rete.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. CNR-IIT N. 0006651 del 01/08/2016. Prot. CNR-IIT N. 0009572 del 21/11/2017.

Titolo: Responsabile del progetto "Centro di competenze sulle tecnologie Internet e l'integrazione di reti e servizi" (DIT.AD005.019).

Durata incarico: Dal 13/02/2014 a dicembre 2017.

Dimensioni/Entità economica/Ambito territoriale: Importo totale finanziamento: €200.000 (Regione Toscana). Importo per l'Unità Operativa: €113.000. Sviluppo della Rete Telematica Regionale Toscana (RTRT) e gestione dell'infrastruttura VoIP.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. CNR-IIT N. 0001389 del 13/02/2014.

Titolo: Membro del Consiglio di Corso di Studio – Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica

Ruolo svolto: Professore a contratto.

Durata incarico: Anno accademico 2005/2007 (due anni consecutivi)

Organismo: Ingegneria Informatica, Università di Pisa.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. Università di Pisa n. 375/D5 del 20/02/2007.

Altre informazioni: Ha partecipato come membro del Consiglio del corso di studio in qualità di professore a contratto del corso ufficiale di "Laboratorio di Networking e Sicurezza".

Titolo: Infrastruttura tecnologica del Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE).

Ruolo svolto: Membro del gruppo di lavoro "Infrastruttura tecnologica del fascicolo sanitario elettronico"; ha curato la definizione di tecniche di accesso mediante identità federata.

Ente/Istituzione finanziatrice: Dipartimento ICT del CNR.

Periodo di attività: Dal 15/03/2010 al 05/02/2012.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-IIT n.2 del 15/03/2010, Prot. CNR-IIT N. 0007631 del 19/07/2011, Prot. CNR-IIT n.0007620 del 19/07/2011.

Finalità del progetto: Realizzazione di servizi dell'infrastruttura nazionale per l'interoperabilità del FSE.

Risultati ottenuti: Realizzazione di specifiche nazionali per l'interoperabilità tra i sistemi regionali di FSE.

Altre informazioni: Ha prodotto deliverable e presentazioni in vari workshop.

Titolo: EuQoS - progetto di ricerca europeo.

Ruolo svolto: Referente, per conto dell'Università di Pisa, del Work Package 5 del progetto europeo EuQoS.

Titolo: EuQoS - progetto di ricerca europeo.

Ente/Istituzione finanziatrice: Sesto programma quadro dell'Unione Europea.

Periodo di attività: Dal 2004 al 2007.

Riferimenti o n. protocollo: Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Prot. E, N. 0000717 del 21/07/2011.

Finalità del progetto: Produrre piattaforme per fornire supporto di qualità di servizio end-to-end su reti eterogenee.

Risultati ottenuti: Progettazione e realizzazione di una rete testbed per misure di QoS.

Altre informazioni: Ha curato il WP5, occupandosi della progettazione della rete testbed.

Titolo: Egypt - Mubarak City Project.

Ruolo svolto: Membro dello staff tecnico del CNR, per conto dell'Istituto CNUCE, per l'assistenza all'installazione di una rete locale e della connessione alla rete Internet nell'ambito del "Informatics Research Institute (IRI), Egypt - Mubarak City Project".

Ente/Istituzione finanziatrice: EPN/Ministero Affari Esteri/Roma/Italia.

Periodo di attività: Dal 1 dicembre 1995 al 31 dicembre 1997.

Riferimenti o n. protocollo: CNR-CNUCE N. 023450 del 26 maggio 1997. CNR-CNUCE N. 018509 del 29 aprile 1998.

Finalità del progetto: Fornire supporto tecnico-scientifico all'IRI per l'installazione di una rete locale, connessione a Internet, formazione del personale e scambio di ricercatori.

Risultati ottenuti: Obiettivi raggiunti con successo.

Altre informazioni: Ha partecipato al progetto e svolto attività di training al personale tecnico egiziano.

Titolo: Regional Informatics Network for Africa (RINAF/UNESCO).

Ruolo svolto: Unico Assistente Tecnico per il progetto internazionale RINAF/UNESCO.

Ente/Istituzione finanziatrice: UNESCO.

Periodo di attività: Da aprile 1992 a dicembre 2000.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-IIT N. 0007654 del 21/07/2011. Vari protocolli CNR-IAT e CNUCE-CNR tra il 1994 e il 2000.

