

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI ANTONELLA LONGO

Laureatasi in Ingegneria Informatica nel 1998, Antonella Longo ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università del Salento nel 2004, dove è stata ricercatrice a tempo indeterminato dal 2008 al 2021 ed è professoressa di seconda fascia presso l'Università del Salento (SSD: ING-INF/05) dal 2022. E' responsabile scientifica del DataLab (Laboratorio di ricerca sulla data engineering and big data management), e del DidaLab (laboratorio di Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione sul Technology Enhanced Learning), e coordinatrice scientifica delle attività del CRISR, il centro di ricerche sulla sicurezza e la resilienza delle infrastrutture critiche di Unisalento. E' stata inoltre referente per le attività di PCTO del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione (a cui afferisce). Per il Dipartimento è anche la referente all'attuazione del piano strategico triennale, per le attività legate all'elearning e all'utilizzo delle tecnologie digitali nella didattica.

I suoi principali interessi scientifici riguardano:

- **la gestione dei dati e dei sistemi informativi in organizzazioni complesse, con particolare riferimento alla modellazione e allo sviluppo di architetture a servizi per la gestione di dati eterogenei.** I principali settori applicativi sono relativi a:
 - o la gestione data-driven dei servizi digitali (cloud), ibridi (cyber-fisici, es. servizi di mobilità) e in outsourcing in collaborazione con primarie aziende italiane e con università straniere
 - o l'utilizzo del mobile crowd sensing per la raccolta di dati con sensori mobili il monitoraggio per la realizzazione di servizi online di analisi dell'inquinamento urbano e del suo impatto sulla salute dell'uomo. Nello specifico l'interesse scientifico è nella progettazione di layer di edge computing per la gestione (i.e. pre-processing, sicurezza) dei dati in prossimità alla sorgente di produzione
 - o l'analisi delle prestazioni e della qualità dei servizi per la Pubblica Amministrazione e nelle organizzazioni di business complesse, con particolare riferimento agli aspetti di business – IT alignment
- **l'utilizzo delle tecnologie digitali per la didattica delle materie scientifiche e le pratiche di laboratorio,** con l'utilizzo di strumenti mobili, come gli smartphone, e con la concezione e sviluppo di piattaforme per l'accesso remoto a strumentazione di laboratorio in ambienti collaborativi, con approcci di citizen science coniugati al mobile crowd sensing.

Ad oggi su queste tematiche Antonella Longo è co-autrice di più di 100 contributi in inglese, indicizzati in Scopus.

E' membro di diversi Technical Committee di conferenze internazionali nei settori di interesse scientifico ed ha ricoperto diversi ruoli nell'organizzazione di conferenze nazionali e internazionali sul service computing, l'engineering education e le smartcities. Nel 2017 è stata general chair della conferenza internazionale sulle smartcities organizzata da EAI e nel 2018 e 2019 è stato chair di workshop sulle smartcities e sui cyber-physical social systems.

E' membro del comitato editoriale di Software: Practice and Experience, editor da Wiley e IEEE IoT Journal, edito da IEEE, entrambi indicizzati in Scopus.

Svolge la sua attività didattica presso:

- **Università del Salento:** è docente incaricata dei corsi di **Database** (6 CFU – 54 ore di lezioni frontali) nella laurea triennale in Ingegneria Informatica (erogato in italiano) e di Gestione dei big data (6 CFU – 54 ore di lezioni frontali) nella laurea magistrale in Ingegneria Informatica, di **Data Management** nella laurea in Management Engineering (a.a. 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2019-2020, 2020-2021); ed è stata docente del corso di **Big data e CRM a supporto delle decisioni aziendali** (a.a. 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021) nella laurea magistrale in Management Aziendale, dei corsi di **Basi di Dati I e II** e di **Enterprise Information Systems** nel corso di Laurea in Computer Engineering (a.a. 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015), e delle attività laboratoriali nei **sistemi informativi** nei corsi di laurea della Facoltà di Economia (a.a. 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015)
- **Università Statale di Milano:** invito a tenere il laboratorio su **"Il digitale come fonte di business e sviluppo di nuove idee"** (a.a. 2016-2017, 2017-2018) nell'ambito della laurea magistrale Management dell'Innovazione e dell'Imprenditorialità;
- **Università di Pavia:** incarico di docenza annuale sulle tecnologie per i Service Systems (a.a. 2017-2018) nel corso di laurea magistrale in Computer Engineering;

Gli incarichi di insegnamento sono etichettati nell'ssd ING-INF/05.

Nella sua esperienza professionale ha lavorato dal 1998 al 2003 in Accenture (ex. Andersen Consulting), dove e' stata coinvolta in numerosi progetti complessi con enti pubblici e privati in diversi ambiti (servizi ICT, connettività e reti, gestione dei livelli di servizio in outsourcing, etc.), ricoprendo ruoli di project e program manager per la progettazione e realizzazione di piattaforme di commercio elettronico e servizi online per la pubblica amministrazione. E' stata successivamente responsabile di attività di ricerca finanziata da aziende private, da incubatori europei e dalla regione Puglia.

Nel 2003 Antonella Longo ha fondato una società, Alba Project, con cui ha collaborato come responsabile scientifica in progetti di ricerca e innovazione con grandi realtà nazionali (es. Poste Italiane, aziende telefoniche Italiane, Ferrovie dello Stato, Cap Gemini, Engineering Ingegneria Informatica, etc). Nel 2017 ha fondato X-Scape, una start up innovativa per lo sviluppo e la commercializzazione di servizi di gestione dati basati sul mobile crowd sensing e IoT nell'ambito delle smart cities e della smart education. X-Scape è nata da un progetto finanziato ad Alba Project in un acceleratore europeo Frontiercities, dell'ecosistema di Fiware, di cui Antonella Longo è stata la responsabile scientifica per conto di Alba Project. La società è stata ceduta nel 2023.

E' stata membro di commissioni di valutazione per l'assunzione di personale a tempo determinato e indeterminato per conto dell'Università del Salento e presso altri Enti.

INFORMAZIONI PERSONALI

Antonella Longo



ORCID ID: 0000-0002-6902-0160

SCOPUS ID: 57209449951

Researcher ID: A-5335-2009

<https://www.unisalento.it/scheda-utente/-/people/antonella.longo>

POSIZIONE RICOPERTA

Dal 2022 è professoressa di seconda fascia in big data management e governance (SSD ING-INF/05, S.C.: 09/H1)

Dal 2008 al 2021 è stata ricercatrice universitaria a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento nel SSD ING-INF/05.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal agosto 2020 a giugno 2021

Expleo Italia s.p.a. – Collaborazione

Antonella Longo è stata la responsabile scientifica del progetto Data Factor, finanziato nell'ambito del bando degli accordi per l'innovazione del MISE (DM 24 maggio 2017 – ACCORDI PER L'INNOVAZIONE). Antonella Longo ha redatto il progetto esecutivo ed ha coordinato la start up del progetto. Ha inoltre redatto il progetto esecutivo di SARA (Salute, Agricoltura e Riconversione Ambientale), finanziato nell'ambito del bando per l'innovazione del MISE (DM 15 giugno 2018, n. 137 – «Imprese e competitività» 2014-2020 FESR).

Dal giugno 2018 a ottobre 2019

Hesplora s.r.l. – Collaborazione

Antonella Longo è stata la responsabile scientifica del progetto Apollon, finanziato nell'ambito del POR Puglia FESR-FSE 2014-2020, Asse prioritario 1 - Ricerca, sviluppo tecnologico, innovazione, Azione 1.6. Antonella Longo ha partecipato alla redazione del progetto, ha coordinato la progettazione del layer di raccolta dati dai sistemi IoT fissi e mobili, e dalle fonti dati open ed ha progettato ed eseguito la validazione della piattaforma

Da marzo 2017 a marzo 2018

HSPI – Collaborazione

Antonella Longo ha avuto l'incarico di supportare lo start-up degli aspetti scientifici dell'impresa innovativa Hesplora, controllata da HSPI, delineando le direttrici delle linee scientifiche, la ricerca di finanziamento, le risorse necessarie

Da APRILE 2017 a oggi

Socia Fondatrice Di Start Up Innovativa

Costituzione start – up innovativa x-Scape srl e iscrizione al registro delle start-up innovative con numero REA: LE - 323945: a valle dello sviluppo del progetto SP4UM è stata fondata la start up innovativa che si occupa dello sviluppo, la commercializzazione e la promozione della piattaforma già implementata per il monitoraggio del rumore urbano, estendendola ad altri inquinanti urbani (Aria, raggi UV, campi elettromagnetici). La proprietà della start up appartiene al 90% di Antonella Longo e coinvolge altri ricercatori e manager aziendali. La start up ha ricevuto commesse da imprese di rilevanza nazionale per lo svolgimento di attività di supporto alla redazione di progetti innovativi e di progetti esecutivi attinenti ai temi del Data management. Ha inoltre partecipato a progetti per la raccolta di dati di rumore in ambienti chiusi ai fini della valutazione in tempo reale della qualità degli ambienti di lavoro.

Da Febbraio 2018 a luglio 2018

Congedo parentale

Da luglio 2008 ad oggi

Università del Salento - Ricercatrice universitaria a tempo indeterminato – SSD ING-INF/05

Il principale interesse di ricerca riguarda la data engineering e nello specifico la gestione dei (big) dati nei sistemi informativi complessi con particolare applicazione all'ingegneria dei servizi, ai cyber-physical social systems (di cui le smart cities sono un esempio), al technology enhanced learning.

Ad oggi su queste tematiche Antonella Longo è co-autrice di 112 contributi in inglese, indicizzati in

Scopus, di cui 22 articoli a rivista, 84 contributi in atti di conferenza, 4 capitoli di libri, 1 editoriale e 1 revisione; 17 dei 112 contributi comprendono autori che afferiscono ad università non italiane, alcuni dei quali di chiara fama nel settore (es. Prof. R. Rajan dell'Università di New Castle upon Rein, prof. S. Navathe della Georgia Tech University).

Le attività scientifiche e didattiche sono dettagliate nelle sezioni successive.

Da Luglio 2006 a Giugno 2008

Comune di Milano, Milano – Consulente

Direzione progetto e gestione di servizi Web (es. portale istituzionale, definizione e attuazione del piano dei sistemi informativi del Comune, progetto sulla connettività integrata del Comune – Campus 2).

L'attività è consistita in

- gestione del progetto per la realizzazione del portale, definizione dei processi e creazione della redazione e degli strumenti di supporto;
- gestione e manutenzione evolutiva del portale e dei servizi correlati
- supporto nella definizione del piano dei sistemi del Comune e nella sua attuazione (es. benchmark per la scelta dell'ERP, nuova architettura per il consolidamento di applicativi esistenti, etc.).
- Program management del progetto di connettività del Comune.

