Francesco Murolo
12 Luglio 1949
f.murolo@unifortunato.eu

Formazione, attività scientifica e/o professionale

1968 Maturità Classica
Liceo Classico Statale Umberto I di Napoli
1974 Laurea in Ingegneria Elettrotecnica
Università di Napoli Federico II Voto: 110 e lode/110
Ferrovie dello stato dal 15/02/1979 - 13/05/1979 : Ispettore presso Servizio Impianti Elettrici —Settore "Gestione apparecchiature elettriche ed elettroniche di potenza".
S.E.P.S.A S.p.A di Napoli Trasporto Ferroviario 14/05/1979 - 16/02/2013
Funzionario Principale Impianti elettrici: 14/05/1979 – 30/11/1981 Funzionario Superiore - Capo Area del Servizio Impianti Elettrici e del Servizio Movimento: 01/12/1981 - 30/11/1989 Dirigente Responsabile delle Relazioni Industriali e del Personale, nonché del Servizio Movimento: 01/12/1989 - 14/11/1992 Dirigente Coordinatore del "Servizio Movimento" ed il "Servizio Trazione: 15/11/1992 – 10/05/1993 Dirigente Sostituto del Direttore dell'Esercizio Ferroviario: 11/05/1993 – 31/10/1996 Dirigente Sostituto del Direttore dell'Esercizio Automobilistico: 11/05/1993 - 31/10/1996 Dirigente coordinatore delle Autolinee di Napoli, Ischia e Procida: 7/12/1995 - 31/10/1996 Vice Direttore dell'Esercizio Ferroviario ed Automobilistico: 1/11/1996 – 30/06/1998 Direttore dell'Esercizio Automobilistico: 01/07/1998 – 12/12/2011 Direttore dell'Esercizio Ferroviario ed Automobilistico: 13/12/2001 -30/04/2008 Direttore dell'Esercizio Ferroviario: 01/05/2001 - 16/02/2013
Vesuviana Mobilità S.r.l. Trasporto Automobilistico Amministratore Delegato 23/06/2009 – 30/11/2009
City Sightseeing Napoli "S.r.l Trasporto Turistico: Componente del Consiglio di Amministrazione 23/06/2010 – in corso
Test S.C.A.R.L. Centro di Competenza Trasporti Napoli 15 Luglio—30 Novembre 2013 Attività didattiche nell'ambito del Progetto di formazione "Esperti in tecniche di Digital Pattern" annesso al progetto di ricerca industriale PON01_01268 denominato "Digital Pattern Product Development: Un approccio Pattern base per l'impostazione, la progettazione, la simulazione e la produzione del prodotto

industriale" cofinanziato a valere sul Bando D.D. Prot n.1/Ric del 18. 01.2010 del MIUR "l'invito " – PON Ricerca e Competitività 2007-2013. Cod. CUP: B88J11000480005
Test S.C.A.R.L. Centro di Competenza Trasporti Napoli 15 Luglio—30 Novembre 2013 Attività didattiche nell'ambito del Progetto di formazione "Sviluppo di tecnologie per incrementare la sicurezza e l'efficienza nel sistema ferroviario" annesso al progetto di ricerca industriale PON01_00142 denominato "Tecnologie innovative per la Sicurezza della circolazione dei veicoli Ferroviari (SICURFER)" cofinanziato a valere sul Bando D.D Prot n.1/Ric del 18. 01.2010 del MIUR "l'invito " – PON Ricerca e Competitività 2007-2013.
Cod. CUP: B68J11001770005
Fondazione di Partecipazione Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità Sostenibile Settore Trasporti Ferroviari" Maddaloni /CE dal 20 Novembre 2013 ad oggi) Attività didattiche nell' ambito del percorso formativo dal titolo Produzione e Manutenzione di mezzi di trasporto e relative infrastrutture. Attività di docenza In ITS Trasporto Aeronautico come istruttore riconosciuto ENAC. Attività di coordinamento didattico dei corsi rientranti nei piani di studio ITS. Attività di Responsabile tecnico del Centro di Formazione Ferroviario autorizzatoANSF.
Presidente del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione di Partecipazione Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità Sostenibile Settore Trasporti Ferroviari" Maddaloni /CE dal 2018 ad oggi
Componente del Consiglio di Indirizzo della Fondazione di Partecipazione Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità Sostenibile Settore Trasporti Ferroviari" Maddaloni (CE) dal 01/09/2018 ad oggi.
Staff Presidente Fondazione di Partecipazione Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità Sostenibile Settore Trasporti Ferroviari" Maddaloni /CE dal 01/09/2020 ad oggi con l'incarico di coordinamento dell'attività didattica, tecnica e scientifica di ITS e di CDF
ISARAIL S.p.a. Cicciano (NA) Attività di consulenza per la valutazione dei Sistemi Ferroviari dal 11 Gennaio 2017 ad oggi
Argento S.r.l Architettura –Ingegneria (NA) Attività di Certificazione dei Sistemi Ferroviari dal luglio 2021 ad oggi