Finalità del progetto: Implementazione e interconnessione ad Internet delle reti telematiche di ricerca in oltre 20 paesi africani.

Risultati ottenuti: Realizzazione di reti di ricerca nazionali, formazione del personale, interconnessione ad Internet di vari paesi africani.

Altre informazioni: Ha ricoperto il ruolo di assistente tecnico unico per il progetto, lavorando in vari ambiti come coordinamento, progettazione di reti a basso costo, formazione, ecc.

Titolo: Incarico per la Progettazione dell'Infrastruttura di Rete e Gestione degli Apparati di Routing per ISTI

Tipologia: Lettera di Incarico

Ruolo svolto: Responsabile della progettazione, gestione, manutenzione e configurazione dell'infrastruttura di rete.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. 0002869/2022 (ISTI-CNR Pisa, 12/09/2022)

Titolo: Responsabile della commessa "Progettazione sviluppo e monitoraggio di reti telematiche" (ICT.P07.011).

Durata incarico: Da gennaio 2014 a dicembre 2015.

Dimensioni/Entità economica/Ambito territoriale: Coordinamento di attività di sperimentazione e dispiegamento di nuove tecnologie e servizi di rete. Coinvolgimento di un team di 6 persone.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. CNR-IIT N. 2 del 07/02/2014.

Titolo: Responsabile del modulo "Individuazione di anomalie tramite sampling del traffico di rete" (INT.P01.004.002).

Durata incarico: Da gennaio 2014 a dicembre 2015.

Dimensioni/Entità economica/Ambito territoriale: Sviluppo di strumenti software per l'analisi delle anomalie di rete. Coinvolgimento di un team di 5 persone.

Titolo: Componente della struttura di coordinamento dell'Area Progettuale "e-Infrastructure" del Dipartimento DIITET-CNR.

Durata incarico: Dal 17/07/2018 al 06/11/2019.

Dimensioni/Entità economica/Ambito territoriale: Partecipazione alla definizione delle strategie dell'Area Progettuale "e-Infrastructure". Co-autore del "White Paper AP4 e-Infrastructures".

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. CNR-AP04DIITET N. 0050199/2018 del 17/07/2018.

Titolo: Responsabile - Contatto tecnico per il Top-Level Domain ".NG" (Nigeria) presso l'Internet Assigned Numbers Authority (IANA).

Durata incarico: Dal 15/03/1995 al 30/07/2001.

Dimensioni/Entità economica/Ambito territoriale: Attivazione e gestione del name-server primario per il dominio ".NG". Collaborazione internazionale nell'ambito del progetto RINAF/UNESCO.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. CNR-IIT N. 0007654 del 21/07/2011. Report IANA: <https://www.iana.org/reports/2004/ng-report-10jun04.html>

Titolo: Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.)

- Assegnazione del ruolo di R.U.P. per l'Istituto di Informatica e Telematica (IIT). Prot. CNR-IIT N. 0000728 del 27/01/2014. Durata incarico: Dal 27/01/2014 al 31/12/2018.
- Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.) per la fornitura di apparati server storage per servizi di rete. Prot. CNR-IIT N. 0000149/2019. Durata incarico: Dal 07/01/2019 al 07/02/2019.
- R.U.P. per la fornitura di due firewall Palo Alto Networks PAN 5220. Prot. CNR-IIT 0000903 del 24/01/2018. Durata incarico: Dal 24/01/2018 al 24/02/2018.
- R.U.P. per procedure di acquisto in modalità ODA per il servizio Rete Telematica del CNR di Pisa. Dettagli disponibili sul sito MEPA con profilo personale. Durata incarico: Dal 24/11/2014 al 12/01/2017.

Titolo: Responsabile della gestione e verifica dell'utilizzo degli indirizzamenti IPv4 e IPv6 per tutte le 38 VLAN dell'Area della Ricerca di Pisa.

Organismo: Area della Ricerca di Pisa.

Ruolo svolto: Assegnazione degli indirizzi di rete ai 13 istituti del CNR di Pisa e gestione delle zone DNS.

Periodo di attività: Dal 07/02/2014 a tutt'oggi.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-IIT 2 del 07/02/2014. Prot. CNR-AdR PI 0001132/2020 del 07/08/2020.