Luglio 2005- Aprile 2007

MIUR (Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca), Roma – Consulente

Direzione lavori e gestione della redazione del portale della ricerca italiana. della redazione e degli strumenti di supporto. Gestione delle relazioni con i referenti degli enti di ricerca e delle Direzioni del Ministero. L'attività è consistita dello studio di fattibilità, progettazione applicativa e tecnica, analisi costi/benefici per la realizzazione di un portale divulgativo sulla ricerca italiana

Gennaio 2005- Marzo 2006

Università degli Studi di Lecce – Collaborazione a progetto

Progetto VICE- Comunità virtuali per la formazione. Coordinamento della sperimentazione sul territorio salentino dei learning objects prodotti dalle diverse unità di ricerca e dell'uso della piattaforma per la definizione dei percorsi formativi

Settembre 2003 – Aprile 2017

Alba Project srl – Lecce, Roma, socia fondatrice

Socia fondatrice dell'azienda e responsabile scientifica della collaborazione con l'Università del Salento per i progetti innovativi di sviluppo degli strumenti e servizi relativi alla gestione dei contratti. Principali progetto realizzati di cui Antonella Longo è stata responsabile:

- **Gennaio 2016 – Settembre 2016 – Disegno del cubo di Incident Management** e personalizzazione della piattaforma USU Service Intelligence per conto di due grandi organizzazioni governative italiane. Importo del progetto: 80.000 Euro
- **Maggio 2015- Luglio 2015: Proof of concept (POC) sulla gestione del contratto di networking della sanità lombarda per conto di una grande azienda telefonica:** Disegno del modello e creazione del cubo di incident management. Importo del progetto: 30.000 Euro
- **Marzo 2013 – Settembre 2013: Reporting degli SLA per la stampa delle patenti per conto di Postecom:** Realizzazione di un sistema di monitoraggio degli SLA per la stampa delle patenti di guida: il progetto ha riguardato la normalizzazione della base di dati, la creazione del datawarehouse e il relativo sistema di reportistica. Importo del progetto: 100.000 Euro
- **Gennaio 2011 Settembre 2014: "Service Level Aware Contract Management"** del valore complessivo: 500.000 Euro affidato da Engineering Ingegneria Informatica SpA:
 - o Nell'ambito della gestione e supporto al monitoraggio del contratto di IT outsourcing di Ferrovie dello Stato Italiane, Antonella Longo è stata responsabile della definizione del modello di gestione degli SLA (Service Level Agreement), e coordinatrice del gruppo di lavoro che ha modellato i processi e i sistemi di gestione degli SLA. Le principali attività del gruppo di lavoro, composto da una media 7 ricercatori e consulenti per l'intero periodo, hanno riguardato:
 - o la revisione e rinegoziazione degli SLA contrattuali, sulla base di un modello centrato sull'identificazione delle esigenze reali degli utenti di business e tecnici, grazie alla modellazione visuale delle relazioni tra gli SLA e dei relativi stakeholder (clienti, fruitori, provider dei servizi) e degli impatti delle modifiche degli SLA sui

diversi stakeholder (lato cliente business e tecnico, e lato provider dei servizi di IT outsourcing business e tecnico)

- la trasformazione delle descrizioni testuali degli SLA in KPI (Key Performance Indicator) e algoritmi eseguibili da sistemi automatici sulla base di dati raccolti dai sistemi di monitoraggio
- la definizione degli modelli e degli strumenti per l'analisi degli SLA in ottica end-to-end, con la definizione degli tecniche di composizione degli SLA contrattuali e dei relativi strumenti di monitoraggio dei livelli di servizio delle applicazioni e delle infrastrutture IT in tempo reale e dei sistemi di supporto alle decisioni.

I risultati delle attività sono stati presentati a conferenze internazionali IEEE e ACM sui servizi e sul service computing.

Aprile 2003- Luglio 2005

Università degli Studi di Lecce – Dipartimento di Ingegneria dell'innovazione, Centro DIS sulla Diffusione dell'Informatica per una Didattica Avanzata

Progetto finanziato con PON MIUR Avviso 68/2002. Gestione dell'unità di lavoro che si è occupata della progettazione di corsi di formazione per docenti e studenti con l'uso delle ICT e delle relazioni con le istituzioni esterne (CSA, Direzioni Regionali, MIUR, altre Università coinvolte). La maggior parte delle attività sono realizzate in collaborazione con istituti tecnici e professionali.

Gennaio 2002 – Dicembre 2004

Consorzio AFOR- Potenza – consulente

Direzione dei corsi di alta formazione finanziati con PON MIUR Avv. 4391/2001, in ATS con Università di Lecce. Direzione del progetto finanziato con PON MIUR Avv. 4391/2001 (corsi di alta formazione post-lauream di 1200 ore più 600 di stage presso aziende dislocate su tutto il territorio nazionale). Gestione del calendario delle lezioni e organizzazione dei docenti e dei tutor, relazioni con le istituzioni esterne per il placement delle stagiste e monitoraggio della formazione a distanza. Le figure professionali in uscita sono focalizzate rispettivamente sulla gestione e la promozione dei beni culturali (MACBETH) sulla gestione di contenuti per il Web (KNOW) e sulla gestione di contenuti interattivi da erogare tramite canali virtuali (MAINE), della produzione dei contenuti per il beni culturali (ICT- CULT) Accenture – Dipendente

Novembre 1998- Marzo 2003

Analista e consulente presso istituzioni pubbliche e private sui temi dei sistemi informativi, delle strategie e delle architetture Web sia dal punto di vista tecnologico che del business e process model. I principali clienti presso cui ho lavorato sono stati ECR, Benetton, Kraft, Ministero di Grazia e Giustizia, Regione Lazio, Seconda Università di Napoli

Maggio 1998 – Novembre 1998

Sinfor s.r.l. –Lecce - collaborazione a progetto

Analista di processo nella reingegnerizzazione dei servizi demografici presso un Comune e della gestione degli assegni bancari in realtà leccesi

PRINCIPALI FILONI DI RICERCA E RELATIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Le attività scientifiche di Antonella Longo riguardano la data engineering e le sue applicazioni. I principali filoni di ricerca comprendono:

- **Il service management e la gestione della qualità dei servizi con approcci data-driven.** I principali scenari investigati sono relativi a:
 - **L'allineamento delle performance IT e quelle di business:** L'attività di ricerca ha riguardato le tematiche relative ai modelli e degli strumenti a supporto dell'integrazione degli aspetti di business con quelli IT in sistemi (organizzativi) complessi. Uno degli aspetti di maggiore interesse è quello dell'impatto dell'IT sulle prestazioni organizzative e del business, con un approccio centrato sulla modellazione delle prestazioni in base agli stakeholders. Le attività di ricerca sono state condotte in collaborazione con ricercatori di altre università e con primarie aziende italiane sono descritte negli articoli 19, 25, 63, 93, 97, 98, 99, 104, 106 della sezione Articoli Scientifici.
 - **La gestione dei servizi basata su modelli informativi degli SLA (Service Level Agreement) e dei contratti:** La corretta definizione degli SLA contrattuali richiede la loro modellazione informativa e l'utilizzo di modelli e strumenti specifici per il contract management, già in fase di negoziazione del contratto, in modo da garantire il rispetto dei vincoli concordati tra cliente e fornitore e la gestione delle

- dipendenze tra gli SLA nelle catene di erogazione dei servizi. L'attività di ricerca svolta in questo ambito riguarda modelli e strumenti di rappresentazione degli SLA, del concetto di servizio come relazione formale (i.e. contratto) tra cliente e fornitore, e delle dipendenze degli SLA nelle catene di servizio.
- **L'analisi della qualità delle prestazioni dei servizi della pubblica amministrazione e nei sistemi cyber-fisici.** Le pubbliche amministrazioni come erogatori di servizi sia fisici sia digitali e sono soggetti a monitoraggio degli SLA in modo trasparente. Inoltre la qualità del servizio erogato è percepito generalmente non corrisponde. Perciò sono stati concepiti modelli di valutazione dei servizi digitali e fisici delle pubbliche amministrazioni e approcci di monitoraggio della qualità percepita ed erogata. Le attività di ricerca hanno riguardato sia la qualità dei portali web in quanto sportelli pubblici sia la gestione dei contratti e degli SLA definiti nel settore del trasporto pubblico locale in quanto sistemi cyber-fisici.
 - **Le architetture a servizi per la raccolta e l'analisi di dati relativi all'inquinamento e alla salute basate sull'integrazione dei dati da fonti eterogenee, come i dati aperti, il mobile crowd sensing e sistemi IoT, i social network:** questa linea di ricerca, evoluzione di quella sul service management, è partita dalla necessità di raccogliere dati dal campo usando le tecnologie IoT fisse e mobili, al fine di monitorare in tempo reale i servizi erogati dalle pubbliche amministrazioni (es. i servizi di mobilità) e parametri che riguardano l'inquinamento urbano. A tal fine è stata progettata un'architettura a (micro) servizi sul cloud di raccolta dati per il monitoraggio e l'analisi dei dati del campo, che è stato poi estesa ed integrata con altre fonti dati (es. dati aperti, dati provenienti dai social). Al fine di migliorare le prestazioni e l'efficacia del sistema anche nel caso di servizi di prossimità, l'architettura a servizi è evoluta verso modello distribuito di edge computing, secondo il paradigma dell'osmotic computing e realizzando una prima istanza di piattaforma per l'Internet of People. Parallelamente è stato sviluppato il filone di ricerca riguardante i **modelli e strumenti per l'analisi personalizzata dei dati relativi alla salute:** l'attività di ricerca ha riguardato l'analisi dei dati e delle immagini per la definizione di curve di crescita fetale e la realizzazione di strumenti per il monitoraggio personalizzato dei parametri delle donne di gravidanza o in travaglio. Anche connesso con questo filone di ricerca è quello della **visualizzazione e navigazione avanzata nei dati**, in cui sono stati sviluppati alcuni dimostratori per l'analisi visuale esplorativa dei dati in ambienti 3D. I risultati sono pubblicati negli articoli 87, 90, 95 della sezione Articoli scientifici. La ricerca sta ora evolvendo verso la progettazione di una piattaforma di gestione di dati eterogenei sia ai fini dell'analisi con algoritmi di machine learning ed intelligenza artificiale (i.e. data lake) sia per analisi basate su modelli dati strutturati (i.e. data warehouse) da applicare nei cyber-physical social systems, con specifico riferimento alla catena di produzione ed erogazione dei servizi energetici e alla co-relazione tra i dati ambientali e quelli sulla salute. La piattaforma utilizzerà tecniche avanzate di visualizzazione dati sia per l'analisi multidimensionale sia per quella esplorativa
 - **L'utilizzo delle tecnologie digitali per la didattica delle materie scientifiche e le pratiche di laboratorio :** L'attività riguarda l'introduzione delle tecnologie innovative nella didattica delle scuole di ogni ordine. L'attività scientifica dapprima si è concentrata sulla realizzazione di strumenti per il video-tagging in tempo reale delle lezioni, per focalizzarsi poi sulla progettazione e realizzazione di un framework applicativo per l'accesso ai laboratori remoti in ambiente collaborativo. Il framework è stato sperimentato con il microscopio elettronico del Dipartimento di ingegneria dell'Innovazione e con il telescopio del Dipartimento di Fisica. Il framework è evoluto verso il concetto di laboratorio remoto e virtuale as a service, con la concezione e realizzazione di un Massive Online Open Lab, che utilizzando i dati di raccolta dal campo dagli studenti permetta l'analisi dei dati relativi ai fenomeni fisici e chimici. Esperimenti sono stati condotti nell'ambito della fisica acustica e della spettroscopia ottica, introducendo app mobili nella didattica intra-curriculare e sperimentando il loro uso in compiti di realtà con gli studenti delle scuole secondarie inferiori e superiori. L'approccio è evoluto quindi integrando il mobile crowd sensing nella citizen science, con la prototipazione di uno strumento digitale a supporto dell'outdoor education.