Attività didattica universitaria

Facoltà d'Ingegneria dell' Università Federico II di Napoli Attività didattica e scientifica II Cattedra di Elettrotecnica Addetto alle esercitazioni di Elettrotecnica e di Macchine Elettriche dal 01/12/1974 al 30/04/1975
Facoltà d'Ingegneria dell' Università Federico II di Napoli Attività didattica e scientifica II Cattedra di Elettrotecnica 1/05/1975 - 31/03/1979 come Vincitore di concordo per Assegno Ministeriale di formazione didattica e scientifica
Facoltà d'Ingegneria dell' Università Federico II di Napoli attività didattica e scientifica prima come addetto alle esercitazioni e poi come Ricercatore Confermato sulla II Cattedra di

Elettrotecnica dal 1980 ql 1981
Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Salerno Anno Accademico 1994/1995 e 1995/1996 Professore a contratto per l'insegnamento di "Automazione dei sistemi elettrici"
Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Salerno Anno Accademico 1994/95, 1995/96, 1996/97, 1997/98, 1998/99, 1999/2000 Professore a contratto per l'insegnamento di "Sistemi elettronici di potenza negli impianti elettrici" Sistemi elettrici industriali
Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Salerno Anno Accademico 1994/95, 1995/96, 1996/97, 1997/98, 1998/99, 1999/2000 Professore a contratto per l'insegnamento di "Sistemi elettronici di potenza negli impianti elettrici"
Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Salerno Anno Accademico 2000/2001" Professore a contratto per l'insegnamento di" Sistemi Elettrici Industriali"
Facoltà d'Ingegneria dell'Università del Sannio Anno Accademico 2001/2002 e 2002/2003" Professore a contratto per l'insegnamento di" Sistemi Elettrici di trasporto"
Facoltà d'Ingegneria dell'Università Federico II di Napoli Anno Accademico 2004/05, 2005/06, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011 e 2011/2012 Professore a contratto per l'insegnamento di" Propulsione e dei veicoli elettrici"
Università Telematica Giustino Fortunato Via Delcogliano Benevento. Anno Accademico2108/2019 professore a contratto per gli insegnamenti di Sistemi di trasporto e **di "Teoria** delle decisioni"
Università telematica Giustino Fortunato Via Delcogliano Benevento Professore straordinario a tempo determinato, con contratto per gl'insegnamenti di Sistemi di Trasporto, Elementi di Matematica, Geometria e di Matematica dall'Anno Accademico 2018/2019 all'anno accademico 2022/2023
Università telematica Giustino Fortunato Via Delcogliano Benevento Professore incaricato esterno con contratto per gl'insegnamenti di Sistemi di Trasporto, Elementi di Matematica, Geometria, Matematica Algebra ed Analisi Numerica

Ulteriori esperienze e informazioni

Istruttore Esaminatore riconosciuto ENAC per Parte 66 cat A, B1, B2, B3 per i moduli M1, M2, M3
Abilitazione all'espletamento delle mansioni di "Direttore dell'Esercizio" per gli impianti a fune Cat.A. – conseguita in data 21/09/1990
Abilitazione a dirigere l'attività di trasporto viaggiatori su strada sul territorio nazionale ai sensi del L. 448/91– conseguita in data 6/07/01
Certificato ECDL Full Standard

Pubblicazioni scientifiche

L**.Battistelli — R.Mongelluzzo — F.Murolo :"Alcune considerazioni sulla rappresentazione matematica della caratteristica dei circuiti ferromagnetici". Atti del Convegno Annuale AEI. Anno1977.**
L.Battistelli — V.Isastia — F.Murolo :"Contributo allo studio dei motori asincroni con carico pulsante". Quaderno n.131/1980 della "Fondazione Politecnica"
L.Battistelli — B.Carriola — F.Murolo:"I benefici diretti ed indiretti dell'automazione dei

