

Dr. Enrico Pasqualucci – Curriculum vitae

Il Dr. Enrico Pasqualucci è dirigente tecnologo presso la sezione di Roma dell'INFN. Dal 1° settembre 2023 è Direttore della Direzione Sistemi Informativi dell'INFN e da dicembre 2023 Responsabile della Transizione Digitale.

Ha conseguito la laurea in fisica nel 1989 ed il dottorato di ricerca nel 1993.

La sua attività si è svolta nelle esperienze FENICE all'acceleratore ADONE dei Laboratori Nazionali di Frascati, KLOE, all'acceleratore DAΦNE degli stessi laboratori, ed ATLAS presso l'acceleratore LHC del CERN, concentrandosi sui sistemi di acquisizione dati, sulla costruzione e calibrazione dei rivelatori di particelle, sull'applicazione di memorie associative al trigger e sulle applicazioni di algoritmi di intelligenza artificiale all'analisi dei dati. In ATLAS ha coordinato il gruppo di acquisizione dati del rivelatore di muoni dell'esperimento per tutto il periodo di costruzione e messa in funzione e per il primo periodo di presa dati (2004-2011), è stato coordinatore nazionale dell'attività di trigger ed acquisizione dati e membro del "TDAQ resource committee" (2007-2011), run coordinator per il rivelatore di muoni (2011), run manager nei periodi di presa dati dal (2011-2023) ed è stato responsabile del sistema di acquisizione dati della New Small Wheel di ATLAS (2019-2023).

È stato "Scientific associate" presso il CERN (2003-2004), poi "Project associate" (2010-2011).

Dal 2012 al 2019 è stato responsabile del Servizio Impianti, Calcolo e Reti della sezione di Roma dell'INFN e dal 2014 al 2019 membro della Commissione Calcolo e Reti nazionale.

Dal 2011 al 2017 è stato membro del comitato organizzatore della scuola internazionale ISOTDAQ, dove è docente, che ha organizzato a Roma nel 2011. È docente della scuola ESIPAP, organizzata dallo European Science Institute.

Ha partecipato alla diffusione della pratica di laboratorio nelle scuole superiori in un progetto congiunto dalla sezione di Roma dell'INFN e dal dipartimento di Fisica dell'università Sapienza.

BREVE CURRICULUM ATTIVITÀ SVOLTA**Rossana Chiaratti**

L'attività svolta per il Servizio di Direzione della Sezione di Padova di cui ho fatto parte fino a febbraio 2022 ha riguardato principalmente lavori di segreteria scientifica per i Gruppi I, II e V, supporto organizzativo per il coordinatore di Gruppo I, organizzazione di seminari, riunioni e trasferte per gli afferenti ai vari esperimenti scientifici, compilazione dei preventivi scientifici, gestione degli ospiti italiani e stranieri.

Dal 1990 al 1996 ho coadiuvato l'attività del prof. Alessandro Bettini quale membro della Giunta Esecutiva dell'INFN e Vice-Presidente dal 1994 al 1996.

Dal 2004 all'agosto 2011 ho coadiuvato l'attività del dott. Umberto Dosselli quale membro della Giunta Esecutiva dell'INFN e Vice-Presidente dal 2008 al 2011.

Dal 2005 ad oggi, svolgo attività di segreteria della Commissione Calcolo e Reti, attività riconfermata dai diversi Presidenti nominati (dott. M. Morandin, prof. M. Paganoni, dott. C. Grandi, dott. A. Brunengo), occupandomi, tra l'altro, dell'organizzazione delle riunioni periodiche di bilancio e dei Workshop annuali di CCR nelle diverse sedi in Italia.

Dal 2009 ad oggi faccio parte del Management Committee della Scuola Internazionale INFN "ESC Efficient Scientific Computing" che si svolge annualmente presso il CeUB di Bertinoro e, dal 2023, anche a SESAME (Giordania).

Ho curato l'organizzazione di conferenze e workshop, nazionali e internazionali, occupandomi dei bilanci preventivi e consuntivi, sito web e modulo di registrazione, contatti con gli sponsor, stesura dei capitolati e relative trattative con i vari fornitori di servizi (location, catering, attrezzature audio-video, eventi sociali) corrispondenza con i partecipanti, stesura dei booklet, aspetti logistici in loco e, per la conferenza QM2018, emissione delle ricevute fiscali relative alla quota di iscrizione. Di seguito le più recenti:

- HEPIX Spring 2013 (Bologna, 14-19 aprile 2013)
- ALICE Physics Week (Padova, 19-24 maggio 2013)
- INFN 2014 (Padova, 24-26 marzo 2014)
- ENUBET Kick-off Meeting (Padova, 23-24 giugno 2016)
- SIF, 102° Congresso Nazionale (Padova, 26-30 settembre 2016)
- Prospettive di Applicazioni Industriali per la Tomografia Muonica (24 novembre 2017)
- European Physical Society on High Energy Physics Conference (Lido di Venezia, 5-12 luglio 2017) – circa 970 partecipanti
- Quark Matter 2018 (Lido di Venezia, 13-19 maggio 2018) – 855 partecipanti
- 2nd AMICI Industry Forum (Bruxelles, 17-18 settembre 2019)
- IFIPAE (25-26 novembre 2021)
- Quantum Computing @ INFN (29-31 ottobre 2024)

In qualità di Rappresentante del Personale Tecnico Amministrativo della Sezione di Padova (due mandati, da luglio 2016 a luglio 2023) ho partecipato alle riunioni del Consiglio di Sezione e alle assemblee nazionali. Ho fatto parte del GdL promotore del progetto What Next TTA in seno all'assemblea nazionale dei Rappresentanti del Personale TTA, la cui attività aveva lo scopo di migliorare la qualità del lavoro tecnico e amministrativo attraverso la condivisione delle buone prassi, l'ottimizzazione di quelle esistenti, il recupero e la condivisione delle competenze non utilizzate, l'uniformazione delle procedure. Nell'ambito di questa attività sono stata promotrice e coordinatrice del progetto GOCCE (Gruppo Organizzazione Congressi e Conferenze), per creare un gruppo specializzato nell'organizzazione di eventi, costituito da personale dell'Ente che svolge abitualmente questa attività.

Dal 2017 al 2022 ho collaborato con il gruppo Team Web della Sezione di Padova che ha progettato e realizzato il nuovo sito web di Sezione. In particolare, ho sviluppato tutta la parte relativa al Servizio Amministrativo, curando particolarmente la catalogazione della documentazione utile (circolari, manualistica, ecc.) tramite tag su Alfresco (https://www.pd.infn.it/it/servizio_amministrazione/).

Da giugno 2020 collaboro con il Gruppo Audit sulla Sicurezza Informatica e GDPR: l'attività indirizzata a verificare l'adeguamento delle strutture e dei Gruppi Collegati INFN, di AC, dei SS.NN., INFN Cloud, ecc. alle normative vigenti in materia, consiste nel pianificare il calendario annuale, convocare le riunioni in accordo con la disponibilità dei partecipanti, redigere i verbali, inviare tutta la documentazione pre e post audit.

Da marzo 2021 partecipo ai lavori del Gruppo ASW (Armonizzazione Siti Web, sottogruppi ASW-Design e ASW-Requisiti) istituito allo scopo di dare uniformità grafica e funzionale ai siti web INFN e ottemperare alle norme di legge in materia di accessibilità.

Da novembre 2021 faccio parte del Comitato di Coordinamento per la Transizione Digitale, gruppo coordinato dal dott. E. Pasqualucci, RTD-INFN, con l'obiettivo di istituire processi di riorganizzazione e individuare nuovi strumenti e servizi digitali per il percorso di trasformazione digitale del nostro Ente.

Da febbraio 2022 sono Responsabile dell'Ufficio di Segreteria della Direzione Sistemi Informativi. L'attività svolta è principalmente la seguente:

- stesura, protocollazione e invio di comunicazioni inerenti le attività della DSI (rilascio di nuovi applicativi, nomina esperti di dominio, referenti locali per la TD, ecc.);
- attività varia di segreteria (gestione domande Lavoro Agile, TeleLavoro, ecc.);
- supporto alle attività di formazione;
- gestione delle Note Interne pubblicate dal personale dei Sistemi Informativi;
- organizzazione delle riunioni plenarie della Direzione;
- partecipazione alle riunioni settimanali dei responsabili dei servizi della Direzione;
- progettazione, realizzazione e gestione del sito web: <https://www.dsi.infn.it/>

Attività di docenza per corsi di formazione INFN:

- Corso base su Joomla: dal 21 al 23 luglio 2014 presso la Sezione di Padova (9 ore totali);
- Corso avanzato su Indico: dal 12 al 14 novembre 2014 presso la Sezione di Padova (9 ore totali);
- Corso su Indico: dal 14 al 15 dicembre 2015 presso la Sezione di Milano (11 ore totali);
- Lezione su Indico, Tutorial Days di CCR: I Servizi Nazionali della CCR – LNF 28-30/10/2019
<https://agenda.infn.it/event/20108/>
- Lezione su “Gli strumenti tecnici per comunicare” Corso per Rappresentanti del Personale, Pisa 2-3/12/2019
https://agenda.infn.it/event/20312/contributions/101676/attachments/69485/86349/Strumenti_informatici_def.pdf