ATTIVITÀ DI DOCENZA SVOLTA IN ITALIA

A.A. 2023-2024

Titolare dei corsi di:

- "Informatica per le scienze educative (CFU 5 – 25 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea triennale in scienze pedagogiche " dell'Università del Salento, corso erogato in Italiano (I anno),
- "Gestione di big data" (CFU 5 -45 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea magistrale in Ingegneria informatica dell'Università del Salento, corso erogato in Italiano (I anno),
- "Data Management"(CFU 9 – 81 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea magistrale in Management Engineering dell'Università del Salento, corso erogato in Inglese
- Data Engineering and security of cyber-physical systems (Modulo di CFU 4 – 36 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea magistrale in Engineering for the safety of critical infrastructures and territories dell'Università del Salento, corso erogato in Inglese;

- A.A. 2022-2023 Titolare dei corsi di:
- Data Science for Energy Infrastructures (CFU 6 – 60 ore di lezione frontale) presso il corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica, del Politecnico di Bari e dell'Università del Salento, corso tenuto in inglese
 - "Laboratorio di Computer Aided Translations (CAT)" (CFU 9, 54 ore di lezioni frontali), presso il corso di laurea magistrale in "Traduzione tecnico-scientifica e interpretariato" dell'Università del Salento, corso erogato in italiano (I anno).
 - "Basi di Dati" (CFU 4 – 36 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione dell'Università del Salento, corso erogato in Italiano (II e III anno), dell'Università del Salento
 - "Gestione di big data" (CFU 2 -18 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea magistrale in Ingegneria informatica dell'Università del Salento, corso erogato in Italiano (I anno),
 - "Data Management"(CFU 9 – 81 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea magistrale in Management Engineering dell'Università del Salento, corso erogato in Inglese;
- A.A. 2021-2022 Incarico annuale per i corsi di:
- "Basi di Dati" (CFU 6 – 54 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione dell'Università del Salento, corso erogato in Italiano (III anno)
 - "Big Data Management" (CFU 9 -54 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea magistrale in Computer Engineering dell'Università del Salento, corso erogato in Inglese (II anno)
 - "Big Data Management" (CFU6 – 54 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea magistrale in Computer Engineering dell'Università del Salento, corso erogato in Inglese (I anno)
 - "Abilità informatiche e telematiche per lo spettacolo" (CFU 3- 18 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea DAMS dell'Università del Salento, corso erogato in italiano (I anno)
 - "Laboratorio di Computer Aided Translations (CAT)" (CFU4, 24 ore di lezioni frontali), presso il corso di laurea magistrale in "traduzione tecnico-scientifica e interpretariato" dell'Università del Salento, corso erogato in italiano (I anno).
- A.A. 2020- 2021 Incarico annuale per i corsi di
- "Data Management"(CFU 9 – 81 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea magistrale in Management Engineering dell'Università del Salento, corso erogato in Inglese;
 - "Big data e CRM a supporto delle decisioni aziendali"(CFU 8 – suddivisi in due moduli da 5 CFU e 3 CFU. Antonella Longo ha tenuto il modulo da 5 CFU corrispondente a 40 ore frontali) nel corso di laurea magistrale in Management Aziendale presso l'Università del Salento, corso erogato in Italiano
- Attività didattica integrativa nei seguenti master di II livello:
- Università del Salento - Master di II Livello in " Rischio ambientale e sostenibilità degli usi del territorio ", corso di 'Gestione dei Big data per la sostenibilità ambientale' (3 CFU – 24 ore di lezioni frontali), corso erogato in Italiano
 - Università del Salento – Master di II Livello in "Applied Data Science", corso "Sistemi smart per la prevenzione e sicurezza"- Modulo IT service management, in collaborazione con ICC (International Computing Center) delle Nazioni Unite (1,5 CFU – 12 ore di lezioni frontali, co-docenza con prof. L. Patrono), modulo erogato in Inglese
- A.A. 2019- 2020 Incarico annuale per i corsi di
- "Data Management"(CFU 9 – 81 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea magistrale in Management Engineering dell'Università del Salento, corso erogato in Inglese;
 - "Big data e CRM a supporto delle decisioni aziendali"(CFU 8 – suddivisi in due moduli da 5 CFU e 3 CFU. Antonella Longo ha tenuto il modulo da 5 CFU corrispondente a 40 ore frontali) nel corso di laurea magistrale in Management Aziendale presso l'Università del Salento, corso erogato in Italiano
- Incarico di docenza per il modulo didattico di 16 ore nella scuola di dottorato di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa riguardante i Cyber-Physical Social Systems
- A.A. 2018- 2019 Incarico annuale per i corsi di
- "Data Management"(CFU 9 - 81 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea magistrale in

	Management Engineering dell'Università del Salento, corso erogato in Inglese;
	<ul style="list-style-type: none"> • "Big data e CRM a supporto delle decisioni aziendali"(CFU 8 – 64 ore di lezioni frontali) nel corso di laurea magistrale in Management Aziendale presso l'Università del Salento, corso erogato in Italiano
	Laboratorio su "Il digitale come fonte di business e sviluppo di nuove idee", (3 CFU – 18 ore di lezioni frontali) nell'ambito della laurea magistrale Management dell'Innovazione e delle imprese presso l'Università Statale di Milano, corso erogato in italiano.
A.A. 2017- 2018	Incarico annuale per i corsi di <ul style="list-style-type: none"> • "Data Management"(CFU 9 – 81 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea magistrale in Management Engineering dell'Università del Salento, corso erogato in Inglese; • "Design of service systems" (2 CFU – 18 ore di lezioni frontali) nel corso di laurea in Computer Engineering, presso l'Università di Pavia – modulo erogato in inglese. Laboratorio di "Il digitale come fonte di business e sviluppo di nuove idee", (3 CFU – 18 ore di lezioni frontali) nell'ambito della laurea magistrale Management dell'Innovazione e delle imprese presso l'Università Statale di Milano, corso erogato in italiano
A.A. 2016- 2017	Incarico annuale per i corsi di <ul style="list-style-type: none"> • "Data Management"(CFU 9 – 81 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea magistrale in Management Engineering dell'Università del Salento, corso erogato in Inglese;
A.A. 2016- 2017	Incarico annuale per i corsi di <ul style="list-style-type: none"> • "Data Management"(CFU 9 – 81 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea magistrale in Management Engineering dell'Università del Salento, corso erogato in Inglese;
A.A. 2015- 2016	Incarico annuale per i corsi di <ul style="list-style-type: none"> • "Data Management"(CFU 9 – 81 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea magistrale in Management Engineering dell'Università del Salento, corso erogato in Inglese; • "Enterprise Information System" (6 CFU – 54 ore di lezioni frontali) presso il corso di laurea magistrale in Computer Engineering dell'Università del Salento, corso erogato in Inglese;
A.A. 2014-2015, A.A. 2013-2014, A.A. 2012-2013, A.A. 2011-2012, A.A. 2010-2011, A.A. 2009-2010, A.A. 2008-2009,	Incarico annuale per i corsi di "Basi di dati I" (CFU 6 – 54 ore di lezioni frontali) e "Database and Information Architecture" (pred. Basi di dati II) (CFU 6 – 54 ore di lezioni frontali) presso la facoltà di Ingegneria Informatica dell'Università del Salento, attività laboratoriale nel corso di "Sistemi Informativi" della facoltà di Economia.
A.A. 2009-2010	Docente del modulo sulle Architetture a Servizi presso la scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, Università del Salento, della durata di 10 ore
A.A. 2006-2007, A.A. 2007-2008	Docente a contratto corso di "Laboratorio di Informatica Avanzata" presso la facoltà di Economia dell'Università di Lecce nel corso di laurea di Economia e mercati dell'innovazione.
A.A. 2004-2005, 2005-2006	Docente a contratto del corso di "Informatica Grafica" presso la facoltà di Ingegneria Informatica dell'Università di Lecce. Docente a contratto corso di "Laboratorio di Informatica Avanzata" presso la facoltà di Economia dell'Università di Lecce nel corso di laurea di Economia e mercati dell'innovazione
Marzo 2004	Università degli Studi di Udine, Master universitario in Innovazione Didattica e Orientamento e Corsi di Perfezionamento in Documentazione nella scuola (D), Orientamento Formativo(O), Tecnologie della Comunicazione e dell'informazione per l'Innovazione Didattica (T), Seminario su "Esperienze di educazione scientifica con le scuole ed ambienti web a sostegno dell'apprendimento".
Ottobre 2002 – Febbraio 2003	Titolare del corso di Fondamenti di informatica presso l'I.F.T.S. "Progettista di software in ambiente distribuito" tenuto presso ITIS "Meucci" di Casarano (Le)
A.A. 1998-1999, A.A. 1999-2000, A.A. 2000-2001, A.A. 2001-2002	Università di Lecce, Università cattolica del Sacro Cuore, Seminari didattici presso corsi universitari, master e corsi di Alta formazione sui temi delle tecnologie e dei processi della new economy e delle tecnologie per l'elearning

