

# Curriculum



Nome Name:	Matteo
Cognome Surname:	DEL GIUDICE

ORCID:	0000-0002-7659-2802
Scopus Author ID:	56541105300
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Politecnico di TORINO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2023
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Politecnico di TORINO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Torino, TO, Italia
Anno inizio Start Year:	2023
Anno fine End Year:	2025
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Politecnico di TORINO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Torino, TO, Italia
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	2023
Descrizione Description:	

## LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare	Ingegneria civile e Architettura
-------------------------------	----------------------------------

Area scientific-disciplinary:	
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Disegno
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-10/A

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI  
CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI  
MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN  
SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH  
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

Descrizione Description:	<p><i>I risultati conseguiti a seguito dell'attività di ricerca sono rivolti alle tematiche del disegno orientate all'innovazione tecnologica per l'ambiente costruito nei seguenti ambiti: • La rappresentazione dell'architettura e della città, quale linguaggio conoscitivo per l'analisi del patrimonio esistente e finalizzato a progettare l'adattamento e la metamorfosi dell'ambiente in termini di sostenibilità energetica. L'attività di ricerca ha posto particolare attenzione ai diversi saperi concorrenti e si è sviluppata anche in termini di interoperabilità fra le elaborazioni di dati derivanti da tecnologie IoT; • I fondamenti scientifici del disegno per la modellazione informativa, in termini di contenuti e metodi per un corretto utilizzo interdisciplinare delle informazioni alle diverse dimensioni scalari con particolare attenzione all'HBIM; • Il disegno come linguaggio grafico, infografico e multimediale, per una rappresentazione virtuale e aumentata innovativa e attenta a diverse tipologie di utenti finali, anche fragili. I risultati scientifici ottenuti hanno consentito di migliorare la conoscenza sulle tematiche del disegno esplorando interazioni interdisciplinari in vari settori (es: energetico, informatico, biomedicale). Tali risultati hanno trovato applicazione anche nell'attività didattico-formativa multidisciplinare e nel trasferimento tecnologico.</i></p>
-----------------------------	--

**PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Osello,Anna, Del Giudice, Matteo, Donato,Angelo Juliano, Fratto,Andrea (2024). VERSO LA NEUTRALITÀ CLIMATICA Il ruolo chiave del Digital Twin nell'Industria 5.0. AGATHÓN, vol. 15, p. 276-285, ISSN: 2532-683X, doi: 10.19229/2464-9309/15222024

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Rimella, Nicola, Del Giudice, Matteo, Osello, Anna, Ozturk, Hatice Busra (2024). Semantic HBIM approach for digital inclusion. DISEGNARE CON..., vol. 17, p. 91-99, ISSN: 1828-5961, doi: 10.20365/disegnarecon.32.2024.9

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Del Giudice, Matteo (2021). The DIM Approach for Digital Twin. In: Matteo Del Giudice Anna Osello. Handbook of Research on Developing Smart Cities Based on Digital Twins. p. 153-171, Hershey PA, USA:IGI Global, ISBN: 9781799870913, doi: 10.4018/978-1-7998-7091-3.ch008

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Rimella, Nicola, Del Giudice, Matteo, Alotto, Francesco, Surian, Roberta, Acquaviva, Andrea, Patti, Edoardo, Osello, Anna (2024). Hospital and Home Environments Automation for Amyotrophic Lateral Sclerosis Patients: Building Information Modeling and the Internet of Things in Digital Environments. IT PROFESSIONAL, vol. 26, p. 55-64, ISSN: 1520-9202, doi: 10.1109/MITP.2023.3323820

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Del Giudice, Matteo, Zucco, Michele, Iacono, Emmanuele, Donato, Angelo Juliano, Fratto, Andrea, Osello, Anna (2024). Verso il Cognitive Digital Twin: interfacce grafiche per la comprensione e la gestione dei Big Data. In: Misura / Dismisura. Atti del 45° Convegno Internazionale dei Docenti delle Discipline della Rappresentazione - Measure / Out of Measure. Transitions. Proceedings of the 45th International Conference of Representation Disciplines Teachers. p. 1285-1300, Milano:Franco Angeli, ISBN: 9788835166948, Padova - Venezia (ITA), 12-13-14 Settembre 2024, doi: 10.3280/oa-1180-c535