Altre informazioni: Funzione di "admin-c" nel database RIPE (nic-hdl AG193). Coordinamento di un team di 5 persone.

Titolo: Supporto tecnico al personale dell'Area della Ricerca di Pisa.

Organismo: Area della Ricerca di Pisa.

Ruolo svolto: Fornitura di supporto per guasti, malfunzionamenti e consulenze sui servizi di rete.

Periodo di attività: Dal 2000 a tutt'oggi.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-IIT 0007620 del 19/07/2011. Prot. CNR-AdR PI 0001132/2020 del 07/08/2020.

Altre informazioni: Supporto gestito tramite interazione con i referenti di rete dei vari istituti.

Titolo: Gestore dei server IPSEC VPN, DHCP e accesso remoto.

Organismo: Istituto di Informatica e Telematica, Area della Ricerca di Pisa.

Periodo di attività: Dal 05/11/2000 a tutt'oggi.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-IIT 0007619 del 19/07/2011. Prot. CNR-AdR PI 0001132/2020 del 07/08/2020.

Altre informazioni: Responsabile della gestione dei server VPN e servizi correlati per la rete dell'Area.

Titolo: Membro del gruppo di lavoro wg-voip (working group VOIP) della rete GARR e Membro del gruppo di lavoro tf-ecs (Task Force Enhanced Communication Services) di TERENA.

Organismo: Consortium GARR - La Rete Italiana dell'Istruzione e della Ricerca.

Ruolo svolto: Ha lavorato sull'integrazione dei servizi VoIP con la telefonia tradizionale, partecipando all'interconnessione di molte sedi universitarie italiane e istituti del CNR.

Organismo: TERENA (Trans-European Research and Education Networking Association).

Ruolo svolto: Ha presentato attività nell'ambito del gruppo durante la sessione pratica della conferenza TNC-2007; co-docente nel "SIP Hands-on Workshop".

Periodo di attività: Da gennaio 2005 a dicembre 2008.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-IIT N. 0007619 del 19/07/2011.

Altre informazioni: Ha presentato il lavoro "Attività di TERENA su SIP identity" al "Workshop GARR 08: GARR-X, il Futuro della Rete". Ha acquisito esperienza nella progettazione e realizzazione di infrastrutture VoIP basate su protocolli standard SIP e H.323. L'attività è riportata nel "TERENA Annual Report – 2007". Ha contribuito alla divulgazione e utilizzo della telefonia su IP (VoIP) nelle organizzazioni di ricerca europee.

Titolo: Membro del gruppo tecnico delle "Attività sistemistiche della Registration Authority .IT".

Organismo: Istituto per le Applicazioni Telematiche - CNR.

Ruolo svolto: Membro dello staff tecnico della Registration Authority .IT.

Periodo di attività: Dal 20/09/1998 al 31/12/1999.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-IAT n. 1144/98 del 20/09/1998.

Altre informazioni: Ha partecipato allo sviluppo di procedure per l'automazione delle assegnazioni di nomi a dominio per il TLD ".IT". Ha sviluppato uno strumento automatico per il controllo delle configurazioni dei name-server primari e secondari.

Titolo: Referente dell'Ufficio Supporti Informatici e Telematici Interni (SITI) dell'Istituto per le Applicazioni Telematiche del CNR (IAT-CNR).

Struttura: Istituto per le Applicazioni Telematiche (IAT), Pisa.

Dimensioni gruppo: Composto da 3 unità di personale.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-IAT N. 55 del 19 gennaio 1999, **Periodo di attività:** Dal 19/01/1999 al 31/12/2002.

Titolo: Addetto alle misure di prevenzione incendi e gestione emergenze dell'Istituto di Informatica e Telematica.

Durata incarico: Dal 22/03/2012 a tutt'oggi.

Dimensioni/Entità economica/Ambito territoriale: Responsabilità per la sicurezza e l'evacuazione in caso di emergenza presso l'IIT.

Riferimenti o Protocollo n.: Prot. CNR-IIT 0001941 del 22/03/2012.

Titolo: Progettista e responsabile dell'esecuzione dei lavori per la messa in funzione della nuova infrastruttura rete Wireless dell'Area della Ricerca di Pisa.

Struttura di riferimento: Area della Ricerca di Pisa.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-IIT N. 0001723/2019 del 28/02/2019, Prot. CNR-IIT N. 0002461 del 22/03/2019.