ATTIVITA' DI DOCENZA E RICERCA SVOLTA ALL'ESTERO

- Dal 2002 ad oggi
- Antonella Longo è co-autrice di 17 articoli su 112 con autori afferenti a enti di ricerca ed università straniere, ha partecipato in qualità di relatrice ad almeno 30 conferenze internazionali, ed è stata membro di più di 20 di comitati scientifici di conferenze internazionali. E' stata invitata alla conferenza internazionale ER 2016 dove ha tenuto un tutorial insieme al prof. S.B. Navathe. Ha trascorso periodi all'esterno in qualità di lecturer o visiting student. E' stata general chair di conferenza internazionale sulle smart cities. Nel seguito il dettaglio:
- 2021-2022
- **Attività di docenza presso FH Campus Wien University of Applied Science**, corso di "Big data and ecological transition", corso di Computer Science and Digital Communications, 40 ore di attività di insegnamento.
- 2020-2021
- **MEMBRO DI COMITATO SCIENTIFICO DI CONFERENZA DI RILEVANZA INTERNAZIONALE:** Membro del Program Committee della conferenza IC-IHAW (International conference on ICT for Health, Accessibility and Wellbeing) per le edizioni 2020 (cancellata a causa del COVID) e 2021
- Dal 2019 al 2021
- **MEMBRO DI COMITATO SCIENTIFICO DI CONFERENZA DI RILEVANZA INTERNAZIONALE:** Membro del Program Committee di special sessions della conferenza IMCL (International Conference on Interactive Mobile Communication, Technologies and Learning) – edizioni del 2019-2020 e 2021
- 2018
- **MEMBRO DI COMITATO SCIENTIFICO DI CONFERENZA INTERNAZIONALE:** Membro del technical program committee della Special Session on Data Intensive Services based Application (DISA) in congiunzione con The 30th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE2018), Redwood City, San Francisco Bay, USA, Luglio 1-3, 2018
- Dal 22-02-2017 al 24-02-2017
- **Lecturer invitata presso l'Università Politecnica di Valencia sulla modellazione dei servizi, prof. Oscar Pastor**
- 2017
- **MEMBRO DI COMITATO SCIENTIFICO DI CONFERENZA INTERNAZIONALE:** Membro del technical program committee di ISCC 2017 (The 22nd IEEE Symposium on Computers and Communications), 03 - 06 Luglio 2017, Heraklion, Creta, Grecia
 - **MEMBRO DI COMITATO SCIENTIFICO DI CONFERENZA INTERNAZIONALE:** Membro del technical program committee di Collaboratecom 2017 - 13th EAI International Conference on Collaborative Computing: Networking, Applications and Worksharing, December 11-13, 2017, Edinburgh, Great Britain
 - **MEMBRO DEL PROGRAM COMMITTEE** del Workshop on Data Intensive Services based Application in corrispondenza del 29th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE'2017, <http://ksiresearchorg.ipage.com/seke/seke17.html>), che si terrà al Wyndham Pittsburgh University Center, Pittsburgh, USA, da 5 al 7 Luglio 2017
- Dal 14-11-2016 al 17-11-2016
- **RELATRICE INVITATA A CONFERENZA DI RILEVANZA INTERNAZIONALE:** Relatore invitato, insieme al Prof. Shamkant Navathe, a tenere il tutorial denominato "Service Level Aware Contract Management: Service Models beyond SOA" alla conferenza internazionale ER 2016 a GIFU in Giappone,
- Dal 2014 al 2016
- **MEMBRO DEL PROGRAM COMMITTEE DI CISPEE '14, '16, '18** (International Conference of the Portuguese Society for Engineering Education),
- Dal 2013 al 2015
- **MEMBRO DEL PROGRAM COMMITTEE DI EXP.AT** (Experiment@International Conference - exp.at'15) 2013 e del 2015, conferenza internazionale biennale sull'educazione scientifica dal 03-03-2013 al 30-09-2015
- Dal 2013 al 2016
- **MEMBRO DEL PROGRAM COMMITTEE DI IGIP Special Track "Information Technology in Engineering Pedagogy"** (ITEP) in IEEE EDUCON
- Dal 2013 ad oggi
- **MEMBRO DI COMITATO SCIENTIFICO E POSTER CHAIR DI CONFERENZA DI RILEVANZA INTERNAZIONALE:** Membro del Technical Program Committee della conferenza IEEE ICWS, di workshop co-locati (es. KGAAS nel 2019) e Plenary Poster Chair nell'edizione di ICWS del 2013
- Dal 2004 ad oggi
- **RELATRICE PER I PROPRI LAVORI IN DIVERSE CONFERENZE e WORKSHOP INTERNAZIONALI** tra cui:
 - "1st Workshop on Cyber-Physical Social Systems (CPSS) 2019" co-locato con ACM IoT 2019, tenutasi a Bilbao, di cui è stata anche chair.
 - 1st International Workshop on Technology Convergence for Smart Cities (TeC4C 2018)"

- o olocato con IEEE CIC 2018, tenutasi a Pittsburgh (USA), di cui è stata anche chair
- o IEEE SERVICES (che include ICWS/SCC/CLOUD/BIG DATA) nelle edizioni del 2010, 2011, 2012, 2014, 2015, 2016, 2018 in cui è anche stata session chair
- o REV nelle edizioni del 2010, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020
- o EDUCON nell'edizione del 2013, 2015, 2016, 2017, 2020
- o IM/BDIM nelle edizioni del 2011, 2014, 2015
- o DEXA nelle edizioni del 2012
- o SAC nell'edizione del 2016

Dal 01-02-2002 al 30-05-2002 • Lecturer invitata presso l'Università dell'Illinois a Urbana-Champaign, nei corsi di Library and Information Science invitata dal prof. Bertram C. Bruce

Da gennaio 2002 a febbraio 2002 • Visiting student presso la NorthWestern University in Urbana-Champaign, nel gruppo di ricerca in Science of Networks in Communities (SONIC), coordinato dal prof. Noshir Contractor.

Da gennaio 2000 a settembre 2000 • Responsabile della modellazione e dello sviluppo del catalogo e della navigazione del portale di e-commerce per una start up della moda utilizzando approcci basati sulla modellazione dei contenuti ipermediali, nell'Andersen Launch Center, un incubatore di business internazionale di start-up.

FELLOWSHIP DI ACCADEMIE,
SOCIETA' SCIENTIFICHE
AVENTI PRESTIGIO NEL
SETTORE

- Dal 2017 ad oggi Membro del comitato scientifico SIMA (Società Italiana di Medicina Ambientale)
- DAL 01-03.2005 ad oggi Membro ACM
- Dal 2014 al 2018 Membro del Consorzio Internazionale GOLC (Global Online Laboratory Consortium) di cui è stata vicepresidente nel 2014.
- Dal 01-01-2012 a oggi Membro di IEEE
- Dal 11-09-2016 a oggi Membro dell' special interest group sulle smartcities promosso da IEEE
- Dal 01-07-2015 a oggi Membro dei laboratori distribuiti di SMARTCITIES e BIG DATA del CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica)

DIREZIONE O
PARTECIPAZIONE AI COMITATI
EDITORIALI O SCIENTIFICI DI
RIVISTE

- Da Luglio 2022 MEMBRO DEL COMITATO EDITORIALE DI
 - Software: Practice and Experience, editor da Wiley
 - IEEE IoT Journal, edito da IEEE
- Dal 01-01-2022 GUEST EDITOR della "Special Issue on Semantic Modeling and Design Patterns for Internet of Things (IoT) Ecosystems" di Elsevier Future Generation Computer Systems
- dal 01-01-2021 al 01-07- 2021: GUEST EDITOR della Special Issue su " Emerging Approaches for Secure and Resilient Cyber-Physical-Social Systems " di MPDI Applied Sciences (IF 2.679)
- dal 01-01-2019 al 20-02-2020: GUEST EDITOR della Special Issue "Innovation and Application of Intelligent Processing of Data, Information and Knowledge as Resources in Edge Computing" di IEEE ACCESS, che ha pubblicato 84 lavori accettati e rivisti da almeno due revisori anonimi
- dal 01-02-2017 a oggi: Editor - Proceedings of the Second International Conference on ICT Infrastructure and Services for Smartcities, con Editore Springer
- dal 01-01-2017 a oggi MEMBRO DEL COMITATO EDITORIALE DI STIOT - Services Transactions on Internet of Things (STIOT) - A Technical Publication of Services Society, New York, USA.

- dal 01-01-2009 a oggi: Revisore delle seguenti riviste internazionali del settore:
- IEEE Access
 - IEEE Transactions on Services Computing (TSC)
 - IEEE Transactions on Emerging Technologies (TETC)
 - Elsevier Ad Hoc Networks (AHN)
 - Elsevier Computers & Education (CAE)
 - Elsevier Future Generation Computer Systems (FGCS)
 - Elsevier Computers & Electrical Engineering (COMPELECENG)
 - Elsevier Government Information Quarterly (GIQ)
 - Elsevier Environmental Research (ER)
 - ACM Transactions on Internet of Things (TIOT)
 - ACM Computing Surveys
 - Springer Computing
 - Wiley Software: Practice and Applications (SPE)

**DIREZIONE DI ENTI E ISTITUTI
DI RICERCA NAZIONALI ED
ESTERI**

- Da settembre 2022 ad oggi Responsabile scientifica per conto di università del Salento per lo Spoke 9 – Digital Society and SmartCities nell'ambito dell'ICSC (Centro Nazionale di Ricerca in HPC, Big Data e Quantum Computing) e leader del WP8.
- Da Settembre 2022 ad oggi Responsabile scientifica per conto di Unisalento per il progetto europeo CETMA - DIHSME
- Da Luglio 2022 ad oggi Referente per Università del Salento del Digital Twin City Center (DTCC), centro di ricerca svedese che ha l'obiettivo di realizzare una piattaforma aperta di Digital Twin Urbano, in collaborazione con altri 30 partner pubblici e privati
- Dal dicembre 2020 ad oggi Responsabile scientifico del laboratorio del DataLab (il laboratorio di ricerca sulla data engineering and big data management) del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione.
- Il laboratorio è anche sede di tirocini curriculari per gli studenti dei corsi di Ingegneria ed Economia. Il laboratorio, ex Set-Lab, fondato nel 1995 ha ospitato centinaia di studenti e decine di studenti dottorali.
- Antonella Longo è tutor dei seguenti studenti e ricercatori junior:
- Da marzo 2023: Tutor del ricercatore Junior (RTDA) (finanziato con fondi ICSC – Spoke 9)
 - Da gennaio 2022 a marzo 2023: Tutor dei seguenti Ricercatori Junior (RTDA) (D. M. 1062 del 10-08 -2021), cofinanziati da Vitrociset S.p.A. (oggi Leonardo S.p.A.):
 - + Marco Zappatore – Tematica: Realizzazione di un framework per la gestione dati nell'ambito dell'energia denominato, Italian Energy Data Lake
 - + Elisabetta De Marco – Tematica: Extended Labs for a Sustainable Future - progettazione di una piattaforma di erogazione per la formazione continua nell'ambito STEM
 - Da Gennaio 2023 a dicembre 2025: Tutor dell'assegno di ricerca biennale su "Ricerca e definizione di modelli e strumenti innovativi a supporto della transizione digitale delle PMI per la gestione e il governo dei dati e per la sicurezza e resilienza dei sistemi cyber-fisici" nell'ambito del progetto CETMA DIHSME
 - Da Luglio 2022 a Dicembre 2023: Tutor degli assegni di ricerca da 18 mesi finanziati con bando Riparti (DGR n. 1573 del 30/09/2021) per i seguenti temi:
 - + Interoperabilità delle piattaforme territoriali- in collaborazione con Circular Research Foundation
 - + Sistemi AI per le infrastrutture critiche – in collaborazione con ABIS s.r.l.
 - + Data Enrichment for resilient UAS – in collaborazione con Exprivia S.p.A.
 - + PARSEC4OPENDATA – in collaborazione con Parsec 3.26 s.r.l.
 - Da Marzo 2021 a Febbraio 2022: Tutor dell'assegno di ricerca annuale su fondi FUR del Dipartimento di Ingegneria dell'innovazione per lo sviluppo di un MOOL (Massive Online Open Lab) a supporto dell'analisi dei dati provenienti dal monitoraggio IoT di dati ambientali indoor al fine della previsione del contagio da SAR-COV2 e del miglioramento dei livelli di inquinamento dell'aria in ambienti chiusi - Dal Aprile 2021 a Marzo 2022: Tutor dell'assegno di ricerca annuale su progetto internazionale EuSecure per la progettazione del MOOC (Massive Online Open Course) previsto nel progetto Eusecure
 - Dal 2020 ad oggi: Tutor scientifico degli studenti della scuola di dottorato in Ingegneria dei sistemi complessi dell'Università del Salento:
 - XXXVI ciclo: Amro Hassam Attia, Ali Aghazadeh Ardebili, Divya Pragna Mulla
 - XXXVII ciclo: Chiara Rucco
 - XXXVIII ciclo: Francesca Zampino, Amjad Amhed

