



Andrea Quattrini

ESPERIENZA LAVORATIVA

[1 mag 2015 – Attuale]

Collaboratore e socio presso la società DITS s.r.l. - Spin-off dell'Università di Roma "La Sapienza"

Development and Innovation in Transport Systems s.r.l. www.dits-roma.it

Città: Roma | **Paese:** Italia | **Indirizzo e-mail:** info@dits-roma.it

Nell'ambito della collaborazione con DITS il sottoscritto organizza e partecipa regolarmente come docente a corsi di formazione erogati a favore di diversi operatori ferroviari dal 2016 ad oggi.

Il sottoscritto partecipa o ha partecipato attivamente ai progetti europei MaDe4Rail, OVERHEAT e AutoMoTIF.

DITS S.r.l è uno Spin-off della Sapienza Università di Roma, nato dall'esperienza ventennale di un nutrito gruppo di ricerca in Ingegneria Ferroviaria formatosi in seno al DICEA (Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale) anche grazie alla scuola di dottorato in Infrastrutture e Trasporti. La Missione aziendale è creare un ponte fra la ricerca sviluppata in ambito universitario e la sua applicazione nel mondo ferroviario, al fine di migliorarne la qualità in termini di sicurezza, affidabilità, sostenibilità ambientale ed efficienza economica.

I settori operativi della DITS sono i seguenti:

1. Meccanica
2. Sicurezza ed esercizio
3. Ingegneria dei trasporti
4. Corsi di formazione

DITS partecipa attivamente a progetti europei finanziati nell'ambito del programma Horizon Europe. Siamo partner di

- MaDe4Rail
- OVERHEAT
- AutoMoTIF

[1 lug 2018 – 30 giu 2024]

Assegnista di ricerca presso Università di Roma "La Sapienza"

Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA)

Città: Roma | **Paese:** Italia

Assegno di ricerca di durata annuale presso il DICEA dal titolo "Effetti dell'automazione sull'operatività degli impianti intermodali"

[1 giu 2021 – 15 dic 2022]

Ingegnere Senior

Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA) - Rete Ferroviaria Italiana - RFI

Città: Roma | **Paese:** Italia

Nell'ambito dell'attività di assegnista di ricerca e dell'Accordo Quadro per il servizio di ricerca nel campo dell'Analisi e Valutazione dei Rischi per applicazioni ferroviarie tra RFI e DICEA: Studio per la determinazione delle caratteristiche funzionali e tecniche dell'impianto di controllo fumi a servizio delle vie di esodo in galleria. Il lavoro è stato

svolto mediante l'utilizzo di software specifico per le simulazioni termofluidodinamiche con il software FDS.

[1 set 2020 – 30 set 2020] **Ingegnere Senior**

Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA) - Rete Ferroviaria Italiana - RFI

Città: Roma | **Paese:** Italia

Nell'ambito dell'attività di assegnista di ricerca per conto di RFI: Studio per l'effettuazione delle verifiche di resistenza al fuoco della galleria artificiale di imbocco, lato Genova-Voltri, della Galleria Doria, ai sensi del DM Sicurezza nelle gallerie ferroviarie del 28 ottobre 2005 - Simulazione termo-fluidodinamica di un incendio in galleria e stima della curva di incendio tempo-temperatura.

[1 gen 2015 – Attuale] **Attività di consulenza e di aggiornamento professionale**

Città: Roma | **Paese:** Italia

[1 ott 2006 – 31 dic 2014] **Ingegnere Capo Area in cantiere (Urbanizzazioni, edilizia civile)**

Ellepi s.c.a.r.l. del Gruppo Lamaro appalti – Parsitalia Real Estate

Città: Roma | **Paese:** Italia

Principali attività e responsabilità:

1. Verifica del corretto avanzamento del cantiere come da progetto;
2. Controllo del materiale in entrata ed in uscita dal cantiere;
3. Verifica del rispetto delle norme di sicurezza, in qualità di preposto per le attività di cantiere;
4. Coordinamento col direttore di cantiere per la redazione degli Stati Avanzamento Lavori (SAL);
5. Coordinamento con progettisti e ufficio tecnico;
6. Rapporti con le imprese subappaltatrici in fase di esecuzione lavori.
7. Rapporti con Enti
8. Gestione rapporti con i clienti

[apr 2006 – mag 2006] **Consulente**

Sviluppo Italia

Consulenza nell'ambito della redazione di Linee Guida per la gestione in qualità delle strade siciliane da parte delle Province.