titoli di viaggio ed i supporti finanziari per la sua *realizzazione*". Atti del Convegno AEI CIFI del 4/06/1993.Politecnico di Milano
B.Carriola — F.Murolo :"Razionalizzazione dell'organizzazione delle aziende di trasporto locale ai fini della riduzione dei costi di esercizio". Atti del Convegno AEI — CIFI del 23 e 24/02/1995. Politecnico di Napoli
B.Carriola — F.Murolo : "La rete ferroviaria della S.E.P.S.A. Le ferrovie Cumana e Circumflegrea". "La Tecnica Professionale" n.11/95. Novembre 1995.
L.Ippolito — F.Murolo — A.Piccolo — D.Villacci : "Substations automation and control in railways networks". Atti del Convegno "Comprail 1996". Berlino, Agosto 1996.
L.Ippolito — F.Murolo — A.Piccolo — D.Villacci : "Sistemi automatici integrati per il controllo e la protezione di sottostazioni di trazione". Atti del convegno AEI — CIFI "Tecnologia, sistemi e normative per la sicurezza dei trasporti pubblici: architettura di sistema, automazione e telecomunicazioni, materiale rotabile, impianti sociali". Firenze, Stazione S. Maria La Nova. 26 e 27 Settembre 1996.
F.Murolo — A.Sarnataro : "Le aziende ferroviarie locali : un contributo alla qualità dei trasporti nei sistemi metropolitani". Atti del convegno AICQ — CIFI : "La qualità dei trasporti nei sistemi metropolitani" CNR Istituto Motori.. Napoli, 14/10/1996.
B.Carriola — F.Murolo : "I nuovi elettrotreni 3 kV, cc della S.E.P.S.A. SpA. "La Tecnica Professionale" n.11/96. Novembre 1996.
V.Amanteo— F.Murolo : "La qualità del servizio come strategia di mercato delle aziende ferroviarie locali". Atti del convegno CNR — AICQ: "Qualità ed ambiente nella mobilità: un'opportunità di sviluppo per le PMI del Mezzogiorno". Auditorium Ansaldo Trasporti, Napoli, 23 e 24 Maggio 1997.
B.Carriola — F.Murolo : "Alcune considerazioni sulla strategia di mercato delle aziende ferroviarie locali". "La Tecnica Professionale" n.11/97. Novembre 1997.
V.Amanteo — F.Murolo : "Contributo alla individuazione delle certificazioni in qualità per una azienda ferroviaria locale". "La Tecnica Professionale" n.11/97. Novembre 1997.
F.Murolo : "La qualità nel trasporto ferroviario locale". Atti del convegno CEGOS: "Dalla valutazione alla realizzazione". Sala convegni del Museo Nazionale Ferroviario di Pietrarsa. Napoli 6/03/1998.
F.Gagliardi — V.Galdi — L.Ippolito — F.Murolo — A.Piccolo :"Il ruolo della telematica nella riforma del trasporto locale". Atti del convegno AEI — CIFI : "La tecnologia del trasporto su ferro e l'orientamento al mercato". — Mostra d'Oltremare Napoli 27 e 28 Novembre 1998.
C. Calì — B. Carriola — R. Esposito — F.Murolo — R.Pasquino : "Condizioni di affaticamento per la barra di accoppiamento degli elettrotreni ET 100 in servizio presso la S.E.P.S.A. Spa". Atti del convegno AEI — CIFI "La tecnologia del trasporto su ferro e l'orientamento al mercato". Mostra d'Oltremare. Napoli 27 e 28 Novembre 1998.
Calì - B. Carriola - G. Cricrì - R. Esposito - F. Murolo: "Indagine sulle tensioni affaticanti della barra d'accoppiamento di un convoglio ferroviario". Atti del XXVIII Convegno AIAS, Lucca, settembre, 467-476, 2000.
A.Piccolo — F.Murolo ; "Servizi telematici avanzati per gli utenti del TPL: il progetto pilota di Ischia." Atti del 1° Convegno Nazionale ASSTRA " Eppur si muove." Palazzo Reale. Napoli 6, 7 e 8 Giugno 2002. La memoria è stata pubblicata anche sul numero Luglio-Agosto 2003 di "TP TrasportiPubblici"
A.Piccolo — F.Murolo — V.Calderaro :

"Le innovazioni tecnologiche nel TPL: il progetto pilota dell'Università di Salerno per l'isola di Ischia. Atti del Convegno Regione Campania, Provincia di Napoli, Università di Salerno: "Il trasporto pubblico sull'isola di Ischia: Mobilità sostenibile e nuove tecnologie." IschiaPorto 12 Ottobre 2002 " La memoria è stata pubblicata anche sul numero di Febbraio 2004 di "TP Trasporti Pubblici".

F. Murolo: " Napoli: un'area ricca di Ferrovie locali ". Atti del Convegno UTP, ASSTRA, Ferrovie Nord Milano, IBM. :"Le ferrovie concesse protagoniste della mobilità urbana.". Auditorium Forum IBM. Milano 25 e 26 Ottobre 2002.

