

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Nocera



 [redacted] – Italia

 [redacted]  [redacted]

 [redacted]

 [redacted]

Data di nascita [redacted] | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

Febbraio 2017 – Maggio 2017

Prestatore d'opera con contratto di lavoro occasionale

Politecnico di Bari – Università statale italiana a carattere scientifico-tecnologico, Bari

Vincitore di incarico per l'espletamento di attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero per l'a.a. 2016-2017 per l'insegnamento denominato Informatica per l'Ingegneria, afferente al corso di studio triennale in Ingegneria Informatica e dell'automazione per un totale di 40 ore.

Novembre 2016 – Dicembre 2016

Prestatore d'opera con contratto di lavoro occasionale

Politecnico di Bari – Università statale italiana a carattere scientifico-tecnologico, Bari

Vincitore di incarico per l'espletamento nell'ambito del Progetto di ricerca "Digital Services Ecosystem: DSE" della seguente attività: Progettazione di soluzioni per l'apprendimento automatico dei dati nella filiera della salute ai fini della classificazione e della identificazione di processi complessi.

Luglio 2016 – Settembre 2016

Prestatore d'opera con contratto di lavoro occasionale

Politecnico di Bari – Università statale italiana a carattere scientifico-tecnologico, Bari

Vincitore di incarico per l'espletamento di attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero per l'a.a. 2015-2016 per l'insegnamento denominato Ingegneria del Software, afferente al corso di studio triennale in Ingegneria Informatica e dell'automazione per un totale di 40 ore.

Maggio 2016 – Giugno 2016

Prestatore d'opera con contratto di lavoro occasionale

Politecnico di Bari – Università statale italiana a carattere scientifico-tecnologico, Bari

Tutoraggio docenza per il corso di formazione in Open Access e Open Data relativo al progetto "Valore PA", iniziativa promossa dall'INPS a favore dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni.

Aprile 2016 – Luglio 2016

Prestatore d'opera con contratto di lavoro occasionale

Politecnico di Bari – Agenzia Regionale del Turismo (ARET) Pugliapromozione

Siede ai tavoli di lavoro legati all'Innovazione tecnologica, con incarico di Rapporteur relativamente al Progetto di partecipazione per la costruzione del piano strategico del Turismo della Regione Puglia 2016-2025 – Programma "PUGLIA365".

Luglio 2014 **Prestatore d'opera con contratto di lavoro occasionale**
Politecnico di Bari – Università statale italiana a carattere scientifico-tecnologico, Bari
Membro commissione di vigilanza nei test preliminari dei TIROCINI FORMATIVI ATTIVI (TFA).

Marzo 2014 –Luglio 2014 **Prestatore d'opera con contratto di lavoro occasionale**
Politecnico di Bari – Università statale italiana a carattere scientifico-tecnologico, Bari
Affiancamento fuori aula (tutorato) di studente diversamente abile iscritto al CdI triennale in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni nella preparazione della tesi di laurea in Calcolo Numerico dal titolo Algoritmi di segmentazione di immagini digitali.

Dicembre 2013–Gennaio 2014 **Prestatore d'opera con contratto di lavoro occasionale**
Politecnico di Bari – Università statale italiana a carattere scientifico-tecnologico, Bari
Affiancamento fuori aula (tutorato) di studente diversamente abile iscritto al CdI triennale in Ingegneria Informatica e dell'automazione per lo svolgimento del tema d'anno previsto per l'insegnamento denominato *Ingegneria del Software*, concernente la Progettazione di un sistema software per la gestione informatizzata di un centro sportivo.

Settembre 2013–Gennaio 2014 **Prestatore d'opera con contratto di lavoro occasionale**
Politecnico di Bari – Università statale italiana a carattere scientifico-tecnologico, Bari
Affiancamento in aula (tutorato) di studente diversamente abile iscritto al CdI triennale in Ingegneria Informatica e dell'automazione per l'insegnamento denominato *Ingegneria del Software*.

