



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Nazionalità
Lauree

Professione

ASSANTE MASSIMILIANO



Laurea in Informatica, Laurea Specialistica in Tecnologie Informatiche (23/s), Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione. Università degli Studi di Pisa.

Massimiliano è Primo Tecnologo presso l'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione A. Faedo" (ISTI), un istituto del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) italiano.

Ha conseguito il Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, la Laurea Specialistica in Tecnologie Informatiche e la laurea in Informatica presso l'Università di Pisa. Ha oltre 18 anni di esperienza nel campo dei sistemi distribuiti, delle e-infrastructures e degli ambienti virtuali di ricerca. La sua attività scientifica si posiziona nel settore delle infrastrutture informatiche a supporto della ricerca, integrando risorse hardware, software e di rete con servizi specializzati per la gestione dati, il calcolo ad alte prestazioni e i Virtual Research Environment (VRE).

Massimiliano è a capo della Gestione e delle Operazioni dell'infrastruttura CNR denominata D4Science, dove supervisiona tutti gli aspetti della consegna dei servizi, delle operazioni quotidiane, della ricerca, dello sviluppo, dei processi di test e di rilascio.

Nel corso della sua carriera, Massimiliano è stato attivamente coinvolto in diversi progetti dell'Unione Europea (UE). Attualmente ricopre il ruolo di responsabile scientifico per l'ISTI nel progetto italiano PNRR IR FOSSR - Fostering Open Science in Social Science Research, e nel progetto Horizon Europe GreenDIGIT - Greener Future Digital Research Infrastructures. Inoltre, partecipa attivamente a progetti dell'UE e alle Infrastrutture di Ricerca, occupando ruoli chiave in iniziative come Blue-Cloud2026 e i progetti legati all'Infrastruttura di Ricerca SoBigData.

Mail

massimiliano.assante@cnr.it

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

01/01/2023 – in corso

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione (ISTI) "A. Faedo", Area della Ricerca Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), via G.Moruzzi n.1, Pisa

Area Scientifica "Information and Communication Technology"
Primo Tecnologo, Secondo livello professionale

- Responsabile scientifico per ISTI del progetto Horizon Europe GreenDIGIT - Greener Future Digital Research Infrastructures.

- Responsabile scientifico per ISTI del progetto FOSSR (Fostering Open Science in Social Science Research) finanziato da EU Next Generation Funding, nell'ambito del PNRR, Linea di investimento "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" Italia Domani. <http://www.fossr.eu>
- Work Package Leader: responsabilità di gestione e coordinamento di personale di ricerca e tecnico nel contesto del Work Package 5 (VRE platform evolution and integration with EOSC resources and services.) del progetto europeo Horizon Europe "Blue-Cloud2026" (Programma Horizon Europe – INFRAEOSC)
- Infrastruttura D4Science: leadership e direzione strategica per la gestione operativa efficace e l'esecuzione delle attività infrastrutturali. Supervisiona tutti gli aspetti della consegna dei servizi, delle operazioni quotidiane, della ricerca, dello sviluppo, dei processi di test e di rilascio, garantendo che siano allineati con la missione e la visione di D4Science. È responsabile delle prestazioni della divisione e della consegna efficiente e affidabile dei servizi agli utenti.

• Date (da – a)

15/12/2011 – 31/12/2022

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione (ISTI) "A. Faedo", Area della Ricerca Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), via G. Moruzzi n.1, Pisa

• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego

Area Scientifica "Information and Communication Technology"
Tecnologo, Terzo livello professionale

Da 27/12/2018

Contratto di lavoro a tempo indeterminato

Da 01/07/2016 al 26/12/2018

Contratto di lavoro a tempo determinato stipulato in corso ai sensi dell'art. 23 del D.P.R. 171/91 - **Prot. ISTI-CNR N. 2116 del 31 Maggio 2016**, Laboratorio Networked Multimedia Information Systems (NeMIS).

Da 15/12/2011 al 30/06/2016

Contratto di lavoro a tempo determinato stipulato in corso ai sensi dell'art. 23 del D.P.R. 171/91 - **Prot. ISTI-CNR N. 3991 del 14 dicembre 2011**, Laboratorio Networked Multimedia Information Systems (NeMIS).