Padova, 20 novembre 2024

Francesco SERAFINI

TITOLI DI STUDIO

- 14/11/2017 **Laurea magistrale** in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi di Roma "Guglielmo Marconi". Voto: 106/110
- 18/02/2009 **Laurea triennale** in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Voto: 97/110
- 16/07/2001 **Diploma di maturità** come Perito Informatico presso l'Istituto Tecnico Industriale "Enrico Fermi" di Frascati (RM). Voto: 96/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

ITALIANO: madrelingua

INGLESE: livello C1

CROATO: livello B2

CERTIFICATI E CORSI DI LINGUA

- 2022 – (C1) Wall Street English
- 2019 – (B2) Spexx Certificate
- 2008 – (B2) First Certificate in English - University of Cambridge

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 16/12/2005 ad oggi – Software Architect e Developer presso **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**

CONTRATTI

- **Tecnologo 3 livello** dal 04/07/2023 ad oggi
- **CTER 4 livello – 1 grad.** dal 01/01/2022 al 03/07/2023
- **CTER 4 livello** dal 01/01/2020 al 31/12/2021
- **CTER 5 livello** dal 04/02/2013 al 31/12/2019
- **CTER 6 livello** dal 16/12/2005 al 02/02/2013

INCARICHI DI RESPONSABILITÀ

- **Dal 24/07/2023 ad oggi:** responsabile del Servizio Sviluppo e Gestione Applicativi della Direzione Sistemi Informativi dell'Amministrazione Centrale;
Persone coordinate: 12 developer
- **Dal 01/08/2021 al 23/07/2023:** responsabile dell'"Ufficio Area del Personale" della Direzione Sistemi Informativi dell'Amministrazione Centrale;
Persone coordinate: 4 developer
- **Dal 12/03/2018 al 31/07/2021:** responsabile dell'"Ufficio Sviluppo Applicativi" della Divisione Sistema Informativo dell'Amministrazione Centrale;

- **Dal 01/03/2015 al 11/03/2018:** responsabile dell'“Ufficio Servizi e Applicativi” del Servizio Sistema Informativo dell'Amministrazione Centrale.

ATTIVITÀ LAVORATIVA

- Analisi, progettazione e sviluppo di servizi e applicativi web full-stack, sia a microservizi che non, a supporto della gestione del personale (Human Resource) e dell'attività scientifica dell'istituto e relativa reportistica;
 - I linguaggi utilizzati sono: Java, PHP, Typescript, Groovy, HTML, Python.
 - I database utilizzati sono: Oracle DB, MySQL, PostgreSQL, MongoDB.
- Sviluppo e manutenzione del software di Identity Management - GODiVA, per la gestione centralizzata del personale dipendente e associato dell'istituto, nonché la gestione dell'organigramma delle sedi INFN e integrazione con l'infrastruttura di autenticazione e autorizzazione (AAI);
GODiVA è scritto interamente in Java e si basa su OracleDB. Ha un motore di scripting in Groovy ed espone API sia di tipo REST che SOAP.
- Supporto alla Direzione Risorse Umane per i processi necessari al passaggio ad un nuovo sistema stipendiale;
- Inoltre, ho curato e coordinato analisi, progettazione e sviluppo dei seguenti applicativi:
 - Reclutamento telematico – raccolta candidature online per concorsi (*Java + OracleDB + framework Vaadin*)
 - Benefici Assistenziali – raccolta delle richieste per i benefici erogati dall'ente (*PHP + OracleDB*)
 - Corsi di Formazione – gestione dei corsi di formazione, iscrizione partecipanti e rendicontazione economica (*PHP + MySQL*)
 - Assegni di Ricerca – gestione informatizzata delle richieste di Assegno di Ricerca (*Java + OracleDB + framework Vaadin*)
 - Concorsi – gestione informatizzata dell'iter di richiesta di borse di studio e assegni di ricerca e relativa pubblicazione (*Java, Spring Boot + MongoDB + Angular*)
 - Job Opportunities – gestione della pubblicazione dei concorsi (*PHP + MySQL*)
 - Associazioni – gestione dell'iter di richiesta di associazione presso l'INFN (*Java + OracleDB + framework Vaadin*)
 - Circolari – pubblicazione delle circolari delle direzioni e dei servizi dell'Amministrazione Centrale (*PHP + MySQL*)
 - Determine – pubblicazione delle determine del Direttore Generale dell'INFN (*Java + OracleDB + framework Vaadin*)
 - Disposizioni – pubblicazione delle disposizioni del Presidente dell'INFN (*PHP + MySQL*)
 - Consulenze – pubblicazione delle contratti di consulenza per la trasparenza (*PHP + MySQL*)
 - Report – report di tutti i dati del personale riguardanti la carriera e l'attività scientifica all'interno dell'ente (*PHP5.4 + OracleDB*)
- Gestione di siti per servizi all'utente, quali Agenda, Business Intelligence; visualizzazione online dei cedolini dello stipendio e della certificazione unica (CU);