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Nicola Rimella, Matteo Del Giudice, Francesca Maria Ugliotti, Guillaume Tarantola, Anna Osello (2023). Matrice delle transizioni nell'ambito disciplinare del Disegno. In: Transizioni / Transitions - Attraversare Modulare Procedere / Cross Modulate Develop. p. 1197-1210, Francoangeli, ISBN: 9788835155119, Palermo, doi: 10.3280/oa-1016-c344

## DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI

**MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	<i>L'attività di ricerca e le relative pubblicazioni sono volte a ottimizzare la gestione dei dati del patrimonio architettonico esistente con metodi e strumenti innovativi come il Building Information Modeling (BIM) e il Geographic Information System (GIS) sfruttando anche tecnologie per la visualizzazione in realtà aumentata e virtuale. I temi citati sono collegati tra loro in relazione allo sviluppo di smart cities per la società 5.0.</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Progetto: MANAGE 5.0 - MANufacturing Automotive Green Evolution 5.0. (2022-2024). Ruolo nel progetto: Riferimento operativo di progetto. Partner del progetto: CIM 4.0; FCA ITALY HOLDINGS S.P.A. (Coordinator); Politecnico di Bari; Politecnico di Torino; Vision Device Tipologia della ricerca e finanziamenti: PNRR - Complementary Plan; MINISTERO (Ministero per lo Sviluppo Economico - MISE)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Progetto: Digital Twin and Blockchain integration for the construction sector - BIMChain for Site 4.0 (2023). Ruolo nel progetto: responsabile scientifico. Partner del progetto: Edoardo Patti (RTD-B) (DAUIN   Politecnico di Torino), Alberto Pavan (Prof. Associato) ABC   Politecnico di Milano, Ing. Andrea Alberto (LGA Engineering srl) Tipologia della ricerca e finanziamenti: Progetto alta scuola politecnica (ASP)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Progetto: An algorithm for progressive neuro-degenerative motor neurons diseases to automate hospital rooms/home environments by combining Building Information Modeling, Virtual Reality and Internet of Things. (2021 - 2022). Ruolo nel progetto: responsabile scientifico. Tipologia della ricerca e finanziamenti: Proof of Concept (Ricerca da Enti privati e Fondazioni. Fondazione compagnia di San Paolo; Importo: 39.040,00 €)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Progetto: Digital Twin Factory for energy assessment. (2021-2022). Ruolo nel progetto: Responsabile di struttura interna Partner del
-----------------------------	--