.

• Principali linee di attività e breve descrizione del lavoro svolto

Massimiliano si occupa di studiare e proporre approcci e soluzioni a varie problematiche inerenti le e-Infrastructures, con particolare riferimento alle pratiche di comunicazione scientifica nel contesto Science 2.0 e Virtual Research Environment. In particolare le sue attività nel periodo di riferimento possono essere classificate in queste linee principali:

- Responsabile Supplente (Deputy Work Package Leader) del Work Package 13 "WP13: JRA2- ARIADNEplus Infrastructure Operation and Management";
- Responsabile Supplente (Deputy Work Package Leader) del Work Package 10 "WP10: JRA3 "SoBigData e-Infrastructure" per la seconda parte del progetto (18 mesi); del progetto europeo SoBigData Research Infrastructure (Programma Horizon 2020 n. 654024)
- Responsabilità di gestione e coordinamento di personale di ricerca e tecnico nel contesto del Work Package 9 (VRE Commons) del progetto europeo BlueBRIDGE (Programma Horizon 2020 n. 675680)
- Responsabilità di gestione e coordinamento di personale di ricerca e tecnico nel contesto del Task T10.2 (Integration to the e-infrastructure) del progetto europeo

- Responsabilità di gestione e coordinamento di personale di ricerca e tecnico nel contesto del Task T6.3 (Virtual Research Environments Common Interfaces and Tools) del progetto europeo iMarine (Programma FP7 n. 283644)
- Studio teorico delle nuove forme di comunicazione scientifica che ha portato alla definizione di un nuovo tipo di repository per la ricerca denominato Science 2.0 Repository (SciRepo). Un lavoro organico di ricerca che ha spaziato dai dettagli della formalizzazione di oggetti per la rappresentazione di artefatti alle tecnologie del mondo Cloud, con il fine di dimostrare che l'idea era percorribile e realizzabile.
- Gestione e coordinamento di personale di ricerca e tecnico del team di sviluppo gCube durante le fasi di design, sviluppo ed operatività del software gCube Framework (<http://www.gcube-system.org>). Responsabile degli aggiornamenti (e la loro messa in opera) della parte "front-end" dell'infrastruttura D4Science (<http://www.d4science.org>), definendo e supervisionando i piani di aggiornamento di concerto con il manager dell'infrastruttura.
- Design ed implementazione di un pacchetto software per l'integrazione delle tecniche di Social Networking per la condivisione di dati scientifici nel contesto di infrastrutture per il supporto alle attività di ricerca. Attraverso questo software utenti ed applicazioni possono condividere informazioni contestuali riguardanti le loro attività nel contesto di un Virtual Research Environment ed essere notificati ogni volta che un prodotto di ricerca di loro interesse li riguarda. Il software si compone di diversi moduli (dalla memorizzazione delle informazioni attraverso un NoSQL Database alla loro visualizzazione attraverso web application di ultima generazione ed abilita la partecipazione di molteplici utenti ad attività di ricerca e differenti possibilità di comunicazione e condivisione dei loro risultati.
- Approcci e soluzioni per la creazione di ambienti per la produzione di "Research Objects": documenti multimediali compositi che aggregano tutte le parti concorrenti ad un risultato di una ricerca. Massimiliano è primo autore di una pubblicazione collegata a questa attività.

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

15.04.2010 – 14.12.2011

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione (ISTI) "A. Faedo", Area della Ricerca Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), via G. Moruzzi n.1, Pisa

Area Scientifica "Information and Communication Technology"

Contratto di prestazione d'opera, Bando ISTI C.O. 15/09 conferimento Prot. ISTI-CNR N. 275 del 02 Febbraio 2010 e rinnovo conferimento Prot. ISTI-CNR N. 1059 del 06 Aprile 2011, Laboratorio Networked Multimedia Information Systems (NeMIS).