- Analisi, sviluppo e manutenzione della libreria **Baselib**, basata su Spring Framework, sulla quale sono costruiti tutti i nuovi progetti di backend, sviluppati all'interno della Direzione Sistemi Informativi.

CONOSCENZE INFORMATICHE

- Sistemi operativi: MacOS, Windows e Linux
- Linguaggi di programmazione: Java, PHP, Groovy, Python
- Database utilizzati:
 - Relazionali: OracleDB, MySQL, PostgreSQL
 - NoSQL: MongoDB, ZODB
- Framework utilizzati: Spring (Java), Vaadin(Java), Angular (Typescript), jQuery (javascript), Bootstrap (HTML, Javascript, CSS)
- Build automation tool: Gradle, Maven
- Versioning tool: Git

TITOLI DI FORMAZIONE

1. RED HAT VIRTUALIZATION – RH318

argomento: Red Hat Virtualization (RH318) offre ai professionisti IT le competenze necessarie per amministrare, gestire ed eseguire il deployment delle macchine virtuali in azienda, utilizzando Red Hat® Virtualization.

durata: 28 ore (dal 06/06/2013 al 09/06/2013)

verifica finale: non prevista

2. RED HAT SYSTEM ADMINISTRATION III – RH254

argomento: Red Hat System Administration III è pensato per gli amministratori esperti di sistemi Linux che desiderano apprendere tecniche di automazione a livello aziendale mediante script, il metodo per implementare e proteggere i servizi di rete e il modo di gestire altre funzioni chiave di sicurezza di Red Hat Enterprise Linux.

durata: 28 ore (dal 04/04/2017 al 07/04/2017)

verifica finale: non prevista

3. NEW C++ DEVELOPMENT PRACTICES

argomento: Il corso ha l'obiettivo di fornire una conoscenza di base dei concetti fondamentali del linguaggio di programmazione C++ e della sua libreria, secondo gli standard più recenti e recependo le buone pratiche consolidate.

durata: 18 ore (dal 08/05/2017 al 10/05/2017)

verifica finale: non prevista

4. PROJECT MANAGEMENT NEI SISTEMI INFORMATIVI - BUSINESS SCHOOL POLITECNICO DI MILANO

argomento: Corso per specialisti di sistemi informativi e partecipanti di team di progetti informatici che devono ricoprire il ruolo di capo progetto o contribuire con le proprie competenze tecniche e gestionali alla riuscita del progetto.

durata: 37 ore (dal 26/11/2018 al 05/12/2018)

verifica finale: non prevista

5. CORSO ANGULAR

argomento: Il corso ha l'obiettivo di formare una solida base teorica che permetta di inquadrare architeturalmente il framework e dare conoscenze pratiche che

permettano allo sviluppatore di muoversi con indipendenza in un progetto Angular.

durata: 27 ore (dal 15/04/2019 al 18/04/2019)

verifica finale: non prevista

6. REQUIREMENTS MANAGEMENT (SMRM)

argomento: Il corso ha l'obiettivo di migliorare la capacità di tradurre la missione di un progetto software in una serie di requisiti condivisi, qualitativamente validi e compatibili con le risorse a disposizione e mettere in grado i partecipanti di impostare ed utilizzare un processo strutturato e flessibile per la gestione del ciclo di vita dei requisiti di progetto.

durata: 18 ore (dal 21/10/2020 al 23/10/2020)

verifica finale: non prevista

7. SPRING FRAMEWORK – INTRODUZIONE (SFI)

argomento: Acquisire familiarità con il Framework Spring, nell'ottica dell'utilizzo lato server in un'ambiente a microservizi.

durata: 24 ore (dal 09/11/2020 al 11/11/2020)

verifica finale: non prevista

8. AGILE CON SCRUM (AGSC)

argomento: Illustrare cos'è un "approccio Agile" sia attraverso sessioni teoriche, sia attraverso l'ausilio di simulazioni pratiche.