	<p>progetto: (Coordinatore: DIST - Polito prof. Lorenzo Bottaccioli; Responsabile di struttura: DISEG - Polito prof. Matteo Del Giudice). Strutture interne coinvolte: Dipartimento DIST, Dipartimento DISEG; Stellantis -CRF. Tipologia della ricerca e finanziamenti: (Ricerca da Enti privati e Fondazioni: FCA - Stellantis.). (Budget previsto per il DISEG: € 20.000,00).</p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Progetto: SCAN to B.I.M. for Fire Safety Engineering (F.S.E.) case study: IREN Thermoelectric plant (2020-2021). Ruolo nel progetto: Responsabile scientifico Partner del progetto: Politecnico di Torino - DISEG (Responsabile scientifico: Ing. Del Giudice M.; Gruppo di ricerca: Del Giudice M., Fraternali T.), IREN Energia S.p.a. (Ing. Clara E., Ing. Donna A. Ing. Forneris M.), LGA Engineering (Ing. Alberto A.). Tipologia della ricerca e finanziamenti: (Ricerca commerciale, IREN S.p.A.; Importo: 50.000,00 €)</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Progetto: Energy BIM - Bando PASS Regionale Durata del progetto: (2021-2022). Ruolo nel progetto: Riferimento operativo di progetto Partner del progetto: Partner progettuale: A&amp;T PROGETTI S.R.L.; Consulente scientifico: Politecnico di Torino - drawingTOthefuture (prof. Osello, A.; Ing. Del Giudice, M.); Consulente tecnico: ECMA - Engineering &amp; Consulting Management; Operatore di servizi: Silenziosi Operatori della Croce). Tipologia della ricerca e finanziamenti: (Ricerca Commerciale) Programma Operativo Regionale, "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione", F.E.S.R. 2014/2020. Obiettivo tematico I - Ricerca, sviluppo tecnologico e innovazione Azione I.1.b.1.2 "Sostegno alle attività collaborative di R&amp;S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi".</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Progetto: Definizione dei contenuti del BIM (Building Information Model) per il FM (Facility Management) con test di utilizzo dei dati su parti significative dello JS (Juventus Stadium) (2017-2019). Ruolo nel progetto: Partecipazione Partner del progetto: Politecnico di Torino - DISEG (Coordinatore del progetto, prof. Osello, A.; prof. Manzone, F.; gruppo di ricerca: Ing. Barbero, A; Ing. Del Giudice, M; Ing. Ugliotti, F.M.; Juventus Football Club S.p.A.). Tipologia della ricerca e finanziamenti: (Ricerca commerciale)</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Progetto: Attività tecnico scientifiche di ricerca applicata per la costruzione del BIM (Building Information Modelling) per la sede UNICA degli uffici della Regione Piemonte e relative attività formative del personale regionale (2015-2022) Presso: Politecnico di Torino - Dipartimento DISEG Ruolo nel progetto: Partecipazione Partner del progetto: Politecnico di Torino - DISEG, (Responsabile scientifico: prof.ssa Osello, A.; Gruppo di ricerca: Del Giudice, M.; Emanuele, B.; Barone, L.; Dellosta, M.; Semeraro, F.); Regione Piemonte.</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Progetto: District Information Modelling and Management for Energy Reduction (DIMMER), progetto EU del 7th programma quadro. (2013-2016). Ruolo nel progetto: Partecipazione Partner del progetto: Politecnico di Torino - DAUIN (Responsabile di progetto: Prof. Macii, E.; Gruppo di ricerca: Ing. Patti, E.), DISEG (Responsabile di progetto: Prof. Osello, A.; Gruppo di ricerca: Del Giudice, M.; Fonsati, F; De Luca, D.), DENERG; DIST; Fraunhofer gesellschaft zur forderung der angewandten forschung ev; Consorzio per il Sistema Informativo (CSI piemonte); Rina Consulting spa; Iren energia spa, Iren spa; Iren servizi e innovazione spa, Iren energia spa; ST-Polito societa' consortile a r.l.; CNET svenska ab; The University of Manchester; Ove ARUP &amp; partners international limited; Pixelmill ltd; Oldham metropolitan borough council; Istituto Superiore Mario Boella sulle tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni associazione; Universita degli studi di Torino; Tipologia della ricerca e finanziamenti: Progetto europeo FP7-ICT ID: 609084</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Progetto: MAIN10ANCE - I Sacri Monti: patrimonio comune di valori, laboratorio per la conservazione sostenibile ed una migliore fruibilità turistica dei beni culturali (progetto europeo FESR - Asse 2) (2019-2022).Ruolo nel progetto: Partecipazione Partner del progetto: Università del Piemonte Orientale; Vercelli - Capofila (IT); Regione Piemonte (IT); Ente di gestione dei Sacri Monti Varallo, Vercelli (IT); Politecnico di Torino, (IT); Centro per la Conservazione ed il restauro dei Beni Culturali "La Venaria Reale", (IT); Confartigianato imprese Piemonte Orientale, Novara (IT); Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana, Manno (Canton Ticino) - Capofila (CH); Cantone Ticino - Ufficio Beni Culturali, Bellinzona (CH); Cantone Ticino - Sezione della Logistica, Bellinzona (CH) Tipologia della ricerca e finanziamenti: (Progetto cofinanziato dal programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Svizzera attraverso il Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR), Asse 2 - Valorizzazione del patrimonio naturale e culturale). (Ricerca UE - Cooperazione Territoriale Europea).</p>
-------------------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>La partecipazione ai convegni internazionali e nazionali è stata caratterizzata da molteplici aspetti influenzati dall'attività di ricerca, didattica e trasferimento tecnologico. In particolare, gli aspetti della modellazione informativa finalizzata allo sviluppo di interfacce grafiche per l'utente finale ha permesso di creare relazioni nei momenti dei convegni favorendo scambi culturali con gli esperti per approfondire le tematiche seguenti: • La rappresentazione dei manufatti storici per gli utenti fragili per la Società 5.0. • La definizione di standard grafici attraverso processi automatici; • L'analisi della didattica innovativa della scienza della rappresentazione; • Lo sviluppo di Digital Twin per l'efficiamento energetico dei fabbricati esistenti per l'industria 5.0</i></p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Rimella, N.; Del Giudice, M.; Ugliotti, F. M.; Tarantola, G.; Osello, A. 2023. Matrice delle transizioni nell'ambito disciplinare del Disegno, pp. 1197-1210. DOI: 10.3280/oa-1016-c344. Partecipazione al 44° Convegno Internazionale della Unione Italiana per il Disegno tenutosi a Palermo</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Osello, A.; Del Giudice, M.; De Luca, D.; Ugliotti, F. M. 2022. Digital Twin. Experimenting drawings (di-SEGNI) between science and technology in teaching. pp. 2716-2723. DOI: 10.3280/oa-832-c168. Partecipazione al 43° Convegno Internazionale della Unione Italiana per il Disegno tenutosi a Genova.</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Del Giudice, M.; Dettori, M.; Magnano, S.; Osello, A. 2021. A BIM to BEM approach for data exchange: advantages and weaknesses for industrial buildings energy assessment. pp. 98-105. DOI: 10.1201/9781003191476-13. Partecipazione al convegno 13th European Conference on Product and Process Modeling (ECPMP) 2021 tenutosi a Mosca.</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Del Giudice, M.; Iacono, E. 2020. Approccio algoritmico per l'applicazione degli standard grafici in ambiente BIM   Algorithmic Approach for the Application of Graphic Standards in the BIM Environment. DOI: 10.3280/oa-548.24. pp. 404-419. Partecipazione al convegno 42° Convegno Internazionale dei Docenti delle Discipline della Rappresentazione Congresso della Unione Italiana per il Disegno.</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Bronzino, G. P. C.; Del Giudice, M.; Osello, A.; Zerbinatti, M. 2019. "Casa Bossi a Novara", approccio HBIM per la gestione semi-automatica del cantiere di conoscenza   "The Yard of Beauty" in Novara, H-Bim approach to a knowledge building site. pp. 439-448. Partecipazione al convegno 41° Convegno internazionale dei docenti delle discipline della rappresentazione tenutosi a Perugia.</p>