- Design ed implementazione di un pacchetto software per la definizione, la gestione ed il controllo del ciclo di vita di documenti compositi. Attraverso questo software è possibile definire workflow ed associarli a documenti. Il software abilita diverse fasi iterative che richiedono la partecipazione di molteplici utenti e differenti possibilità di intercomunicazione, e.g. aggiungere commenti, annotazioni, metadati. Questa attività è stata implementata nel contesto del D4Science II EU Project ed è parte del gCube Framework. Questo software è stato registrato con il nome "gCube Business Document Workflow Management Suite" ed approvato dall'ISTI [SW-A2011].
- Approcci e soluzioni per la creazione automatica di interfacce utente per Virtual Research Environment (VRE). Massimiliano è primo autore di una pubblicazione collegata a questa attività.
- Approcci e soluzioni per l'integrazione e la gestione di portali web nell'ambito delle biblioteche digitali e delle infrastrutture per il supporto alle attività di ricerca (e-Infrastructures). Il portale di produzione del D4Science II EU Project è stato adattato ai requisiti imposti dall'infrastruttura D4Science, in particolare si è resa

necessaria la sua integrazione, l'adattamento e la sua manutenzione nel tempo. Tale portale è basato sulla tecnologia Liferay Portal, Java Portlets (JSR 286) ed il framework Google Webtool Kit. Durante questo periodo Massimiliano ha inoltre coordinato l'attività degli sviluppatori front-end del progetto, affiliati ad istituzioni, enti di ricerca ed Università internazionali appartenenti al progetto come University of Strathclyde (UK), University of Athens (GR), Engineering - Ingegneria Informatica - SpA (IT), CERN.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

01.01.2009 – 31.03.2010

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione (ISTI) "A. Faedo", Area della Ricerca Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), via G.Moruzzi n.1, Pisa

Area Scientifica "Information and Communication Technology"

Contratto di prestazione d'opera, Bando ISTI C.O. 21/08 conferimento Prot. ISTI-CNR N. 2416 del 17/11/2008, Laboratorio Networked Multimedia Information Systems (NeMIS)

- Design ed implementazione di una applicazione web per la gestione ed il monitoring dell'infrastruttura D4Science, attraverso la quale è possibile interagire con l'Information System dell'infrastruttura e conseguentemente monitorare e gestire risorse hardware e risorse di tipo data (metadati, indici). Questa attività è stata implementata nel contesto del D4Science EU Project ed è parte del gCube Framework. Questo software è stato registrato con il nome "gCube Resources Management App (gRM)." ed approvato dall'ISTI. [SW-AS2009]
- Approcci e soluzioni per la creazione automatica di interfacce utente per Virtual Research Environment (VRE). Massimiliano è primo autore di una pubblicazione collegata a questa attività. [APC+2011]
- Approcci Design ed implementazione di una applicazione per la creazione on demand di Virtual research Environment(VRE). Questa applicazione supporta la creazione e la gestione di VRE offrendo, attraverso una procedura guidata, meccanismi per la definizione, il deployment e l'operatività di quest'ultime. Questa attività è stata implementata nel contesto del D4Science EU Project ed è parte del gCube Framework. Questo software è stato registrato con il nome "gCube gCube VRE Designer " ed approvato dall'ISTI [SW1-A2008]

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

01.05.2007 – 31.12.2008

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione (ISTI) "A. Faedo", Area della Ricerca Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), via G.Moruzzi n.1, Pisa

Area Scientifica "Information and Communication Technology"

Assegno di ricerca Bando A.R. 11/07 conferimento Prot. ISTI-CNR N. 803 del 19 Aprile 2007 e rinnovo Prot. ISTI-CNR N. 2129 del 19 Ottobre 2007, Laboratorio Networked Multimedia Information Systems (NeMIS),

- approcci e soluzioni per il problema della carenza di dinamicità ed interattività presente nelle portlet Java (JSR-168). Sviluppo di applicazioni web per la gestione di risultati provenienti dal componente di "discovery" dell'infrastruttura.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

A.A. 2014/15

Università degli Studi di Pisa
Facoltà di Ingegneria

Ingegneria dell'informazione

- Qualifica conseguita e breve descrizione del lavoro svolto

• Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita e breve descrizione del lavoro svolto

• Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita e breve descrizione del lavoro svolto

• Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita e breve descrizione del lavoro svolto

PUBBLICAZIONI E LAVORI SCIENTIFICI

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione

Titolo Tesi: "Science 2.0 Repositories"

<https://etd.adm.unipi.it/theses/available/etd-04272015-145002/>

A.A. 2009/10

Università degli Studi di Pisa
Facoltà di S.M.F.N

Tecnologie Informatiche

Laurea Specialistica in Tecnologie Informatiche, votazione finale: 104/110

Titolo Tesi: "Dynamic User Interfaces construction for Virtual Research Environments"

<https://etd.adm.unipi.it/theses/available/etd-02102011-223524/>

A.A. 2005/06

Università degli Studi di Pisa
Facoltà di S.M.F.N

Informatica

Laurea in Informatica, votazione finale 105/110

1995-2001

I.T.I.S. Galilei, Livorno (LI).

Perito industriale capotecnico.

Diploma di maturità.

ACC+2024

Assante, et al. *D4Science: Advancing Ocean Science Through Collaborative Data Analysis. International Conference on Marine Data and Information Systems (IMDIS).* doi: DOI: [10.13127/misc/80/109](https://doi.org/10.13127/misc/80/109)

ACC+2023

Assante, M. Candela, L. Castelli, D. et al. *Virtual research environments co-creation: The D4Science experience.* Concurrency Computation Practice and Experience. 2023;e6925. doi:[10.1002/cpe.6925](https://doi.org/10.1002/cpe.6925)

SAPC2022

D. Schaap, M. Assante, P. Pagano and L. Candela, "Blue-Cloud: Exploring and demonstrating the potential of Open Science for ocean sustainability," 2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; (MetroSea), Milazzo, Italy, 2022, pp. 198-202, doi: [10.1109/MetroSea55331.2022.9950819](https://doi.org/10.1109/MetroSea55331.2022.9950819)

ABC+2021

Assante, M. Boizet, A. Candela, L. et al. *Realizing virtual research environments for the agri-food community: The AGINFRA PLUS experience.* Concurrency Computation Practice and Experience 2021; 33:e6087. <https://doi.org/10.1002/cpe.6087>

GGP+2021

Grossi, V., Giannotti, F., Pedreschi, D. et al. *Data science: a game changer for science and innovation.* In: International Journal of Data Science and Analytics 11, 263–278 (2021). <https://doi.org/10.1007/s41060-020-00240-2>