Descrizione: Progettazione e realizzazione dell'infrastruttura Wi-Fi con 160 Access Point e 2 Wireless LAN Controller Cisco 5520, Costo complessivo: 114.915,68 euro (IVA esclusa). Attività completata nel 2019. Ha preparato la relazione tecnica per la gara d'appalto e coordinato l'installazione.

Titolo: Responsabile dei lavori per la messa in funzione di 4 router (2 Juniper EX4300 e 2 Juniper EX4600) con relativi accessori.

Struttura di riferimento: Area della Ricerca di Pisa.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-IIT N. 0006467/2018 del 21/06/2018.

Descrizione: Messa in funzione di 4 nuovi router con licenze software e supporto di manutenzione. Costo: 28.850,00 euro (IVA esclusa). Attività completata nel 2018. Responsabile per l'installazione e il collaudo degli apparati.

Titolo: Responsabile dei lavori per la sostituzione e messa in funzione di due firewall Palo Alto Networks modello 5220 in configurazione High Availability.

Struttura di riferimento: Area della Ricerca di Pisa.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-IIT N. 0000903 del 24/01/2018.

Descrizione: Sostituzione dei firewall con licenze software e manutenzione. Costo: 119.950,00 euro (IVA esclusa). Responsabile per l'installazione, configurazione e messa in opera dei firewall.

Titolo: Contatto Tecnico dell'Istituto di Informatica e Telematica per il servizio WiFi@PiCNR con federazione IDEM GARR AAI.

Struttura di riferimento: Area della Ricerca di Pisa.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-AMMCNT N. 80429 del 09/11/2010. Dal 08/11/2010 ad oggi.

Descrizione: Ha sviluppato il servizio WiFi@PiCNR e lo ha integrato nella federazione IDEM GARR. Ha garantito la funzionalità del servizio e gestito gli aspetti tecnologici.

Titolo: Contatto Tecnico per lo IIT per il servizio della federazione Eduroam del GARR.

Struttura di riferimento: Area della Ricerca di Pisa.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. IIT-CNR 0004792 del 05/11/2008, Prot. IIT N. 0007619 del 19/07/2011, Prot. IIT N. 0007620 del 19/07/2011. Dal 05/11/2008 ad oggi.

Descrizione: Garante dell'identità e gestore delle credenziali per l'accesso alla rete wireless "eduroam". Gestore del RADIUS server per l'autenticazione.

Titolo: Ammodernamento della rete di accesso per vari istituti al piano terra dell'edificio B dell'Area della Ricerca di Pisa.

Struttura di riferimento: Area della Ricerca di Pisa.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-AdR PI N. 0001132/2020 del 07/08/2020, Prot. CNR-IIT N. 2 del 07/02/2014, Prot. CNR-IIT N. 0001280 del 02/02/2018.

Descrizione: Aumento della velocità di accesso da 100 Mbps a 1 Gbps. Sostituzione degli switch e rifacimento del cablaggio.

Altre informazioni: Ha coordinato l'installazione svolta dal personale del servizio Rete telematica del CNR di Pisa.

Titolo: Referente dell'Istituto di Informatica e Telematica del CNR per il progetto IDEM GARR - Servizio di Identity Provider per lo IIT.

Struttura di riferimento: Istituto di Informatica e Telematica, Pisa.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-IIT N. 0000680 del 13/02/2008, Dal 13/02/2008 ad oggi.

Descrizione: Referente per problematiche tecniche e organizzative nel progetto IDEM GARR. Ha partecipato alle attività di sviluppo del progetto dalla fase iniziale.

Altre informazioni: Nomina firmata dall'ex direttore dell'IIT Dr. Enrico Gregori. Ha seguito un tirocinio sul tema del Single-Sign-On in ambiente federato.

Titolo: Responsabile della Registration Authority (RA) della GARR-CA per l'Istituto di Informatica e Telematica - Servizio TERENA Certificate Service (TCS).

Struttura di riferimento: Istituto di Informatica e Telematica (IIT), Area della Ricerca di Pisa.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-IIT N. 0004791 del 05/11/2008, Prot. CNR-IIT N. 0004978 del 12/11/2008, Prot. CNR-IIT N. 0001736 del 17/03/2010, Prot. CNR-IIT N. 0001737 del 17/03/2010, Prot. CNR-IIT N. 0007619 del 19/07/2011, Prot. CNR-IIT N. 0004371 del 09/10/2008.