[feb 2006 – mar 2006] **Stagista**

ANAS s.p.a.

Città: Roma | **Paese:** Italia

Stage presso ANAS nell'ambito della gestione tecnica e manutenzione delle Opere Infrastrutturali.

[1 apr 2003 – 30 nov 2003] **Stagista**

STA s.p.a.

Città: Roma | **Paese:** Italia

Stage nell'azienda STA S.p.A. di Roma finalizzato alla discussione della Tesi di Laurea per la redazione del piano di evacuazione in caso di incendio delle stazioni Mirti e Chiesa Nuova della nuova Linea C della metropolitana di Roma.

[1 mag 2004 – 1 ago 2006] **Ingegnere Collaboratore**

Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade Facoltà di Ingegneria Università "La Sapienza"

Città: Roma | **Paese:** Italia

Collaborazione presso il D.I.T.S. per la raccolta e l'elaborazione di dati inerenti al trasporto merci su rotaia.

Collaborazione per attività di docenza nell'ambito di Ingegneria Ferroviaria presso i corsi universitari e Master Universitario di II Livello in Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari.

ABILITAZIONE PROFESSIONALE

[ott 2004] **Iscrizione nell'Albo degli Ingegneri nella sezione A settori Civile e ambientale - Industriale - Dell'informazione**

Iscrizione nell'Albo degli Ingegneri nella sezione A settori Civile e ambientale - Industriale - Dell'informazione con numero di iscrizione A25473 da Ottobre 2004

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[1 nov 2006 - 31 ott 2008] **Dottorato di ricerca con borsa di studio in Infrastrutture e Trasporti**

Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" www.uniroma1.it

Campi di studio: Ingegneria dei trasporti | **Tesi:** "Terminali intermodali merci: un modello sintetico per la valutazione delle prestazioni operative"

[12 mag 2005 - 30 mar 2006] **Master di II Livello "Architettura della Strada"**

Politecnico di Torino, IUAV di Venezia, Università di Chieti, Università di Palermo, ANAS s.p.a.

[17 dic 2003] **Laurea Ingegneria Civile indirizzo Trasporti**

Università di Roma "La Sapienza"

| **Voto finale:** 106/110 | **Tesi:** Criteri di studio delle stazioni metropolitane profonde in relazione al rischio incendio". Relatore Prof. Ing. G. Malavasi.

Durante il Corso di Laurea sono stati seguiti i seguenti esami specifici in ambito ferroviario:

- Tecnica dei lavori stradali, ferroviari ed aeroportuali - Prof. D'Andrea
- Progetto di Strade, ferrovie e aeroporti- Prof. Ranzo
- Sistemi di Trazione - Prof. Leoni
- Progettazione dei Sistemi di Trasporto - Prof. Malavas

[15 set 1988 - 15 lug 1993] **Maturità scientifica**

Liceo Scientifico Statale Primo Levi di Roma

| **Voto finale:** 51/60

CORSI DI AGGIORNAMENTO

[mag 2019 - giu 2019] **Corso "Gestione del rischio e ammodernamento tecnologico dei passaggi a livello pubblici e privati" - Collegio degli Ingegneri Ferroviari Italiani (CIFI) - (Maggio - Giugno 2019)**

Corso con stage finale presso studio di architettura della durata di 346 ore totali