- XXXIX Ciclo: Cristian Martella, Francesca Miccoli

Dal 2022 ad oggi: Tutor scientifico della studentessa della scuola di dottorato di interesse nazionale "Regulation, management and law of public sector organizations" (XXXVIII ciclo), curriculum sulla transizione digitale ed ecologica: Antonella Calo'

- Da maggio 2020 ad oggi Coordinatrice scientifica del subnetwork di Unimed sulla Sicurezza e la Protezione delle Infrastrutture Critiche. Il network è formato da 23 università di 13 paesi dell'area euro-mediterranea, il cui obiettivo è quello di creare una rete di università che collaborino per la ricerca e la didattica sul tema della resilienza delle infrastrutture critiche. Antonella Longo coordina le attività legate alla gestione dei webinar divulgativi e alla definizione delle risorse (didattiche e di ricerca) condivise nel network
- Da gennaio 2018 ad oggi Responsabile operativa del Centro di ricerche sulla sicurezza e la resilienza delle infrastrutture critiche (CRISR) di Unisalento.
- Dal 2014 a 2015 Vice-Presidente eletta del Consorzio Internazionale GOLC (Global Online Laboratory Consortium)
- Da luglio 2008 ad oggi Direzione scientifica del Laboratorio DIDA di Unisalento, focalizzato sulle tecnologie per la didattica, che ha collaborazioni con la Carinthia University of Applied Sciences a Villach (prof. A. Pester e prof. M. Auer), l'Università di Udine - Unità di ricerca in Didattica della Fisica (Direttore: prof.ssa M. Michelini), l'Università di Deusto - Bilbao (prof. Javier Garcia Zubia), Università Politecnica di Porto - Scuola di Ingegneria (prof. G. Alves), Università di Porto - Facoltà di Ingegneria (prof.ssa T. Restivo). Il laboratorio anche è parte della rete del GOLC (Global Online Laboratory Consortium) per la diffusione dell'utilizzo del laboratorio online nella scuola e nell'università

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' SCIENTIFICA

- Dal 12-03-2017 al 11-03-2018 Membro eletto del Comitato Direttivo di IAOE (International Association for Online Engineering)
- Dal 20-02-2014 al 19-02-2015: Vice Presidente eletto del Global Online Laboratory Consortium (GOLC) per la promozione dei laboratori online in ambito internazionale

RISULTATI OTTENUTI PER IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- Dal 04-04-2017 a oggi **SOCIA FONDATRICE DI UNA START UP INNOVATIVA:** Costituzione start – up innovativa x-Scape srl , iscritta al registro delle start up innovative (n. LE - 323945); a valle dello sviluppo del progetto SP4UM è stata fondata la start up innovativa che si occupa dello sviluppo, la commercializzazione e la promozione della piattaforma già implementata per il monitoraggio del rumore urbano, estendendola ad altri inquinanti urbani (Aria, raggi UV, campi elettromagnetici). La proprietà della start up appartiene al 90% di Antonella Longo e coinvolge altri ricercatori e manager aziendali. La start up ha ricevuto commesse da imprese di rilevanza nazionale per lo svolgimento di attività di supporto alla redazione di progetti innovativi e di progetti esecutivi attinenti ai temi del Data management.
- Dal 01-07-2008 a oggi Antonella Longo è stata ed è tutor accademico per i tirocini svolti da studenti in diverse aziende nazionali ed europee, tra cui:
- Sparsity (Barcelona, ES);
 - Fendi spa (Taranto);
 - SmartMedia - Gruppo Horsa per Ferrovie dello Stato (Roma);
 - BIP (Roma e Milano)
 - TRENORD (Milano)

RESPONSABILITÀ
SCIENTIFICA DI PROGETTI DI
RICERCA AMMESSI A
FINANZIAMENTO SULLA BASE
DI BANDI COMPETITIVI

Si riportano i principali progetti di cui Antonella Longo è stata responsabile

- Da settembre 2023 ad Aprile 2024 **Progetto di Interesse Nazionale "OUTFIT": PRIN 2022BAL2F3.** Responsabile dell'unità locale di ricerca di Unisalento. Il ruolo di Unisalento è quello di realizzare gli strumenti per la raccolta e l'elaborazione dei dati di rumore dal campo, per alimentare le simulazioni del rumore. Budget complessivo del progetto: Euro 292.658. Budget per l'Unità di ricerca: Euro 96.789
- Da settembre 2022 a agosto 2024 **Progetto Europeo "CETMA DIHSM": Call: DIGITAL-2021-EDIH-01- Proposal number: 101083699:** Responsabile dell'unità locale di ricerca di Unisalento per la realizzazione di un Digital Innovation Hub Europeo, coordinato da CETMA. Il ruolo di Unisalento è quello di supportare parte delle attività di formazione e di realizzazione di dimostratori nell'ambito della transizione digitale, in particolare per gli aspetti relativi all'HPC e all'AI. Budget complessivo del progetto: Euro 5.849.476. Budget per l'Unità di ricerca: Euro 425.262
- Da settembre 2022 ad agosto 2025 **Progetto ICSC (Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data e Quantum Computing),** che realizzerà uno dei cinque Centri Nazionali istituiti dal PNRR Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Antonella Longo è la responsabile scientifica per conto di UniSalento dello SPOKE 9 - Digital Society and Smartcities, a cui afferiscono 12 ricercatori e ricercatrici di diversi Dipartimenti dell'Ateneo. Inoltre Antonella Longo è anche WP leader del WP8 - Environment nello SPOKE 9, a cui afferiscono ricercatori e ricercatrici di Unisalento, UniNapoli Federico II e UniMi Bicocca. Il budget per Unisalento in ambito dello Spoke 9 è di circa 600.000 Euro. Nell'ambito delle attività dello SPOKE 9 di Unisalento, Antonella Longo è tutor del ricercatore junior (RTDA) e del dottorando di ricerca, selezionati per l'espletamento delle attività progettuali.
- Da maggio 2022 ad aprile 2024 **Progetto "Brindisi Smart City Port", PON PAC Infrastrutture e Reti- 'Avviso pubblico Asse "B - Programma Recupero Waterfront" pubblicato in data 21.03.2020): Responsabile Scientifico** per conto dell'Università del Salento, nell'ambito dell'ATS con il Comune di Brindisi. Obiettivo del progetto è quello del rifacimento del waterfront di Brindisi. Il ruolo di Unisalento è quello di realizzare un'innovativa infrastruttura cyber fisica di supporto alle decisioni e gestione degli allarmi per il rischio idrogeologico per la protezione civile cittadina e un sistema cyber fisico per la gestione della sicurezza della zona di transito tra il porto e la città con l'utilizzo di barriere fisiche e virtuali. L'importo complessivo del progetto è di euro 12.929.500,00, di cui per l'attività specifica Euro 1.500.000 più IVA.
- Da febbraio 2022 a gennaio 2024 **Progetto Europeo AMTe@ch (Cod. n° 2021-1-IT01-KA220-VET-000033365)** Responsabile Scientifica dell'unità di ricerca dell'Università del Salento, nell'ambito del progetto Erasmus + – KA2 COOPERATION PARTNERSHIP. Il progetto della durata di 36 mesi e coordinato da Kilometro Rosso, ha l'obiettivo di realizzare percorsi innovativi per i formatori nell'ambito dell'Additive Manufacturing che utilizzino piattaforme digitali. Il Dipartimento di Ingegneria, per conto dell'ITS Aerospazio di Brindisi, ha il compito di sviluppare i laboratori virtuali e remoti basati su stampanti 3D. L'importo complessivo del progetto è di 303.739,00 €, di cui all'Unità di ricerca locale: 40.000 Euro
- Da marzo 2021 a febbraio 2024 **Bando MUR – Aree Interne:** Borse per dottorati di ricerca. Antonella Longo ha redatto il proposta progettuale, sottomessa e ammessa a finanziamento con codice DOT1312193. La borsa è attualmente erogata nell'ambito della scuola di dottorato in Ingegneria dei Sistemi Complessi dell'Università del Salento. Importo complessivo della borsa: 81.000 Euro
- Da settembre 2020 a Agosto 2023 **Progetto Europeo EuSecure (Cod. 2020-1-HU01-KA203-078719) -** Responsabile Scientifica dell'unità di ricerca dell'Università del Salento, nell'ambito del progetto Erasmus + – Strategic Partnership. Il progetto della durata di 36 mesi e coordinato dalla Public Service University di Budapest, ha l'obiettivo di creare un MOOC integrato con simulazioni sui temi della sicurezza, resilienza e sostenibilità in ambito EU. L'unità di ricerca di Unisalento è responsabile della progettazione del MOOC e della realizzazione dei contenuti (anche laboratoriali) che riguardano gli aspetti di cybersecurity, resilienza delle entità critiche e sviluppo sostenibile. Sarà anche la sede della prima sperimentazione del corso in luglio 2022. L'importo complessivo del progetto è di 425.970 Euro di cui all'Unità di ricerca locale: 76.100
- Da agosto 2020 ad Aprile 2021 **Progetto Data Factor:** Bando competitivo del MISE nell'ambito degli accordi per l'innovazione (DM 24 MAGGIO 2017 – ACCORDI PER L'INNOVAZIONE). Il progetto, finanziato ad Expleo spa, ha l'obiettivo di realizzare una piattaforma che metta a disposizione servizi dati e strumenti digitali che permettano di realizzare servizi dati dai dati aperti. Il ruolo di Antonella Longo, come responsabile tecnico scientifica del progetto, è stato

