

Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Baccaglini Enrico



dirigente@plana.edu.it

011 33 10 05

<https://it.linkedin.com/in/enricobaccaglini>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2/09/2019-data attuale

Dirigente scolastico

IIS "G. Plana", Torino

16/09/2016–31/08/2019

Docente di Matematica e Fisica (A27, ex A049)

Liceo Statale "Domenico Berti" (Liceo Linguistico e delle Scienze Umane), Torino

Principali attività del Docente, Coordinatore di classe, Funzione strumentale Orientamento in uscita, Membro del Consiglio d'Istituto (dal 2017) e della Giunta Esecutiva (dal 2017), Tutor neoassunti.

1/01/2011–15/09/2016

Ricercatore a tempo determinato

Istituto Superiore Mario Boella, Torino

Ricerca scientifica sulle tematiche di elaborazione immagini e video con pubblicazione di articoli a rivista e presentazione delle attività in congressi internazionali.

1/09/2009–15/09/2016

Docente di Matematica e Fisica (A27, ex A049)

Liceo Scientifico Paritario Cairoli, Torino

Principali attività del Docente e varie funzioni strumentali, coordinatore di classe.

1/01/2004–31/12/2012

Collaboratore per la Didattica

Politecnico di Torino

Corsi di Laurea del settore dell'Ingegneria dell'Informazione

Preparazione di materiali didattici distribuiti agli studenti, definizione e progettazione delle esperienze di laboratorio al calcolatore e preparazione del software necessario per svolgere tali esperienze.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1/09/2012–15/07/2013

Abilitazione all'Insegnamento nella Scuola Secondaria di II grado

Università degli Studi di Torino

Tirocinio Formativo Attivo (1° ciclo) per le classi di concorso A038 (Fisica), A047 (Matematica), A049 (Matematica e Fisica).

1/09/2009–31/08/2011

Borsa di Ricerca finanziata da ST Microelectronics e Fondazione CRT - Progetto Lagrange "Sfida dei sistemi complessi"

ST Microelectronics (Torino)

Analisi e sviluppo di politiche content-aware per distribuzione di contenuti multimediali su reti p2p.

- 1/01/2007–31/08/2009 **Assegno di Ricerca e Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa**
Dipartimento di Elettronica, Politecnico di Torino
Codifica video per applicazioni di domotica per conto di Telecom Italia e altri investitori industriali.
- 1/01/2004–31/12/2006 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e delle Comunicazioni**
Scuola di Dottorato del Politecnico di Torino
Parte del Dottorato è stata svolta presso l'Istituto di microelettronica IMEC a Leuven (Belgio).
- 1/09/1998–17/09/2003 **Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni**
Politecnico di Torino
La tesi di Laurea è stata svolta presso l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Svizzera) nel Laboratorio di comunicazione audiovisiva (LCAV).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2+	B2+	B2+	B2+	B2+
francese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Certificazione TOEFL conseguita nell'ottobre 2017 con punteggio 91/120.

Competenze comunicative Ottime capacità comunicative acquisite presso il Politecnico di Torino e l'Istituto Superiore Mario Boella a seguito della partecipazione a diversi gruppi di lavoro per la definizione di progetti nonché in qualità di Docente presso Licei e nei corsi universitari come collaboratore per la didattica.

Competenze organizzative e gestionali Ottime **capacità organizzative e progettuali** maturate nel corso dell'attività di ricerca scientifica presso il Politecnico di Torino e l'Istituto Superiore Mario Boella.
Ottime **competenze gestionali** maturate nel corso dell'attività di ricerca. Sono stato referente aziendale per molti lavori di Tesi di Laurea. I risultati delle attività di ricerca sono spesso stati presentati a importanti conferenze del settore.

Competenze professionali Come **Ingegnere e ricercatore**

- Ricerca scientifica sull'elaborazione di immagini e video con particolare attenzione alla *computer vision*, la codifica e la trasmissione in tempo reale e on-demand su reti cablate e wireless
- Progettista, responsabile e gestore di reti per enti privati e Istituzioni pubbliche
- Revisore per riviste e conferenze scientifiche internazionali

Come **Docente di Scuola Superiore di II grado**

- Insegnamento della Fisica in lingua francese nel Liceo Linguistico e in lingua inglese nel Liceo delle Scienze Umane
- Funzione strumentale per l'orientamento in uscita

Curriculum vitae

- Partecipazione alle azioni di formazione proposte dall'Università di Torino per l'inserimento nel mondo universitario di studenti con DSA e HC in collaborazione con USR Piemonte, Ambito territoriale di Torino, Ufficio sostegno alla persona e alla progettualità
- Collaborazione con il Dirigente Scolastico per il miglioramento e la gestione del servizio scolastico in coerenza con il PTOF nell'ottica di un clima di scuola improntato al benessere di studenti, colleghi, personale ATA. Referente del Registro elettronico con compiti di supporto ai colleghi, dialogo periodico con la segreteria didattica e il fornitore del servizio.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- algoritmi di compressione e tecniche di processamento per immagini e video
- standard di trasmissione dati per reti di telecomunicazione
- programmazione web basata su XML, HTML, PHP, ASP, database SQL, CSS
- sistemi operativi Microsoft Windows e Unix

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Autore di oltre 40 articoli di ricerca scientifica pubblicati come atti di conferenza e articoli su rivista internazionale. L'elenco è disponibile su [Google Scholar](#).

Autore di diversi libri di testo scolastici di Fisica anche in preparazione all'Esame di Stato e di Matematica per la preparazione alle prove INVALSI grado 13.

Conferenze

Come **ricercatore universitario** ho partecipato in qualità di relatore a congressi e convegni internazionali organizzati da importanti associazioni (ACM, IEEE).

Nel campo della ricerca in Didattica, ho partecipato ai Convegni Nazionali di Didattica della Fisica e della Matematica (DI.FI.MA.) che si tengono a Torino. Nell'ottobre 2013, 2015 e 2017 ho presentato i risultati conseguiti durante l'attività di Tirocinio Formativo Attivo e gli anni di insegnamento.

Appartenenza a gruppi e associazioni

Iscritto all'Albo professionale (Ordine degli Ingegneri) dal 27/05/2004 (n.12964).

Già iscritto all'Albo dei Consulenti Tecnici d'Ufficio del Tribunale di Torino (specializzazione Informatica e Software delle comunicazioni).

Già iscritto all'Albo degli studiosi e degli esperti esterni al Politecnico di Torino qualificati allo svolgimento di attività didattica per il SSD ING-INF/03 Telecomunicazioni.

Già membro IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) dal 2003.

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".

Torino, 5/3/2025

Enrico Baccaglini