- ACC+2019 **M. Assante et al.** *Enacting open science by D4Science* In: Future Generation Computer Systems. 101: 555-563 [10.1016/j.future.2019.05.063](https://doi.org/10.1016/j.future.2019.05.063)
- ACC+2018 **M. Assante et al.** *The gCube system: Delivering Virtual Research Environments as-a-Service*, In: Future Generation Computer Systems, 2018, <https://doi.org/10.1016/j.future.2018.10.035>
- ACCT2016 **M. Assante, L. Candela, D. Castelli, A. Tani**, *Are Scientific Data Repositories Coping with Research Data Publishing?*, Data Science Journal. 15, p.6, Ubiquity Press 2016 <http://doi.org/10.5334/dsj-2016-006>.
- ACM+2015 **M. Assante, L. Candela, D. Castelli, P. Manghi, P. Pagano**, *Repositories for Open Science: the SciRepo reference model*, in MTSR 2015 - Metadata and Semantics Research. 9th Research Conference (Manchester, UK, 9-11 September 2015). Proceedings, pp. 298 - 311. Communications in Computer and Information Science, vol. 544. Springer, 2015. http://doi.org/10.1007/978-3-319-24129-6_26.
- ACC+2015 **M. Assante, L. Candela, D. Castelli, P. Manghi, P. Pagano**, *Science 2.0 Repositories: Time for a Change in Scholarly Communication*, In: D-Lib Magazine, vol. 21 (1/2) article n. 4. Special issue on Linking and Contextualizing Publications and Datasets. Laurence Lannom (ed.). Corporation for National Research Initiatives, 2015. <http://doi.org/10.1045/january2015-assante>.
- ACP+2015 **M. Assante, L. Candela, D. Castelli, P. Manghi, P. Pagano**, *Providing research infrastructures with data publishing*, In: Ercim News, vol. 100 pp. 20 - 21. Special theme: Scientific Data Sharing and Reuse. Costantino Thanos, Andreas Rauber (eds.). ERCIM, 2015.
- ACC+2014 **M. Assante, L. Candela, D. Castelli, F. Mangiacrapa, P. Pagano**, *A social net- working research environment for scientific data sharing: the D4Science offering*, In: The Grey Journal (TGJ): an international journal on grey literature, vol. 10 (2) pp. 151 - 158. D.J. Farace, J. Frantzen (eds.). TextRelease, 2014.
- ACP+2014 **M. Assante, L. Candela, D. Castelli, P. Pagano**, *The D4Science research-oriented social networking facilities*, In: In: Ercim News, vol. 96 (January 2014) article n. 30. ERCIM, 2014
- ACP2013 **M. Assante, L. Candela, P. Pagano**, *An Environment Supporting the Production of Live Research Objects*, In: The Grey Journal (TGJ): An international journal on grey literature, vol. 9 (1) pp. 24 - 31. D.J. Farace; J. Frantzen (ed.). TextRelease, Amsterdam, 2013
- ACM+2013 **M. Assante, L. Candela, D. Castelli, A. Gioia, F. Mangiacrapa, P. Pagano**, *A social networking research environment for scientific data sharing: the D4Science offering*, GL15 - Fifteenth International Conference on Grey Literature. The Grey Audit: a Field Assessment in Grey Literature (Bratislava, Slovakia, 2-3 December 2013). Proceedings, vol. 15 pp. 151 - 158. D.J. Farace, J. Frantzen, GreyNet International Grey Literature Network Service (eds.). (GL Conference Series, ISSN 1385 2316, vol. 15). TextRelease, Amsterdam, 2014.
- CAC+2013 **D. Castelli, M. Assante, L. Candela, F. De Faveri, P. Pagano**, *Ambienti virtuali di supporto alla ricerca = Virtual Research Environments*, In: Le tecnologie del CNR per il mare / Marine Technologies. pp. 145 - 145. Marco Faimail (ed.). Roma: Consiglio Nazionale delle Ricerche, 2013.
- APC+2011 **M. Assante, P. Pagano, L. Candela, F. De Faveri, L. Lelii**, *An Approach to Virtual Research Environment User Interfaces Dynamic Construction*, TPD L 2011 - Research and Advanced Technology for Digital Libraries. (Berlino, Germania, 25-28 September 2011). Proceedings, pp. 101 - 109. Stefan Gradmann and Francesca Borri and Carlo Meghini and Heiko Schuldt (eds.). (Lecture Notes in Computer Science, vol. 6966). Springer, 2011.
- ACC+2008 **M. Assante, L. Candela, D. Castelli, L. Frosini, L. Lelii, P. Manghi, A. Manzi, P. Pagano, M. Simi**, *An Extensible Virtual Digital Libraries Generator*, ECDL 2008 - Research and Advanced Technology for Digital Libraries. (Arhus, Danimarca, 14-19 September 2008). Proceedings, pp. 122 - 134. Birte Christensen-Dalsgaard and Donatella Castelli and Bolette Ammitzboll Jurik and Joan Lippincott (eds.). (Lecture Notes in Computer Science, vol. 5173). Springer, 2008.

CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANA

ALTRE LINGUE
(AUTOVALUTAZIONE)

Inglese

Francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C2	Livello di padronanza della lingua in situazioni complesse	C2	Livello di padronanza della lingua in situazioni complesse	C2	Livello di padronanza della lingua in situazioni complesse	C2	Livello di padronanza della lingua in situazioni complesse	C2	Livello di padronanza della lingua in situazioni complesse
B1	Utente base	B1	Utente base	B1	Utente base	B1	Utente base	A1	Utente base

Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del D. Lgs. 196/2003.

Pisa, 26 Febbraio 2025

Massimiliano Assante