- quello di redigere il progetto esecutivo, e di guidare la fase di start up del progetto e del team di lavoro, disegnando l'architettura della piattaforma e degli use case per i dimostratori. Importo complessivo del progetto: 20 Milioni di Euro.
- Dal luglio 2018 a marzo 2020 **Progetto APOLLON** (environmentAI POLLutiOn aNalyzer): POR Puglia FESR-FSE 2014-2020, Asse prioritario 1 - Ricerca, sviluppo tecnologico, innovazione, Azione 1.6. Il progetto ha avuto l'obiettivo di realizzare una piattaforma di analisi e di monitoraggio dell'inquinamento urbano che integri fonti dati eterogenee (es. sensori ambientali fissi e mobili, data provenienti dal Mobile Crowd Sensing, previsioni metereologiche e immagini satellitari). Il ruolo di Antonella Longo è stato quello di coordinare il gruppo di ricercatori della società Hespiora, partner di progetto, per la progettazione dello strato di integrazione dei dati provenienti dai sistemi IoT e di mobile crowd sensing e per la gestione dei casi pilota nei 3 siti, integrando il mobile crowd sensing negli approcci di citizen science. Importo complessivo del progetto: 2 Milioni di euro, di cui per l'unità di lavoro locale: 400.000 Euro
- Luglio 2015 – Luglio 2017 **Cloud for Europe – Lotto 1: PCP** (PreCommercial Procurement) europeo - nell'ambito del progetto europeo Cloud for Europe (Project ID: 610650 finanziato nell'ambito dell' FP7-ICT). Antonella Longo è stata responsabile, per conto del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione di UniSalento, del coordinamento delle attività di fase 1 relative alla definizione delle specifiche del sistema di broker federato e certificato di servizi cloud pubblici. Il consorzio, formato da UniSalento, Cap Gemini e CRN - Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione - Laboratorio di Ontologia applicata di Trento, ha proposto un sistema di broker basato sulla modellazione dei servizi pubblici come una relazione formale (i.e. contratto) tra un cliente e un fornitore. Il modello ha tenuto conto delle caratteristiche peculiari dei servizi pubblici sul cloud, che comprendono per esempio la necessità di gestire i regolamenti e leggi nazionali, nella fase di suggerimento di un servizio a una Pubblica Amministrazione, della necessità di garantire il monitoraggio degli SLA e all'occorrenza di supportare la PA nella fase di transizione del cambio dei fornitori garantendo la continuità del servizio. L'importo complessivo del progetto: 180.000 Euro di cui 53.000 Euro per l'unità di lavoro locale
- Luglio 2015 - Ottobre 2016 **SP4UM**: nell'ambito del progetto europeo frontierCities (Project ID: 632853 finanziato nel programma FP7-ICT), che ha finanziato un acceleratore di business per lo sviluppo di servizi innovativi di mobilità nelle smartcities, basati sulla piattaforma cloud Fiware, Antonella Longo, per conto di Alba Project, ha redatto il progetto relativo a un sistema a supporto della pianificazione della mobilità urbana basata sul monitoraggio del rumore tramite dispositivi mobili (Mobile Crowd Sensing - MCS). Una volta approvato e finanziato, Antonella Longo ha gestito l'intero progetto, e coordinato il disegno dell'architettura di raccolta e gestione dei dati e la realizzazione del sistema a servizi, che espone dati di monitoraggio del rumore. Tali dati, preparati, possono essere utilizzati per diverse applicazioni, come pianificazione urbana, per esperimenti didattici con dati reali, analisi del rumore nelle diverse aree urbane, etc. La piattaforma è stata validata con un pilota nella città di Brindisi, che ha coinvolto 17 scuole e circa 500 studenti, in un esperimento controllato volto a introdurre gli smartphone nella didattica curriculare e allo stesso tempo fornire i dati delle campagne di monitoraggio al comune ai fini della pianificazione. Il progetto ha realizzato due servizi pronti per la commercializzazione: il MOOL (Massive Online Open Lab) e il sistema di pianificazione urbana basato sul monitoraggio del rumore. Importo del progetto: 100.000 Euro
- Gennaio 2012 – Giugno 2012: **SLAMA on the Cloud**, Progetto finanziato dalla regione Puglia (CUP: B39J12000500007), nell'ambito de gli "Aiuti alla diffusione delle tecnologie dell'informazione e comunicazione nelle pmi" della Regione Puglia; il progetto ha riguardato lo sviluppo del sistema di gestione degli SLA per i servizi di una piccola azienda locale che ha sviluppato i suoi prodotti in un'ottica Software as a Service. Il ruolo di Antonella Longo, per conto di Alba Project, è stato quello di gestire il gruppo di ricerca che ha realizzato il sistema di SLA e di contract management. Importo del progetto: 100.000 Euro
- Aprile 2003- Luglio 2005 **Centro DIS sulla Diffusione dell'informatica per una Didattica Avanzata**. Progetto finanziato con PON MIUR Avviso 68/2002. Antonella Longo è stata responsabile dell'unità di lavoro locale che si è occupata della progettazione di corsi di formazione per docenti e studenti con l'uso delle ICT e delle relazioni con le istituzioni esterne (CSA, Direzioni Regionali, MIUR, altre Università coinvolte). La maggior parte delle attività sono realizzate in collaborazione con istituti tecnici e professionali
- 2002- 2004 **Progetto KNOW**, PON "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006, Avviso n. 4391 del 31/07/2001 -Asse III -Misura 6
Antonella Longo, per conto del consorzio AFOR, ha redatto i progetti, ha coordinato l'erogazione dei percorsi di formazione e la gestione degli stage formativi in collaborazione con l'Università di Lecce
- 2002- 2004 **Progetto MACBETH**: PON "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006, Avviso n. 4391 del 31/07/2001 -Asse III -Misura 6
Antonella Longo, per conto del consorzio AFOR, ha redatto i progetti, ha coordinato l'erogazione dei percorsi di formazione e la gestione degli stage formativi in collaborazione con l'Università di Lecce
- 2002- 2004 **Progetto ICT-Cult-Progetto n. 962/152 -master alta formazione -PON "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006, Avviso n. 4391 del 31/07/2001 -Asse III - Misura 6**

2002- 2004

Antonella Longo, per conto del consorzio AFOR, ha redatto i progetti, ha coordinato l'erogazione dei percorsi di formazione e la gestione degli stage formativi in collaborazione con l'Università di Lecce

Progetto MAINE- n. 1114/304 -master alta formazione -PON "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006, Avviso n. 4391 del 31/07/2001 -Asse III -Misura 6.

Antonella Longo, per conto del consorzio AFOR, ha redatto i progetti, ha coordinato l'erogazione dei percorsi di formazione e la gestione degli stage formativi in collaborazione con l'Università di Lecce

PARTECIPAZIONE A PROGETTI
DI RICERCA AMMESSI A
FINANZIAMENTO SULLA BASE
DI BANDI COMPETITIVI

Si riportano alcuni dei progetti a cui Antonella Longo ha partecipato

Da luglio 2023 a giugno 2026	SCIAME (Smart City Integrated Air Mobility Evolution – Accordi per l'innovazione – 31 dicembre 2021): Obiettivo del progetto è la realizzazione di servizi innovativi di mobilità urbana innovativa utilizzando l'intelligenza artificiale e il nuovo paradigma dei digital twin. Antonella Longo ha partecipato nel WP6 e WP8 per la modellazione del data space per la Urban Air Mobility e per la realizzazione di un dimostratore.
Da settembre 2022 ad agosto 2025	CMOST: partecipazione alla realizzazione delle attività dello spoke 7 - CCAM, Connected Networks and Smart Infrastructures nell'ambito del Centro Nazionale di Ricerca sulla mobilità sostenibile (CMOST). Le attività dello Spoke 7 sono relative alla resilienza delle infrastrutture cyber fisiche di mobilità. Il contributo specifico di Antonella Longo riguarda la realizzazione del data space per il digital twin del sistema di cyber fisico di mobilità
Da marzo 2021 a febbraio 2024	IBITIKAR - "promoting research and innovation environment in the libyan higher Education System" - Progetto Europeo Erasmus +, reference number 618491-EPP-1-2020-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP- Il progetto, coordinato da Unimed della durata di 30 mesi, ha l'obiettivo di potenziare le capacità di ricerca delle università libiche. Il ruolo di Antonella Longo riguarderà l'applicazione del paradigma della open science in questo contesto.
Da ottobre 2020 ad oggi	TEBAKA - Sistema per acquisizione conoscenze di base del territorio - Progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 Aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020 – Obiettivo del progetto è quello di definire una soluzione di "piattaforma integrata" per il monitoraggio e l'analisi dei dati sensoristici e satellitari per le colture del grano, della vite e dell'olivo. Il ruolo di Antonella Longo è quello di partecipare alla progettazione del layer di gestione dei dati eterogenei provenienti da sensori di campo, mobili e satellitari.
Da giugno 2021 a luglio 2021	SMEA - Progetto di formazione per esperti di "health monitoring" di strutture e componenti aeronautici (Codice progetto: PON03PE_00067_5): incaricata dei seguenti moduli di docenza "Infrastrutture IT and Cloud" modulo di 8 ore, "Sviluppo di software in-house per supporto ad attività di ingegneria" modulo di 20 ore"
Dal gennaio 2014 al dicembre 2015	EDOC@WORK 3.0: PON R&C - MIUR 02 Asse II - Sostegno all'innovazione II.3.1- Il progetto si propone di offrire una soluzione strutturata e scientificamente solida a tutta la filiera dell'Education, dalla scuola primaria sino alla formazione professionale operando su tutta la catena del valore: modelli didattici e organizzativi, contenuti digitali multimediali e interattivi, infrastruttura tecnologica abilitante per l'erogazione di servizi didattici in cloud a docenti, studenti, famiglie, scuola e università, formazione professionale. Antonella Longo ha partecipato, nell'ambito delle attività di UniSalento, al design e alla realizzazione dei modelli e degli strumenti relativi alla didattica laboratoriale STEM, con particolare riferimento agli strumenti relativi laboratori collaborativi remoti e virtuali
Da Marzo 2014 a ottobre 2014	Puglia Digitale 2.0: PON Regione Puglia - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale 2007-2013 - Asse I - Linea di intervento 1.1 - Azione 1.1.1 "Investiamo nel vostro futuro" - Contratto di Programma - Puglia Digitale 2.0 – 2013: Partecipazione allo studio studio relativo alla modellazione e implementazione dei servizi da inserire nel catalogo di Puglia 2.0 - L'oggetto del contratto ha riguardato il supporto all'azienda nella definizione e modellazione dei servizi da integrare nella piattaforma di Puglia Digitale 2.0, e successivamente nel coordinamento delle fasi di slicing dei sistemi e di riuso delle funzionalità dei software sottoposti ad «ammodernamento». Le attività hanno fatto leva sulle competenze, modelli e strumenti sviluppati nel corso del progetto Service Level Aware Contract Management
Da gennaio 2013 a dicembre 2014	Login: - PON "Industria 2015", Bando MISE "Nuove Tecnologie per il Made in Italy" – Obiettivi del progetto è la realizzazione di una piattaforma per la gestione della logistica integrata.