Dicembre 2013–Gennaio 2014 **Prestatore d'opera con contratto di lavoro occasionale**
Politecnico di Bari – Università statale italiana a carattere scientifico-tecnologico, Bari
Affiancamento fuori aula (tutorato) di studente diversamente abile iscritto al CdI triennale in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni per lo svolgimento del tema d'anno previsto per l'insegnamento denominato *Laboratorio di Informatica*, concernente la Progettazione e implementazione di un sistema software per la gestione informatizzata di una biblioteca.

Luglio 2014 **Prestatore d'opera con contratto di lavoro occasionale**
Hostess & Promoter S.r.l. – Agenzia specializzata nel settore degli eventi in Europa.
Rappresentanza e collaborazione consistente nell'attività promozionale e di immagine.

EDUCAZIONE E FORMAZIONE

2017 **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere dell'Informazione**
Abilitazione conseguita presso il Politecnico di Bari.

Novembre 2015 – Oggi **Dottorando di ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione**
Politecnico di Bari – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – Bari
Progetto di ricerca Sistemi Intelligenti per la gestione del dato sanitario.

Partecipazione a corsi specialistici, convegni e seminari

- ▷ 2017 Durante il corso di dottorato ha frequentato le seguenti scuole di dottorato: 3rd International Winter School on Big Data (BIG DAT 2017 – Bari(Italia), 13-17 Febbraio 2017), 13th Reasoning Web Summer School (RW 2017 – Londra (Regno Unito), 07 -11 Luglio 2017).
- ▷ 2017 Durante il corso di dottorato ha frequentato il seguente corso della Scuola di dottorato in Informatica e Matematica dell'Università degli studi di Bari "Aldo Moro ": Advanced Techniques to Mining Structured Data.
- ▷ 2015 – 2017 Durante il corso di dottorato ha frequentato i seguenti corsi della Scuola di dottorato del Politecnico di Bari: Probability and Statistics, Consensus algorithms and distributed optimization, Optimization and Control of Complex Systems e Theory and application of stochastic processes, Advanced optimization algorithms & Response Surface Models, Technology ventures, Middleware and Architecture for Industry 4.0.
- ▷ 2015 – 2016 Durante il corso di dottorato ha frequentato i seguenti corsi della Scuola di dottorato dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) di Bari: Programming with Python, Management and knowledge of European research model and promotion of research results.
- ▷ Durante il corso di dottorato ha partecipato al XVI Convegno nazionale Associazione Italiana Ingegneri Clinici (AIIC)- L'ingegneria clinica nello sviluppo della sanità tra Ospedale e territorio, 8-9 Aprile 2016, Fiera del Levante (Bari).

Attività connesse alla ricerca

- ▷ 2017 – Oggi - É guest editor dello IET Software Special Issue: Software Architectures for the Web of Things (SAWoT) Web site: http://digital-library.theiet.org/files/IET_SEN_CFP_SAWoT.pdf.
- ▷ 2016 – Oggi - É revisore di articoli di riviste scientifiche internazionali: IET Software, Journal of Communications Software and Systems (JCOMSS).
- ▷ 2016 – Oggi - Fa parte del comitato di programma dei seguenti workshop internazionali: 1st-Workshop on Formal Approaches for Advanced Computing Systems (FAACS 2017) Trento, Italy, September 2017, Website: <http://fmse.di.unimi.it/faacs2017/>, del The First International Workshop on Engineering the Web of Things (EnWoT 2017), Roma June 2017, Website: <http://sisinab.poliba.it/EnWoT/2017/> e SAC 2018: The 32nd ACM Symposium on Applied Computing- SATTA - Software Architecture: Theory, Technology, and Applications .
- ▷ 2016-2017 Publicity Chair del The First International Workshop on Engineering the Web of Things (EnWoT 2017), Roma June 2017, Website: <http://sisinab.poliba.it/EnWoT/2017/>.