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>L'attività di supporto alla comunità scientifica è rivolta alla crescita della comunità di appartenenza del Politecnico di Torino mediante la partecipazione come membro del gruppo di ricerca e innovazione tecnologica del dipartimento DISEG e del laboratorio DrawingTOthefuture in cui le parole chiave sono BIM (nella doppia accezione di Building Information Model e Modelling), Interoperabilità, FM (Facility Management), stampa 3D, video editing, realtà virtuale e aumentata. Il campo di ricerca è ampio: l'ambiente costruito a partire dal concetto che "conoscere è la premessa per gestire".</i></p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Membro del collegio di Ingegneria Edile al Politecnico di Torino. <a href="https://www.polito.it/ateneo/chi-siamo/strutture/collegi-dei-corsi-di-studio/collegio-di-ingegneria-edile">https://www.polito.it/ateneo/chi-siamo/strutture/collegi-dei-corsi-di-studio/collegio-di-ingegneria-edile</a></p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Membro della Commissione Ricerca e Innovazione Tecnologica del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica (DISEG) del Politecnico di Torino. <a href="https://www.diseg.polito.it/il_dipartimento/organizzazione/gruppi_di_lavoro/ricerca_e_innovazione_tecnologica">https://www.diseg.polito.it/il_dipartimento/organizzazione/gruppi_di_lavoro/ricerca_e_innovazione_tecnologica</a></p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Membro del laboratorio DrawingTOthefuture del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica (DISEG) del Politecnico di Torino. <a href="http://www.drawingtothefuture.polito.it">http://www.drawingtothefuture.polito.it</a></p>