B. De Innocentis — F.Murolo: "Il portale informatico per un'azienda di trasporto pubblico locale." La Tecnica Professionale n.12/2002. Dicembre 2002

S. Gallo — F.Murolo: "Le tecnologie per l'informazione rivolte agli utenti ed alle aziende di TPL. Atti della Mostra Convegno CIFI Su: " Ricerca e Sviluppo nei sistemi ferroviari." Mostra d'Oltremare. Napoli 9 e 10 Maggio 2003

F.Murolo: "Le nuove tecnologie telematiche nella gestione del TPL e nell'informazione all'utenza: Il sistema S.E.P.S.A.". Atti del Workshop ANM "Telecontrollo nella gestione del TPL a supporto della mobilità e del territorio: reali applicazioni, benefici e tendenze". Hotel Parker Napoli 7-8 Novembre 2003.

F.Murolo: "Le nuove tecnologie telematiche al servizio del TPL: Il progetto Ischia". Atti del Convegno Internazionale: Mobilità sostenibile nelle piccole isole e nella fascia costiera". Anacapri 17-18 Aprile 2004.

F.Murolo: "Sistema di Gestione del Servizio e delle informazioni per il Trasporto Pubblico d'Ischia." Atti del WORKSHOP AIRO Infomobilità, Telematica e decongestione del traffico urbano. Napoli, 8 ottobre 2004.

F.Murolo: "Mezzi a propulsione alternativa per una mobilità sostenibile" Atti del Convegno Università del Sannio – ATACAN. Promozione delle energie rinnovabili e della mobilità sostenibile. Anacapri 25 Giugno 2005.

F.Murolo: "L'esperienza SEPSA nella indagine di Customer Satisfaction" 1°WORKSHOP Regione Campania – ACAM – Università degli Studi L'Orientale – T.E.S.T "La customer **satisfaction nel Trasporto Pubblico Locale" Napoli, 12 dicembre 2005. Universita' degli studi di Napoli"L'Orientale"Palazzo Giusto Napoli**

F.Murolo – P.Caputo: Campagne di Misura per la Valutazione del Rischio "Vibrazioni" nel Trasporto Pubblico Collettivo. Atti del Seminario ASSTRA " Vibrazioni " Roma, 2 – 3 febbraio 2006.

F.Murolo – G. De Michele – S.. Gallo:"Lo Sviluppo Tecnologico nella Gestione di un Sistema di Trasporto Locale Elettrificato: Le Ferrovie Cumana e Circumflegrea della SEPSA spa" -Capri 20 settembre 2006. Atti convegno nazionale AEIT.

F.Murolo – A. Piccolo – altri :" Sistema Telematico STRIM – TP per erogare servizi di infomobilità e per il monitoraggio della QoS". TP – Trasporti Pubblici – ASSTRA. Settembre 2006.

M.Aria – S.Gallo – F.Murolo – R. Siciliano "Le leve discriminanti della soddisfazione: il caso SEPSA". Atti del Convegno " valutazione e Customer Satisfaction per la qualità dei servizi – Roma 12 – 13 aprile 2007 – facoltà di Economia – Università Tor Vergata.

F.Murolo Gli impianti tecnologici nella nuova stazione di Montesanto della SEPSA : Atti del Convegno F.S. -- CIFI "Il Nodo di Montesanto". Hotel Terminus, Napoli 16 Maggio 2008.

S.D'Avanzo – F.Murolo: "L'applicazione delle tecnologie innovative sulla rete

ferroviaria della SEPSA: Apparato centrale computerizzato e nuovo materiale rotabile". Atti del Convegno CIFI:Le Tecnologie in Ferrovia : Soluzioni a confronto. Napoli 16 Aprile 2010.

S. D'Avanzo – D. Iannuzzi – F.Murolo – R. Rizzo – P. Tricoli: "A Sample Application of Supercapacitor Storage Systems for Suburban transit." International Conference on Electrical Systems For Aircraft, Railway And Ship Propulsion. Bologna, Italy, 19—21 Oct. 2010.

Francesco Murolo --Antonio Sforza, -- Claudio Sterle. "Cumana and Circumflegrea railway lines: Security and Maintenance." METRIP MEthodological Tools for Railway Infrastructure Protection. Final Conference Naples, December 2nd 2013

Francesco Murolo-Gregorio Corapi-Sebastiano D'avanzo- Luigi Biggiero. Economic and financial analysis of upgrading traffic control system infrastructures in a suburban rail system- CIFI IF-09 2014

Luogo, data **Firma**

Napoli 09/09/2023 *Francesco Murolo*