Attività didattiche connesse alla ricerca

- ▷ 2015 – Oggi É correlatore di diverse tesi di laurea per studenti iscritti al Corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica e dell'automazione e al Corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica nei seguenti insegnamenti: Ingegneria del software e Ingegneria del Software avanzata.
- ▷ 2015 – 2017 Ha espletato attività di sostegno avente come obiettivo principale, quello di erogare percorsi didattico- integrativi d'intesa con la docente titolare dei corsi, nelle discipline: Ingegneria del Software, Informatica per l'Ingegneria.

2012 – 2015 Diploma di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica – Curriculum: Sistemi Informativi

Politecnico di Bari – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – Bari

Tesi Development of a Fuzzy ontology-driven web-based framework for supporting architectural design

Abstract Since 2005 when a modern definition of Software Architecture as a composition of a set of explicit design decisions was proposed, a new perspective concerning software architectures design decisions, quality and goals evaluations have been dominating the scientific literature in this field. Non-functional requirements (NFRs) play a crucial role in software development also as available choices in decision making procedures for architectural solutions. The knowledge on NFRs is usually owned by designers and not formalized in a structured way. In this work we propose a formalization via a Fuzzy Description Logic for modeling (i) relationships and sequences of patterns and (ii) the taxonomy that relates patterns with ensured NFRs for given application contexts. We developed a Fuzzy ontology-driven web framework and defined a novel reasoning task for supporting the architectural modeling phase. The declarative proposed approach makes possible to maintain the above mentioned knowledge by keeping the flexibility and fuzziness of modeling thanks to the use of fuzzy concepts as high, low, fair.

votazione finale: 108/110

2005 – 2012 Diploma di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

Politecnico di Bari – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – Bari

Tesi Gestione di risorse in situazioni critiche: Analisi e modellistica del Servizio Sanitario Nazionale di Emergenza-Urgenza 118

votazione finale: 93/110

2000 – 2005 Diploma di istruzione secondaria di primo grado

I.T.C.G.T. 'G. Salvemini' – Molfetta

Titolo Ragioniere Perito Commerciale e Programmatore

votazione finale: 93/100

Maggio 2004 Corso di formazione di introduzione al mestiere di giornalista

SKYFRAME (Con il contributo di Banca Intesa) – Bisceglie(BAT)

Conseguito attestato di partecipazione.

2003 – 2004 Stage di formazione

MIGRO INGROSS LEVANTE S.p.a – Molfetta (BA)

Settori Contabilità generale, Area Buyer, Marketing

Conseguito certificato di frequenza.

CAPACITÀ PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
Spagnolo	A1 ¹	A1 ¹	A1 ¹	A1 ¹	A1 ¹
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato

[Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)
¹ Frequentato corso di lingua spagnola (livello principianti) presso il centro linguistico del Politecnico di Bari, ottenendo il punteggio di 100/100 nella verifica finale; durata corso: 40 ore; rilasciato certificato di frequenza.

Capacità comunicative Ottime capacità di lavorare in gruppo, di relazione grazie ai numerosi progetti e attività di ricerca sviluppati nel periodo di formazione universitaria, ai tirocini svolti presso il Laboratorio di Controlli automatici(LCA) e il Laboratorio di Sistemi Informativi (SisInf Lab) del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari, alle esperienze lavorative e di formazione e infine grazie alle cariche collegiali e non, ricoperte durante la carriera universitaria, successivamente riportate:

- Eletto Consigliere di Amministrazione dell'Associazione Alumni del Politecnico di Bari e delegato del Rettore e del Presidente dell'Associazione alla Comunicazione;
- Eletto rappresentante dei dottorandi e dei titolari di assegno di ricerca in seno al Senato Accademico del Politecnico di Bari per il biennio 2016/2018 come da decreto rettorale 201 del 13/04/2017;
- Eletto rappresentante dei dottorandi e dei titolari di assegno di ricerca in seno al Consiglio degli studenti del Politecnico di Bari per il biennio 2016/2018 come da decreto rettorale 201 del 13/04/2017;
- Eletto rappresentante dei dottorandi e dei titolari di assegno di ricerca in seno al Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari per il biennio 2016/2018 come da decreto rettorale 111 del 14/03/2017;
- Al coordinamento della sede locale dell'Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca Italiani (ADI) con delega al Politecnico di Bari;
- Eletto rappresentante degli studenti in seno al Consiglio degli studenti del Politecnico di Bari per il Corso di studi Magistrale in Ingegneria Informatica per il biennio 2014/2016 come da decreto rettorale 318/20 del 23/09/2014;
- Eletto membro della Commissione Relazioni con l'esterno e partecipazione studentesca del Politecnico di Bari per il biennio 2014/2016;
- Referente degli studenti per la fase di attuazione del progetto "De Pisas" del Politecnico di Bari, riguardante le azioni di miglioramento dei servizi quali: dematerializzazione dei processi amministrativi dipartimentali e rifacimento del website del Politecnico. In particolare, ha fatto parte delle varie riunioni di analisi, comparazione dei processi esistenti e modellazione attraverso dei Business process (UML) dei nuovi processi amministrativi;
- Partecipazione all'iniziativa RESTARTITALY organizzata da Microsoft al Politecnico di Bari, in particolare al tavolo di lavoro "Job Environment Reshape: Il Mondo del Lavoro e il valore centrale delle nuove competenze digitali".

Competenze organizzative e gestionali Ottime capacità organizzative sia per quanto concerne il privato, che per quanto riguarda lavori di gruppo, progetti e eventi; capacità acquisite sia nel contesto universitario che in contesti di volontariato. In particolare: Vice-presidente e Tesoriere associazione studentesca del Politecnico di Bari per la durata di due anni (2013-2015); organizzatore di Conferenze con il Google Developer Group Bari e Women Techmakers Italia presso il Politecnico di Bari (Google DevFest Bari 2014, Google I/O Extendend 2015, Google DevFest Bari 2015, Google I/O Extendend 2016- Temi trattati: Android Wear, Google Cloud, Tecnologie Google, Firebase, Polymer, Cardboard); organizzatore di viaggi d'istruzione presso il Politecnico di Bari.

Competenze professionali

- Problem solving
- Teamwork

- Competenze informatiche
- Esperienza con diversi linguaggi di programmazione quali Visual basic, C, C++ e Java.
 - Conoscenze riguardo le metodologie, modelli e meccanismi di progettazione ed implementazione di applicazioni nell'ambito dei sistemi distribuiti. Programmazione web statica e dinamica tramite HTML e CMS, Javascript e tecnologie AJAX, JSP e Servlet, RESTful Web Services.
 - Tecnologie semantiche quali RDF, RDFS, OWL e SPARQL.
 - Buona conoscenza dell'editor visuale per la creazione di ontologie: Protégé.
 - Buona conoscenza di seguenti ambienti di sviluppo: Eclipse, NetBeans, Microsoft Visual studio, Qt(toolkit).
 - Modellazione e gestione database e loro utilizzo con linguaggio SQL.
 - Configurazione di apparati CISCO ed ALLIED TELESIS.
 - Padronanza degli strumenti di produttività quali Microsoft Office e del tool Visio.
 - Buone conoscenze del linguaggio di markup LaTeX.
 - Buona padronanza di programmi di editing grafico.
 - Esperienze di Social Media Manager.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Riconoscimenti

- 2016 Selezionato dall'associazione internazionale accademica *Association for Computing Machinery (ACM)* come partecipante nella *Student Research Competition (SRC)* sponsorizzata da Microsoft Research in occasione del *31st ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC 2016)* dove ha presentato il lavoro risultante dalla tesi di laurea magistrale in Ingegneria del Software avanzata[12].