[apr 2018] **"Laboratorio pratico per l'elaborazione dei Computi Metrici e della contabilità negli appalti ferroviari e stradali" - (CIFI, TeamSystem, AEIT, Mercintreno)**

[mar 2018 - set 2018] **Corso Autodesk Revit - "BIM - Digitalizzazione del processo edilizio" - CEFMECTP**

[set 2016] **Corso "DOCFA e Pratiche catastali"**

[apr 2016 - mag 2016] **Corso "Analisi Tecnica dei mercati finanziari" - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma**

[ott 2015] **Corso "Termografia" – Ingegneri Romani**

[set 2015 – ott 2015] **Corso "Verificatori Impianti" – Ingegneri Romani**

[set 2015] **Seminario "Indagini strumentali in edilizia" – Ingegneri Romani**

[mag 2015 – giu 2015] **Corso BIM "Autodesk Revit 2015" 45 ore - Università "La Sapienza" di Roma**

[gen 2015 – feb 2015] **Corso di aggiornamento per "Il Consulente Tecnico per il Tribunale; d'ufficio e di parte" – Ingegneri Romani**

[apr 2008] **Corso per preposto alla sicurezza di cantiere svolto nel 2008 presso la sede del CTP di Roma e Provincia**

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Posta elettronica | Social Network | GoogleChrome | Android | Google | Windows | Gestione PDF | Utilizzo del browser | Risoluzione dei problemi | Buona padronanza del pc dei software ad esso correlati e del pacchetto Office | Skype | Utilizzo di Social Network (Instagram Facebook Pinterest TikTok Snapchat) | Gmail | Autocad 2D | Fire Dynamics Simulator (FDS) | Autodesk - Revit

PUBBLICAZIONI

[2006] **Malavasi G., Quattrini A., Ricci S. - "Un modello probabilistico per la quantificazione delle prestazioni e l'ottimizzazione operativa dei terminali intermodali merci" - Interporti, scali merci, centri logistici e sviluppo competitivo, Aracne Editrice, Roma**

Riferimento: ISBN: 978-885480844-7

[2006] **Malavasi G., Quattrini A., Ricci S. - "Effect of the distribution of the arrivals and of the intermodal units' sizes on the transit time through freight terminals" - WIT Transactions on the Built Environment**

Riferimento: ISSN:271743-3509 (ISBN: 1845641779;978-184564177-1)

[2008] **Marinacci C., Quattrini A., Ricci S. - "Integrated design process of maritime terminals assisted by simulation models" - International Conference on Harbour, Maritime and Multimodal Logistics Modelling and Simulation**

Riferimento: ISBN: 9788890372421

[2008] **Quattrini A., Ricci S. - "Application of a stochastic model to intermodal units operations in railmaritime terminals" - 16th International Symposium EURNEX – Zel 2008. Towards more competitive European rail system, Zilina**

Riferimento: ISBN: 978-808070853-5

Quattrini A., Ricci S. - "La quantificazione dei parametri operativi chiave nei terminali intermodali merci: prestazioni e applicazioni di un metodo - 1° Convegno Nazionale SEF09. Sicurezza ed Esercizio Ferroviario: sviluppi attuali e prospettive della ricerca", Roma
[2009]

Riferimento: ISBN: 978-88-548-2361-7

Martini F., Quattrini Al., Quattrini An., Ricci S. - "Fire in railway tunnels dynamic simulation: structural assessment and effects mitigation" - 31st European Safety and Reliability Conference (ESREL 2021), Angers (France)
[2021]

Riferimento: ISBN:978-981-18-2016-8 online e-proceedings

Martini F., Quattrini A., Ricci S. - "Fire simulation in railway tunnels: towards the design requirements for emergency exits" - 7th International Conference on Road and Rail Infrastructure (CETRA 2022), Pula (Croatia)
[2022]

Riferimento: DOI:10.5592/CO/CETRA.2022.1382

PATENTE DI GUIDA

Motocicletta: A

Automobile: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".