- Da dicembre 2013 a settembre 2015 **Progetto IDIFO 5** Innovazione Didattica in Fisica e Orientamento - Nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche 2013-2014 - Orientamento e Formazione degli Insegnanti – Area Fisica, il progetto IDIFO 5, coordinato dall'Università di Udine, ha avuto l'obiettivo di estendere delle attività progettuali di IDIFO1, IDIFO2, IDIFO3 ed IDIFO4, analizzando una loro ricaduta in termini di trasferibilità e diffusione di azioni di innovazione nella formazione e orientamento per gli insegnanti e gli studenti dei diversi gradi scolastici nell'ambito delle materie scientifiche. Antonella Longo è stata la referente scientifica dell'unità di ricerca di Unisalento con responsabilità sulla progettazione ed erogazione delle unità di didattica relativa all'utilizzo innovativo delle TIC nell'insegnamento della fisica, con attività personalizzazione e validazione delle piattaforme per i laboratori online.
- Da settembre 2012 a settembre 2014 **Progetto IDIFO4** -Innovazione Didattica in Fisica e Orientamento - Nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche 2012-2013 - Orientamento e Formazione degli Insegnanti – Area Fisica, il progetto IDIFO 4, coordinato dall'Università di Udine, ha realizzato una serie di azioni di formazione e orientamento per gli insegnanti e gli studenti dei diversi gradi scolastici nell'ambito delle materie scientifiche. Antonella Longo è stata la referente scientifica dell'unità di ricerca di Unisalento con responsabilità sulla progettazione ed erogazione delle unità di didattica relativa all'utilizzo innovativo delle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (TIC) per l'apprendimento scientifico e l'orientamento formativo (Problem Solving per l'Orientamento Formativo disciplinare in fisica) per la formazione degli insegnanti e le attività di laboratorio sperimentale e didattico. Nello specifico sono stati progettati corsi ed erogati corsi basati sulle attività di ricerca sulle piattaforme di realizzazione ed erogazione dei laboratori online.
- Da giugno 2010 a marzo 2013 **Progetto IDIFO3** - Innovazione Didattica in Fisica e Orientamento - Nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche 2010-2013 - Orientamento e Formazione degli Insegnanti – Area Fisica, il progetto IDIFO 3, coordinato dall'Università di Udine, ha realizzato una serie di azioni di formazione e orientamento per gli insegnanti e gli studenti dei diversi gradi scolastici nell'ambito delle materie scientifiche. Antonella Longo è stata la referente scientifica dell'unità di ricerca di Unisalento con responsabilità sulla progettazione ed erogazione delle unità di didattica relativa all'utilizzo innovativo delle TIC nell'insegnamento della fisica, con attività personalizzazione e validazione delle piattaforme per i laboratori online.
- 2003 – 2007 **Progetto VICE - Comunità Virtuali per la Formazione.** Nell'ambito del progetto per lo studio di una piattaforma innovativa a sostegno di processi di apprendimento in rete, Antonella Longo ha partecipato alla concezione, realizzazione e validazione della piattaforma per la creazione learning object basati su video-lezioni, indicizzate in tempo reale tramite un sistema di tagging. Inoltre ha coordinato la sperimentazione sul territorio salentino dei learning objects prodotti dalle diverse unità di ricerca e dell'uso della piattaforma per la definizione dei percorsi formativi.
- Dal 2012 al 2015 **Progetto BIOforIU** - PON a3_00025, Infrastruttura Multidisciplinare Per Lo Studio E La Valorizzazione Della Biodiversità Marina E Terrestre Nella Prospettiva Della Innovation Union – Antonella Longo ha partecipato allo sviluppo della piattaforma di elearning.
- Da Luglio 2005 a luglio 2006 **Progetto HNC: Health Net Community**, POR 2000-2006, Misura 6.2 azione C) – BANDO "Imprese e Professioni". Antonella Longo ha partecipato alla progettazione dei percorsi di formazione e alla progettazione della piattaforma di elearning.
- 2002- 2003 **Progetto INTESE:** call DG EAC No 04/02 of the European Commission. Antonella Longo ha partecipato alla progettazione e realizzazione dei casi di test.
- 2001 - 2003 **Progetto UWA:** Ubiquitous Web Applications, EU 5th Framework Program, IST Programme, IST-2000-25131, RTD project/Action line 2a/II.1.3. Antonella Longo ha partecipato alla progettazione e realizzazione dei casi di test per la sede di Lecce per conto del Politecnico di Milano
- 2002-2003 **Progetto SIMOS:** IV ESPRIT Program 24. Antonella Longo ha partecipato alla progettazione dei casi di test
- 2002 – 2003 **Progetto TIGER** –Telepresence Instant Groupware for higher Education in Robotics", Bando MIUR, DM n. 199 ric. del 8.3.001, FIRB -Fondo Innovazione Ricerca di Base- Antonella Longo ha partecipato alla progettazione della piattaforma di remotizzazione del braccio robotico

ATTIVITA' EXTRA MOENIA
COLLEGATE ALL'ATTIVITA' DI
RICERCA

Da Febbraio 2021 ad oggi

COACH DEL TEAM DI STUDENTI dell'Università del Salento che ha vinto il primo premio

dell'hackaton promosso dalle Nazioni Unite "Data for Good".

Seminario su "SCUOLA DELLA SOSTENIBILITÀ - CITIZEN SCIENCE E EDUCAZIONE AMBIENTALE" in collaborazione con "A Sud Ecologia e Cooperazione"

- Dal 18-07-2022 al 22-07-2022 **DIREZIONE DELLA SCUOLA ESTIVA DELL'UNIVERSITA' DEL SALENTO- EuSecure - Lecce (Italy),** Luglio 18-11, 2022, dal 18-07-2022 al 22-07-2022
- Dal 25-09-2019 al 28-09-2019 **DIREZIONE DELLA SCUOLA ESTIVA DELL'UNIVERSITA' DEL SALENTO- CYPHY 2019: HANDS ON CYBER-PHYSICAL THREATS TO CRITICAL INFRASTRUCTURES - Lecce (Italy),** Sept. 25-28, 2019, dal 25-09-2019 al 28-09-2019
- Dal agosto 2020 a giugno 2021 **COLLABORAZIONE CON EXPLEO ITALIA**
Antonella Longo è stata la responsabile scientifica del progetto Data Factor, finanziato nell'ambito del bando degli accordi per l'innovazione del MISE (DM 24 maggio 2017 – ACCORDI PER L'INNOVAZIONE). Antonella Longo ha redatto il progetto esecutivo ed ha coordinato la start up del progetto. Ha inoltre redatto il progetto esecutivo di SARA (Salute, Agricoltura e Riconversione Ambientale), finanziato nell'ambito del bando per l'innovazione del MISE (DM 15 giugno 2018, n. 137 – «Imprese e competitività» 2014-2020 FESR).
- Dal giugno 2018 a ottobre 2019 **COLLABORAZIONE CON HESPLORA S.R.L.**
Antonella Longo è stata la responsabile scientifica del progetto Apollon, finanziato nell'ambito del POR Puglia FESR-FSE 2014-2020, Asse prioritario 1 - Ricerca, sviluppo tecnologico, innovazione, Azione 1.6. Antonella Longo ha partecipato alla redazione del progetto, ha coordinato la progettazione del layer di raccolta dati dai sistemi IoT fissi e mobili, e dalle fonti dati open ed ha progettato ed eseguito la validazione della piattaforma
- Da marzo 2017 a marzo 2018 **COLLABORAZIONE CON HSPI**
Antonella Longo ha avuto l'incarico di supportare lo start-up degli aspetti scientifici dell'impresa innovativa Hespiora, controllata da HSPI, delineando le direttrici delle linee scientifiche, la ricerca di finanziamento, le risorse necessarie
- Dal 2018 al 2019 **CHAIR DI WORKSHOP CO-LOCATI CON CONFERENZE DI RILEVANZA INTERNAZIONALE:**
- Organizzatrice del workshop "1st International Workshop on Technology Convergence for Smart Cities (TeC4C 2018)" co-locato con IEEE CIC 2018, tenutasi a Pittsburgh (USA), i cui atti sono stati pubblicati insieme a quelli della conferenza
 - Organizzatrice del workshop del "1st Workshop on Cyber-Physical Social Systems (CPSS) 2019" co-locato con ACM IoT 2019, tenutasi a Bilbao, i cui atti sono stati pubblicati su CEUR Workshop Proceedings.
- Aprile 2017 **GENERAL CHAIR DI CONFERENZA DI RILEVANZA INTERNAZIONALE:** General Chair della 2nd EAI International Conference on ICT Infrastructures and Services for Smart Cities che si è tenuta il 20-21 Aprile 2017 a Brindisi. Gli atti della conferenza sono stati pubblicati con editore Springer
- Da marzo 2017 a marzo 2018 **Collaborazione con HSPI**
Antonella Longo ha avuto l'incarico di supportare lo start-up degli aspetti scientifici dell'impresa innovativa Hespiora, controllata da HSPI, delineando le direttrici delle linee scientifiche, la ricerca di finanziamento, le risorse necessarie
- 2014- 2015 **Redazione della carta unica dei servizi per il trasporto pubblico locale per la Regione Puglia**
- Aprile 2009 – Settembre 2010 **Redazione del "Primo Rapporto annuale sui siti istituzionali delle Regioni "**, in collaborazione con INFORAV ed EUSTEMA
- 2015 – 2016 **PNSD:**
IISS "ETTORE MAJORANA" - BRINDISI : Incarichi di docenza per la formazione dei formatori digitali in base alle direttive del Piano Nazionale Buona Scuola nel profilo funzionale strumenti di innovazione tecnologica
- IISS "IT BACHELET - IPSIA Galilei" - GRAVINA IN PUGLIA: Incarico di docenza nella formazione dei Dirigenti Scolastici in base alle direttive del Piano Nazionale Buona Scuola
- Dal 2003 al 2017 **COLLABORAZIONE CON ALBA PROJECT SULLE SEGUENTI ATTIVITÀ**
- **Gennaio 2016 – Settembre 2016 – Disegno del cubo di Incident Management e** personalizzazione della piattaforma USU Service Intelligence per conto di due grandi organizzazioni governative italiane. Importo del progetto: 80.000 Euro
 - **Maggio 2015- Luglio 2015: Proof of concept (POC) sulla gestione del contratto di**

- networking della sanità lombarda per conto di una grande azienda telefonica:** Disegno del modello e creazione del cubo di incident management. Importo del progetto: 30.000 Euro
- **Marzo 2013 – Settembre 2013: Reporting degli SLA per la stampa delle patenti per conto di Postecom:** Realizzazione di un sistema di monitoraggio degli SLA per la stampa delle patenti di guida: il progetto ha riguardato la normalizzazione della base di dati, la creazione del datawarehouse e il relativo sistema di reportistica. Importo del progetto: 100.000 Euro
 - **Gennaio 2011 Settembre 2014: "Service Level Aware Contract Management"** del valore complessivo: 500.000 Euro affidato da Engineering Ingegneria Informatica SpA:
 - o Nell'ambito della gestione e supporto al monitoraggio del contratto di IT outsourcing di Ferrovie dello Stato Italiane, Antonella Longo è stata responsabile della definizione del modello di gestione degli SLA (Service Level Agreement), e coordinatrice del gruppo di lavoro che ha modellato i processi e i sistemi di gestione degli SLA. Le principali attività del gruppo di lavoro, composto da una media 7 ricercatori e consulenti per l'intero periodo, hanno riguardato:
 - o la revisione e rinegoziazione degli SLA contrattuali, sulla base di un modello centrato sull'identificazione delle esigenze reali degli utenti di business e tecnici, grazie alla modellazione visuale delle relazioni tra gli SLA e dei relativi stakeholder (clienti, fruitori, provider dei servizi) e degli impatti delle modifiche degli SLA sui diversi stakeholder (lato cliente business e tecnico, e lato provider dei servizi di IT outsourcing business e tecnico)
 - o la trasformazione delle descrizioni testuali degli SLA in KPI (Key Performance Indicator) e algoritmi eseguibili da sistemi automatici sulla base di dati raccolti dai sistemi di monitoraggio
 - o la definizione degli modelli e degli strumenti per l'analisi degli SLA in ottica end-to-end, con la definizione degli tecniche di composizione degli SLA contrattuali e dei relativi strumenti di monitoraggio dei livelli di servizio delle applicazioni e delle infrastrutture IT in tempo reale e dei sistemi di supporto alle decisioni.