Pubblicazioni

- [1] Stefano Bistarelli, Tommaso Di Noia, Marina Mongiello, **Francesco Nocera**. **“PrOnto: an Ontology Driven Business Process Mining Tool”**, 21st International Conference on Knowledge Based and Intelligent Information and Engineering Systems (KES 2017), Settembre 2017, Marsiglia (Francia).
- [2] **Francesco Nocera**, Tommaso Di Noia, Marina Mongiello, Angelo Parchitelli, Eugenio Di Sciascio, Stefano Bistarelli. **“An adaptive Complex Event Processing-driven SloT network formal metamodel”**, 3rd Italian Conference on ICT for Smart Cities & Communities (I-CiTies 2017), Settembre 2017, Bari (Italia).
- [3] Marina Mongiello, Luigi Patrono, Tommaso Di Noia, **Francesco Nocera**, Angelo Parchitelli, Ilaria Sergi, Piercosimo Rametta. **“A Complex Event Processing (CEP)-based aid system for fire and danger management”**, The 7th IEEE International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces (IWASI 2017), Giugno 2017, Vieste (Italia).
- [4] **Francesco Nocera**, Angelo Parchitelli. **“An adaptive Model for Semantic Complex Event Processing- driven Social Internet of Things Network”**, The 17th International Conference on Web Engineering (ICWE 2017), Giugno 2017, Roma (Italia).
- [5] **Francesco Nocera**, Tommaso Di Noia, Marina Mongiello, Eugenio Di Sciascio. **“Semantic IoT Middleware-enabled Mobile Complex Event Processing for Integrated Pest Management”**, 7th International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2017), Aprile 2017, Porto (Portogallo).
- [6] Tommaso Di Noia, Eugenio Di Sciascio, Francesco M. Donini, Marina Mongiello, **Francesco Nocera**. **“Formal model for user-centered adaptive mobile devices”**, IET Software (2017).
- [7] Tommaso Di Noia, Marina Mongiello, **Francesco Nocera**, Eugenio Di Sciascio. **“Ontology-based Reflective IoT Middleware-Enabled Agriculture Decision Support System”**, 9th International Semantic Web Applications and tools for life sciences Conference (SWAT4LS 2016), Dicembre 2016, Amsterdam (Paesi Bassi).
- [8] **Francesco Nocera**, Tommaso Di Noia, Marina Mongiello, Eugenio Di Sciascio. **“Knowledge-Enabled Complex Event Processing-based platform for health monitoring”**, The Tenth International Conference on Advances in Semantic Processing (SEMAYRO 2016), Ottobre 2016, Venezia (Italia).

- [9] Marina Mongiello, Tommaso Di Noia, **Francesco Nocera**, Eugenio Di Sciascio, Angelo Parchitelli. “**Context-aware design of reflective middleware in the Internet of Everything**”, 1st International Workshop on Formal to Practical Software Verification and Composition (VeryComp 2016) - Co-located with Software Technologies: Applications and Foundations (STAF 2016), Luglio 2016, Vienna (Austria).
- [10] Tommaso Di Noia, Marina Mongiello, **Francesco Nocera**, Eugenio Di Sciascio. “**Persistence on different databases via reflective IoT Middleware**”, 24th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2016), Giugno 2016, Ugento (Italia).
- [11] Marina Mongiello, Tommaso Di Noia, **Francesco Nocera**, Eugenio Di Sciascio. “**Case-based reasoning and Knowledge-graph based metamodel for runtime adaptive architectural modeling**”, 31st ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC 2016), Aprile 2016, Pisa (Italia).
- [12] **Francesco Nocera**. “**Student Research Abstract: Fuzzy ontology-driven web-based framework for supporting architectural design**”, 31st ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC 2016), Aprile 2016, Pisa (Italia).
- [13] V. W. Anelli, T. Di Noia, P. Galeone, **Francesco Nocera**, J. Rosati, P. Tomeo, Eugenio Di Sciascio. “**LOSM: a SPARQL endpoint to query Open Street Map**”, The 14th International Semantic Web Conference (ISWC 2015), Bethlehem (Pennsylvania).

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 (facoltativo)".