durata: 20 ore (dal 16/12/2020 al 18/12/2020)

verifica finale: non prevista

9. DOCKER E ORCHESTRAZIONE DI CONTAINER

argomento: Obiettivo del corso è fornire ai partecipanti nozioni di base sulla tecnologia dei container, su come distribuire il software e le sue dipendenze (runtime) incapsulando il tutto in un pacchetto (immagine), su come automatizzare il deployment e la gestione di container ricorrendo a piattaforme di orchestrazione come Mesos o Kubernetes.

durata: 24 ore (dal 15/06/2021 al 18/06/2021)

verifica finale: non prevista

10. TESTING E ANALISI DEL CODICE

argomento: Introdurre i partecipanti alle tecniche di testing del software, presentando le metodologie e le buone prassi per migliorare l'affidabilità del codice nel tempo. Mostrare operativamente alcuni fra gli strumenti di analisi statica del software. Al termine del corso i partecipanti dovranno essere in grado di eseguire una scansione con SonarLint, comprendendo i risultati e le metriche, nonché configurare e usare JUnit. Il corso è indirizzato a sviluppatori di software di sistema, di web services, di applicazioni desktop e web.

durata: 10 ore

verifica finale: non prevista

11. CORSO DI FORMAZIONE MANAGERIALE

argomento: Il corso è rivolto ai Responsabili dei servizi e degli uffici di AC. Proprio per i cambiamenti in essere all'interno di AC e per le sfide che l'Ente sta perseguendo, è fondamentale che tutta la struttura di management e middle management possa condividere linguaggi, metodi, chiavi di lettura e quant'altro e assumere un'ottica di miglioramento continuo.

durata: 13 ore (dal 11/04/2022 al 13/04/2022)

verifica finale: non prevista

12. JIRA SOFTWARE PER LO SVILUPPO AGILE

argomento: Configurazione e utilizzo di Jira Software/Core (data center) per lo sviluppatore di un progetto software, con focus sull'approccio Agile.

durata: 20 ore (dal 17/10/2022 al 21/10/2022)

verifica finale: non prevista

DOCENZA CORSI DI FORMAZIONE

- **2007** - INDICO - Guida all'utilizzo dell'agenda INFN (I e II edizione)
- **2009** - I corso su Indico e gestione ospiti (WEB TOOL)
- **2009** - IV corso su Indico e gestione ospiti
- **2010** - GODIVA: il nuovo sistema di Gestione Ospiti, Dipendenti, Visitatori ed Associati - Prima edizione per le segreterie
- **2010** - GODIVA: il nuovo sistema di Gestione Ospiti, Dipendenti, Visitatori ed Associati - Seconda edizione per le segreterie
- **2010** - INDICO e Gestione Ospiti
- **2011** - GODiVA (Gestione Ospiti, Dipendenti, Visitatori ed Associati) per le segreterie
- **2012** - Utilizzo e gestione del software INDICO
- **2016** - Supporto INFN-AAI: Liv. 2
- **2017** - Supporto INFN-AAI: Liv. 1
- **2017** - Supporto INFN-AAI: Liv. 2
- **2022** - Aggiornamenti Normativi in materia di Personale I

TALK IN CONFERENZE

- **27/02/2014** – Workshop CCR @LNGS - I Servizi Nazionali nell'INFN – Godiva Web
- **25/05/2015** – Workshop CCR @LNF - Il Sistema Informativo e l'infrastruttura di autenticazione e autorizzazione dell'INFN

NOTE TECNICHE

INFN-23-22/DSI (DOI: 10.15161/oar.it/77018)

A time tracking system for EU-funded INFN projects

INFN-23-21/DSI (DOI: 10.15161/oar.it/77020)

Il sistema gestionale dei progetti di ricerca INFN

INFN-23-17-DSI (DOI: 10.15161/oar.it/76987)

Un motore di Workflow per applicazioni web

INFN-23-11-DSI (DOI: 10.15161/oar.it/76981)

Sistema Gestionale dei Prodotti della Ricerca: CDR e WBS di Progetto

INFN-23-05-DSI (DOI: 10.15161/oar.it/76957)

Ripresa dati dal nuovo sistema stipendiale Zucchetti verso l'Identity Management della Direzione Sistemi Informativi

INFN-23-03-DSI (DOI: 10.15161/oar.it/76925)

Il portale web degli acquisti INFN

INFN-14-01/CCR

Integrazione Single Sign-On su JasperServer per INFN-AAI

BASELIB

Libreria per Team interno di Sviluppo della Direzione Sistemi Informativi

Frascati, 23/05/2024