Periodo di attività: Dal 05/11/2008 al 31/12/2015.

Ruolo svolto: Ha svolto l'attività di approvazione delle richieste di certificati digitali GARR-CA per le persone e i server dell'IIT, agendo come GARR Certification Authority Proxy.

Altre informazioni: Il GARR-CA utilizza il servizio TERENA Certificate Service (TCS) per emettere certificati riconosciuti a livello internazionale.

Titolo: Membro della Registration Authority (RA) della GARR-CA per l'Istituto di Fisiologia Clinica (IFC) - Servizio TERENA Certificate Service (TCS).

Struttura di riferimento: Istituto di Fisiologia Clinica (IFC), Area della Ricerca di Pisa.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-IFC N. 0003922 del 03/10/2008, Periodo di attività: Dal 03/10/2008 al 31/12/2015

Ruolo svolto: Ha approvato le richieste di certificati digitali GARR-CA per le persone e i server dell'IFC, agendo come GARR Certification Authority Proxy.

Altre informazioni: Ha garantito la sicurezza delle comunicazioni digitali dell'IFC tramite l'emissione di certificati riconosciuti.

Titolo: Gestore dell'accounting VoIP dell'Area della Ricerca di Pisa.

Struttura di riferimento: Istituto di Informatica e Telematica (IIT), Area della Ricerca di Pisa.

Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-IIT N. 0007619 del 19/07/2011, Prot. CNR-IIT N. 0007620 del 19/07/2011.

Descrizione: Ha sviluppato e gestito il software per la ripartizione dei costi della telefonia VoIP per tutti gli istituti presenti nell'Area della Ricerca di Pisa.

Altre informazioni: Ha garantito un'efficiente gestione dei costi telefonici, ottimizzando le risorse disponibili.

Titolo: Responsabile del progetto autofinanziato denominato "Infrastruttura di Mobile Edge Computing di Ricerca (IMECR)"

Autori: A. Gebrehiwot

Ruolo svolto: Responsabile del progetto

Descrizione: Gestione e coordinamento del progetto autofinanziato IMECR, finalizzato allo sviluppo di infrastrutture di Mobile Edge Computing per attività di ricerca presso IIT-CNR, Pisa, Italy. Anno: 2020 – in corso.

Titolo: Incarico di servizio nell'ambito del Progetto di Ricerca denominato "Secure Interoperable Full-Stack Internet of Things for Smart Home (SIFIS-HOME)", ammesso a finanziamento dalla Commissione Europea G.A. 952652 (CUP: B52I16002000005)

Tipologia prodotto: Incarico di servizio

Autori: A. Gebrehiwot

Ruolo svolto: Collaboratore di progetto

Descrizione: Incarico di servizio relativo al progetto SIFIS-HOME, finanziato dalla Commissione Europea, volto a sviluppare soluzioni IoT sicure e interoperabili per case intelligenti. Durata del progetto: dal 01/01/2022 al 30 settembre 2023

Abilitazioni Professionali

Titolo: Qiskit Global Summer School 2022 - Quantum Excellence

Struttura di riferimento: IBM

Tipologia: Certificazione "Quantum Excellence"

Riferimenti o n. protocollo: <https://www.credly.com/go/R8wmTh03>

Ruolo svolto: Partecipante riconosciuto per l'impegno verso l'eccellenza professionale

Altre informazioni: Emesso il 16 AGO 2022 in riconoscimento dell'impegno per raggiungere l'eccellenza professionale a Abraham Gebrehiwot

Titolo: Nomina esperto del settore di riferimento "Sicurezza Informatica".
Tipologia: Designazione come esperto del settore "Sicurezza Informatica".
Struttura di riferimento: Istituto di Informatica e Telematica (IIT).
Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-IIT N. 0001761/2019 del 01/03/2019.
Ruolo svolto: Nominato membro supplente per la commissione d'esame su richiesta della Regione Toscana, per il progetto "Responsabile della sicurezza di reti informatiche e della protezione di dati", Durata incarico: Dal 01/03/2019 ad oggi.
Altre informazioni: Ha contribuito con la sua expertise in sicurezza informatica alle attività di esame e valutazione.