SUPERVISIONE DI TESI DI
DOTTORATO E ASSEGNI DI
RICERCA

Da Luglio 2022 a Dicembre 2023	<p>Tutor degli assegni di ricerca da 18 mesi finanziati con bando Riparti DGR n. 1573 del 30/09/2021) per i seguenti temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interoperabilità delle piattaforme territoriali- in collaborazione con Circular Research Foundation - Sistemi AI per le infrastrutture critiche – in collaborazione con ABIS s.r.l. - Data Enrichment for resilient UAS – in collaborazione con Exprivia S.p.A. - PARSEC4OPENDATA – in collaborazione con Parsec 3.26 s.r.l.
Dal Marzo 2023 a febbraio 2026	<p>Tutor di Ricercatori Junior (RTDA) (Finanziato dal ICSC) del ricercatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Angelo Martella sul tema dello sviluppo dei data space per il digital twin delle città
Da gennaio 2022 a marzo 2023	<p>Tutor di Ricercatori Junior (RTDA) (D. M. 1062 del 10-08 -2021) dei seguenti ricercatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco Zappatore – Tematica: Italian Energy Data Lake - Elisabetta De Marco – Tematica: Extended Labs for a Sustainable Future
Da Aprile 2023 ad oggi	<p>Membro del Collegio della scuola di dottorato in Ingegneria dei Sistemi Complessi della Scuola di dottorato di Unisalento, di cui è vice coordinatrice</p>
Da Aprile 2022 ad marzo 2023	<p>Membro del Collegio della scuola di dottorato di interesse nazionale "Regulation, management and law of public sector organizations", per il curriculum transizione digitale</p>
Da Marzo 2021 a Febbraio 2022	<p>Tutor dell'assegno di ricerca annuale su fondi FUR del Dipartimento di Ingegneria dell'innovazione, nell'SSD ING-INF/05 per lo sviluppo di un MOOL a supporto dell'analisi dei dati provenienti dal monitoraggio IoT di dati ambientali indoor al fine della previsione del contagio da SAR-COV2 e del miglioramento dei livelli di inquinamento dell'aria in ambienti chiusi</p>
Dal Aprile 2021 a Marzo 2022	<p>Tutor dell'assegno di ricerca annuale su progetto internazionale EuSecure, nell'SSD ING-INF/05</p>

Dal 2020 ad oggi **Scientific advisor degli studenti della scuola di dottorato** in Ingegneria dei sistemi complessi dell'Università del Salento e nella scuola di dottorato di interesse nazionale "Regulation, management and law of public sector organizations":

- XXXVI ciclo: Amro Hassam Attia, Ali Aghazadeh Ardebili, Divya Pragna Mulla
- XXXVII ciclo: Chiara Rucco
- XXXVIII ciclo: Amjad Amhed, Francesca Zampino e Antonella Calo'
- XXIX ciclo: Cristian Martella e Francesca Miccoli

Dal 2014 a 2018 **Supervisor della tesi dottorale** di Katerina Stamou presso l'università di Ginevra, di Nicola Sfondrini e Kaixu Liu presso l'Università di Pavia, di Marco Cameranesi presso l'Università Politecnica delle Marche.

Da luglio 2008 ad oggi Antonella Longo è stata relatrice e co-relatrice di **decine di tesi di laurea** presso l'università del Salento e dell'Università di Pavia, tutor di stage curriculari ed extra curriculari. E' stata inoltre **co-tutor dei seguenti studenti dottorali**: Maria Grazia Celentano, Antonio Bernardo, Anna Bruno, Barbara Livieri

IMPEGNO ISTITUZIONALE

Da Maggio 2023 ad oggi **Componente** per Università del Salento del tavolo operativo a supporto dello IAB (Industrial Advisory Board) di Centro Nazionale Mobilità Sostenibile

Da settembre 2022 ad oggi **Componente** per conto dell'Università del Salento di Comitato di Gestione del European Digital Innovation Hub CETMA DISHME

Da Gennaio 2020 ad oggi **Referente del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione per l'attuazione del Piano Strategico di Dipartimento, relativamente alle attività di e-learning e di didattica avanzata con le nuove tecnologie**: In questo periodo Antonella Longo è stata responsabile della realizzazione di 5 laboratori virtuali per ingegneria industriale ed è responsabile del catalogo delle risorse web sui laboratori virtuali e remoti per l'ingegneria.

Dal Maggio 2019 ad Maggio 2022 **Referente del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione per le attività relative ai Percorsi sulle Competenze Trasversali e di Orientamento (ex- Alternanza Scuola - Lavoro)**. Antonella Longo ha coordinato l'erogazione di 19 percorsi formativi, seguiti da circa 150 studenti nell'a.a. 2019-2020 e 15 percorsi seguiti da 279 studenti provenienti da 10 scuole delle province di Lecce, Brindisi e Bari nell'a.a. 2020-2021

Dall'a.a. 2018-2019 all'a.a. 2020-2021 **Membro del consiglio didattico in Economia aziendale**

Dall'a.a. 2015-2016 all'a.a. 2020-2021 **Membro del consiglio didattico in Ingegneria Industriale**

Dall'a.a. 2008-2009 all'a.a. 2014 - 2015 **Membro del consiglio didattico in Ingegneria dell'Informazione**

Dal 11-11-2013 al 01-02-2016: **Membro del Collegio Docenti della scuola di Dottorato di Ricerca in Economia Aziendale dell'Università del Salento**

Dal luglio 2008 ad oggi **Membro del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione di Unisalento**

ASSUNZIONE DI CARICHE GESTIONALI E DI RESPONSABILITÀ

Da Aprile 2023 ad oggi **Membro del Consiglio di Amministrazione per conto dell'Università del Salento di Innovaal s.c.a.r.l.**
 Da A.A. 2020-2021 ad oggi **Membro del comitato scientifico dei seguenti Master di II livello erogati dall'Università del Salento**:

- Master in "Applied Data Science" del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione
- Master "Rischio ambientale e sostenibilità degli usi del territorio" del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione
- Master "Accreditamento delle strutture sanitarie e socio-sanitarie" (ASSO) del Dipartimento di Studi Giuridici

Dal 18-07- 2022 al 25-07-2022 **Direzione della Scuola Estiva internazionale dell'Università del Salento Eusecure, Lecce (Italy), dal 18**

Dal 25-09-2019 al 28-09-2019	luglio 2022 al 25 luglio 2022 Direzione Della Scuola Estiva Dell'universita' Del Salento- Cyphy 2019: Hands On Cyber-Physical Threats To Critical Infrastructures - Lecce (Italy), Sept. 25-28, 2019, Dal 25-09-2019 Al 28-09-2019
Dal 2021 al 2024	Responsabile Scientifica dell'accordo quadro tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione di Unisalento e l'azienda Expleo Italia S.p.A. sui temi dello sviluppo di architetture per l'elaborazione di dati aperti e sullo studio di nuovi modelli ed applicazioni dell'analisi dati nell'ambito dell'agricoltura, dell'ambiente e della salute umana.
Dal dicembre 2020 al dicembre 2023	Responsabile Scientifica dell'accordo quadro tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione di Unisalento e il Dipartimento di Prevenzione della ASL Le 1 sulle tematiche della gestione dei dati per la co-relazione tra salute e ambiente
Dal 2016 al 2019	Responsabile Scientifica dell'accordo quadro tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione di Unisalento e il Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche dell'Università di Udine per le attività legate alla didattica delle materie scientifiche utilizzando le nuove tecnologie
Dal 2014 al 2017	Responsabile Scientifica dell'accordo quadro tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione di Unisalento e l'Agenzia Regionale per la Mobilità (AREM) per le attività legate alla realizzazione della carta unica dei servizi per il trasporto pubblico locale
Dal 2008 ad oggi	Partecipazione a varie commissioni di valutazione per assegni di ricerca e assunzione di personale per conto del Dipartimento e dell'Università.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Giugno 2023	Abilitazione scientifica nazionale a professore di I fascia per il settore concorsuale 09/H1 dal 15/06/2023
Aprile 2001-Aprile 2004	Università degli studi di Lecce - Dottore di ricerca in Ingegneria dell'informazione Il lavoro di studio e ricerca ha riguardato l'integrazione di tecniche di analisi di processi aziendali e metodologie di ingegneria del software per il Web in organizzazioni complesse. Il lavoro di tesi e' stato corredato da casi di studio sui processi della fiscalita' e dell'edilizia nella Pubblica Amministrazione Locale. Tutor: prof. Mario Bochicchio
Novembre 1998	Politecnico di Milano – Esame di abilitazione alla professione di Ingegnere
Novembre 1992-Luglio 1998	Università degli Studi di Lecce, Facoltà di Ingegneria informatica – Laurea in Ingegneria informatica con votazione 110/110 Corso di studi in ingegneria informatica con indirizzo gestionale. Il piano di studi individuale e' stato mirato a conseguire le competenze ingegneristiche riguardanti soprattutto la gestione delle basi di dati e delle tecnologie web-based e ad apprendere le principali tecniche di analisi dei processi di business nelle organizzazioni complesse
Settembre 1987– Luglio 1992	Liceo Scientifico "C. De Giorgi", Lecce, Maturita' scientifica con Votazione 60/60

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C2	C1	C1	C2

 Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

ALTRE INFORMAZIONI

Informazioni personali Appassionata di design architettonico e di progettazione di interni, ama la letteratura italiana e ispano-americana. E' mamma di Ludovico, nato nel 2006, Matteo, nato nel 2008, e Marialuna, nata nel 2018.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in

materia di protezione dei dati personali".

ARTICOLI SCIENTIFICI

Per la lista aggiornata dei paper consultate Google Scholar: <https://scholar.google.it/citations?user=8SG6k6AAAAAJ&hl=it>
DBLP: <https://dblp.uni-trier.de/pid/68/606.html>

Tutto quanto precedentemente dichiarato corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445 e successive modificazioni e integrazioni.

Lecce, 16/11/2023