Descrizione Description:	Dal 24/07/2019 al 23/07/2020 Referente del collegio di Ingegneria Edile per le attività di didattica innovativa organizzate dal Politecnico di Torino - Teaching and Language Lab (TLlab).
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Dal 2024 Referente per il settore non bibliometrico (CEAR-10/A) della selezione dei contributi per la VQR 2020-2024 nel Dipartimento DISEG - Politecnico di Torino
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	<p><i>Sono state elaborate alcune strategie per la condivisione dei dati nell'ambito del progetto Smart Advanced Modelling for Care (SAMforCare) in cui si definiscono nuove traiettorie di ricerca tra il mondo delle costruzioni e il settore sanitario per offrire un servizio fondamentale per tutti i cittadini mediante lo sviluppo di metodi e strumenti innovativi. Tale attività è giustificata dall'estensione della scienza del disegno a settori interdisciplinari secondo un concetto più ampio di condivisione delle esperienze, per organizzare e ottimizzare le informazioni di strutture complesse utilizzando il Building Information Modelling (BIM). <a href="http://www.drawingtothefuture.polito.it/projects/bimhealth/bim4care/">http://www.drawingtothefuture.polito.it/projects/bimhealth/bim4care/</a> L'attività di ricerca e trasferimento tecnologico nell'ambito di sviluppare interfacce grafiche per le persone con fragilità (Società 5.0) è sfociata nello sviluppo di un inedito algoritmo che integra un modello BIM e la tecnologia IoT per il controllo dell'automazione indoor. Pazienti che soffrono di degrado ai motoneuroni (e.g. SLA) possono navigare in ambienti virtuali e interagire con oggetti comuni (e.g. sistemi elettrici, porte e finestre). Inventori: Andrea Acquaviva, Francesco Alotto, Matteo Del Giudice, Anna Osello, Edoardo Patti <a href="https://www.knowledge-share.eu/brevetto/sistema-di-comunicazione-oculare-per-il-controllo-dellautomazione-indoor/">https://www.knowledge-share.eu/brevetto/sistema-di-comunicazione-oculare-per-il-controllo-dellautomazione-indoor/</a> Inoltre, nell'ambito della valorizzazione delle conoscenze si è svolta un'attività di partecipazione al progetto Santuari e Comunità inserito in un contesto in cui il mondo reale e l'innovazione tecnologica possono trovare un nuovo equilibrio, incentrato sulle persone. Il progetto nasce dall'esigenza di un restauro di parte del Santuario del Trompone e gli obiettivi sono stati:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indagare tecnologie innovative nel campo del restauro, della gestione e della</li> </ul>
-----------------------------	--

	<p><i>manutenzione di complessi devozionali e infrastrutture sanitarie integrando diverse competenze disciplinari tipiche del BIM; • Promuovere eventi di sensibilizzazione sui molteplici aspetti sociali (attività socio-assistenziali legate alle strutture sanitarie e riabilitative); • Sperimentare le più innovative tecnologie di Realtà Virtuale e Aumentata (VAR) per la visualizzazione dei dati del Santuario, per facilitare i viaggi digitali della popolazione anziana, per avvicinarsi al tema della cyber-terapia legata alla VR e per stimolare visite reali a seguito di esperienze virtuali.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>METODO E SISTEMA PER CONTROLLARE OGGETTI DI UN'UNITÀ ABITATIVA MEDIANTE TRACCIAMENTO OCULARE. Brevetto nazionale e internazionale</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Partecipazione al progetto: Santuari e Comunità - Storie che si incontrano. Santuario Mariano diocesano Maria SS. "Vergine Potente" - Trompone, Moncrivello Durata del progetto: 01/10/2019 - 30/09/2020 Presso: Politecnico di Torino - Dipartimento DISEG. Partner del progetto: Politecnico di Torino - DISEG (Partner culturale, Responsabile scientifico: Prof.ssa Osello A. (DISEG); Gruppo di ricerca: Ing. Del Giudice M.); Arcidiocesi di Vercelli (Direttore UBC Arch. De Luca D.; Responsabile per il progetto di restauro: Arch. Colombo A., Ing. Tabacchi F.); Santuario Mariano diocesano Maria SS. "Vergine Potente" - Trompone, Moncrivello. (Ricerca da Enti privati e Fondazioni. Fondazione CRT.).</p>
-------------------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-05-2025**

**Matteo DEL GIUDICE**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*