Titolo: Certificazione Industriale CCNP.
Data di conseguimento: 09/10/2007.
Data di iscrizione: 09/10/2007.
Altre informazioni: Certificazione CCNP (Cisco Certified Network Professional). Certification Number: CSC010549479. Rinnovo: 26/01/2010, scadenza: 26/01/2013.

Titolo: Cisco Certified Academy Instructor – CCAI-CCNP.
Data di conseguimento: 09/10/2007.
Data di iscrizione: 09/10/2007.
Altre informazioni: Certification Number: CSC010549479.
Ha insegnato presso le seguenti accademie:
2002 - oggi: CNR - Istituto di Informatica e Telematica (Academy ID: 36507).
2005 - 2008: Facoltà di Ingegneria Informatica - Università di Pisa (Academy ID: 40170).
2007 - 2009: I.F.O.A. - Reggio Emilia (Academy ID: 9142).

Titolo: Certificazione Industriale CCNA.
Data di conseguimento: 08/11/2002.
Data di iscrizione: 08/11/2002.
Altre informazioni: Certificazione CCNA (Cisco Certified Network Associate). Certification Number: CSC010549479. Rinnovo: 26/01/2010, scadenza: 26/01/2013.

Titolo: Cisco Certified Academy Instructor - CCAI-CCNA.
Data di conseguimento: 08/11/2002.
Data di iscrizione: 08/11/2002.
Altre informazioni: Certification Number: CSC010549479.
Ha insegnato presso le seguenti accademie:
2002 - oggi: CNR - Istituto di Informatica e Telematica (Academy ID: 36507).
2003 - 2012: CNR - Istituto CNUCE (Academy ID: 40636).

Titolo: Gestore del Local CISCO CCNP e CCNA Academy, Academy ID 36507.
Organismo: Istituto di Informatica e Telematica, Area della Ricerca di Pisa.
Ruolo svolto: Gestore dell'Academy e istruttore qualificato.
Periodo di attività: Dal 2008 a tutt'oggi.
Riferimenti o n. protocollo: Prot. CNR-IIT 0007620 del 19/07/2011. Prot. CNR-AMMCNT 0074175 del 14/10/2008. Prot. CNR-IIT 0001690 del 02/04/2007.
Altre informazioni: Organizzazione di corsi per certificazioni CCNA e CCNP. Responsabile della gestione didattica e amministrativa dei corsi.

Pubblicazioni e attività accademiche

Autore di numerose pubblicazioni scientifiche, rapporti tecnici e manuali. Ha svolto attività didattica, formazione e insegnamento in ambito universitario.

Premi e Riconoscimenti

Descrizione: Vincitore di borsa di studio erogata dal Ministero degli Affari Esteri Italiano.

Assegnato da: Ministero degli Affari Esteri Italiano.

Data o anno di assegnazione: 1989.

Altre informazioni: Primo classificato tra gli studenti stranieri della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa.

Titolo: Qiskit Global Summer School 2022 - Quantum Excellence

Tipologia: Certificazione "Quantum Excellence"

Struttura di riferimento: IBM

Riferimenti o n. protocollo: <https://www.credly.com/go/R8wmTh03>

Titolo: "6MoNPlus: Geographically Distributed Dual Stack Network Monitoring". Filippo Lauria, Claudio Porta, Andrea De Vita, Abraham Gebrehiwot, Alessandro Mancini, **Anno**

Tipologia prodotto: Contributo in atti di convegno

pubblicazione: 2016, **Codice identificativo ISSN:** 2519-1764

Ruolo svolto: Principale autore dell'articolo e ideatore di 6MoN (6MoNPlus è il nuovo nome del progetto)

Altre informazioni: Il lavoro è stato selezionato tra i **Selected Papers in TNC16**, Praga, 12-16 giugno 2016. TERENA Networking Conference (TNC) è una delle conferenze più prestigiose in Europa nel campo delle reti.

Tipologia prodotto: Contributo in atti di convegno

Ruolo svolto: Principale autore dell'articolo e ideatore di 6MoN (6MoNPlus è il nuovo nome del progetto)

6MON: Rogue IPV6 router advertisement detection and mitigation and IPV6 address utilization network monitoring tool - **Selected Papers** - ISBN 978-90-77559-00-0 **TERENA Publications** (<http://www.terena.org/publications/tnc2012-proceedings/>) Conference Papers, Community Publications, A. Gebrehiwot, A. Mancini, A. De Vita, M. Sommani: