



Ricercatore a tempo indeterminato, settore scientifico disciplinare ING-INF/03, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio di Benevento.

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Senior member.

Laureata con lode in Ingegneria Elettronica nel 1989 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II all'età di 24 anni.

Ha vinto il premio "Marisa Bellisario" dall'omonima fondazione, nel marzo 1990, come "Migliore giovane laureata per il Sud Italia".

Premiata con una borsa di studio Italtel, ha partecipato prima a un programma estivo di Microeconomia all'Università di Harvard, nell'agosto 1990, e a un Master of Science in Management presso il Massachusetts Institute of Technology (MIT), conseguendo il titolo a giugno del 1992 (Cambridge, Massachusetts-USA) con voto finale 4.6/5.0

Dal settembre 1992 ha lavorato in Italtel per circa 8 anni come ingegnere di ricerca e capo sala di produzione. Si è occupata del trasferimento di linee di produzione dallo stabilimento del L'Aquila a quello di Santa Maria Capua Vetere (Caserta), definendo i piani di trasferimento in termini di attrezzature, impianti, risorse umane e investimenti necessari, con particolare riferimento ai sistemi informatici a supporto delle linee automatiche di produzione. Come capo sala di produzione ha gestito 130 persone tra diretti di produzione, meccanici e impiegati, gestendo tutti gli aspetti tecnici, economici e manageriali connessi. Ha partecipato a corsi sulla 626 per la sicurezza negli ambienti di lavoro, ed è stata docente di corsi sull'ISO 9000. Ha collaborato con l'Ufficio delle Risorse Umane per la definizione e l'attuazione dei programmi di esodo per la riduzione del personale attraverso l'uso dei mezzi previsti dalle leggi 223 e 229 per l'accompagnamento alla pensione.

Nel 1994 a seguito di selezione tramite bando pubblico, è stata nominata dall'allora Sindaco di Benevento, Pasquale Viespoli, membro del Consiglio di Amministrazione (CdA) dell'Azienda Municipale di Trasporto Urbano (AMTU), ex AMTS, ruolo che ha ricoperto dal 1994 al 1997. Ha promosso il riassetto economico ed organizzativo dell'azienda, e ha contribuito alla ridefinizione degli obiettivi strategici e al risanamento del bilancio aziendale. In collaborazione con gli altri due componenti del CdA e con il Presidente, ha realizzato la trasformazione dell'azienda da municipalizzata ad azienda speciale ai sensi della legge 142/90. Ha collaborato alla predisposizione degli atti amministrativi per la programmazione delle assunzioni di nuovi autisti. E' riuscita a risolvere in collaborazione con le parti sociali, e grazie alla partecipazione attiva e diretta alle riunioni sindacali, il lungo contenzioso esistente tra i dipendenti e l'azienda. Ha promosso lo studio della mobilità sul territorio e la riorganizzazione delle linee, con l'attivazione di una nuova linea verso e da Piano Cappelle.

Dal gennaio 2000, vincitrice di concorso pubblico, ha lavorato nel Comune di Benevento, come Funzionario 8° livello (assunto per la posizione D3, con successivo passaggio a D4) presso il Centro Elaborazione Dati (CED). Si è occupata della progettazione e realizzazione delle reti di telecomunicazione tra i diversi edifici, e dell'alfabetizzazione informatica dei dipendenti. Nel novembre 2000 le è stato conferito un incarico come componente nell'ambito del Programma di Riqualificazione Urbana e Sviluppo Sostenibile del Territorio (PRUSST) – progetto Calidone, con successiva nomina a responsabile Unico del Procedimento nel progetto di sviluppo della Rete Civica e Telematica per la Città di Benevento, col compito di curare le fasi di progettazione, affidamento ed esecuzione degli interventi inerenti il suddetto progetto. Inserita nella Commissione per la valutazione dell'Inquinamento Elettromagnetico da Stazioni Radio-Base e Linee Elettriche, ha effettuato monitoraggio con l'ARPAC dell'intero territorio urbano creando mappe di criticità e intervento per la riduzione dei rischi da esposizione ai campi elettromagnetici. A scavalco con il CED ha svolto vari incarichi con funzioni tecniche e gestionali in altri uffici del Comune, dall'Urbanistica ai Lavori Pubblici, dal Commercio ai Servizi Sociali.

Dal 2004, vincitrice di concorso pubblico, lavora come ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio di Benevento. I suoi temi di ricerca riguardano principalmente la teoria della probabilità, l'analisi di segnali e dati, con particolare attenzione ai dati satellitari per l'osservazione della Terra; le reti di telecomunicazione con particolare riferimento alle reti di sensori e alle reti intelligenti; la rilevazione radar in ambiente non gaussiano; i modelli non gaussiani per il segnale retro diffuso da superfici naturali. E' autore di numerosi articoli scientifici.

Elenco completo su: <https://www.unisannio.it/it/user/622/biblio>

E' stata **Rappresentante dei ricercatori** in seno al Consiglio di Facoltà, eletta il 29 marzo 2006 e nominata con Decreto Rettorale n.471 del 19/04/2006. **Nominata membro della Commissione di Facoltà per i servizi di orientamento in itinere** per il triennio accademico 2009/2012 dal Preside di Facoltà di Ingegneria con provvedimento del 2 dicembre 2009, n.56. **Nominata membro della Commissione di Facoltà per i servizi di orientamento, Tirocini e rapporti con il CISIA** per il triennio accademico 2012/2015 dal Direttore del Dipartimento di Ingegneria con decreto del 6 maggio 2014, n.518. Incarico rinnovato per il triennio 2015/2018 ed attualmente ancora svolto. Supervisore di studenti di Ingegneria impegnati con contratto part time come Tutor su un progetto della Commissione di orientamento per il supporto alle matricole, dall'A.A. 2014/2015. **Componente del Gruppo di Riesame per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica** con l'incarico di preparare la documentazione per l'ANVUR dall'A.A. 2013/2014. E' stata **componente del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica**, ed è attualmente **componente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni**. **Membro della Commissione Qualità e della Commissione Orientamento e Comunicazione** in seno al **Consiglio Unico di Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni**.

È stata promotrice degli accordi tra l'**Università del Sannio e il MAPSAT** (centro di telerilevamento satellitare per l'osservazione della terra (EO) situato a Benevento, <http://www.mapsat.it/>), il **CSEO** (Cyprus Space Exploration Organization, <https://www.spaceexploration.org.cy/#!/Home>), il **Comitato Atlantico Italiano** e l'**ATA** (Atlantic Treaty Association, <http://www.atahq.org/>), entrambi legati alla NATO, l'**ESA** (Agenzia Spaziale Europea, <https://www.esa.int/ESA>), il **MIT MISTI-Italy** (<https://misti.mit.edu/mit-italy>) dell'**MIT** (Massachusetts Institute of Technology), per lavorare su progetti di ricerca di comune interesse. **E' stata nominata dal Rettore nel luglio 2017 Componente del Comitato paritetico di indirizzo**, istituito all'interno della Convenzione tra Unisannio e il Comitato Atlantico Italiano del febbraio 2017. **Ha promosso la partecipazione di studenti Unisannio a stage presso l'ATA di Bruxelles**, e l'ultima studentessa che ha partecipato, laureata in Giurisprudenza presso il DEMM, è stata assunta a tempo determinato nella Segreteria dell'ATA a supporto del Presidente nelle attività internazionali con gli altri Paesi aderenti al Trattato Atlantico. **Promuove dal dicembre 2017 un programma di Externship** col quale una trentina di **studenti dell'MIT** vengono accolti presso i Dipartimenti di Unisannio e collaborano su progetti di studio e di ricerca per tutto il mese di gennaio.

Co-organizzatore di numerose conferenze nazionali e internazionali come MetroAeroSpace Workshop, dal 2014, e del primo Workshop su reti e sicurezza informatica, tenutosi a Benevento nel 2017. Ha organizzato diverse sessioni speciali in conferenze internazionali come, di recente, "Reti di sensori wireless e telerilevamento per applicazioni ambientali", nell'ambito della prima conferenza internazionale IEEE in Ingegneria ambientale tenutasi a Milano, nel marzo 2018. Membro del comitato organizzativo della MIT Sloan Global Women's Conference, tenutasi a New York, 4-5 ottobre 2017, e della MIT Sloan Global Women's Conference, tenutasi a New York, 2-3 ottobre 2019. Chair della sessione WIE (Women in Engineering) all'interno della Conferenza Radar Internazionale IEEE che si terrà a Firenze, dal 21 al 25 settembre 2020. E' membro del comitato organizzativo della MIT Sloan Global Women's Conference, che si terrà a New York, ottobre 2021.

Ha ricoperto il ruolo di Associate Editor per un numero speciale della rivista IEEE ABSS (doi. No. 10.1109 / MAES.2019.2905946). Ha partecipato alla conferenza IGARSS di Yokohama, dal 28 luglio al 2 agosto 2019, e ha presieduto la sessione TU4.R12 su "Tecniche di stima dei segnali". Tesoriere della conferenza dell'IEEE GNSSR + 2019 Specialist Meeting on Reflectometry using GNSS and other Signals of Opportunity, tenutosi a Benevento (Italia), dal 20 al 22 maggio 2019. E' attualmente Guest Editor della Special Issue on Cultural Heritage su JSTARS (http://www.grss-ieee.org/wp-content/uploads/2019/11/Call_for_Paper_Heritage.pdf)

Premiata per il "Best Paper" nella sessione poster IV Workshop internazionale IEEE sulla Metrologia per l'Aerospazio (MetroAeroSpace 2017), 21-23 giugno 2017, Padova, Italia.

Esperto scientifico dal 2011 per il MIUR e il MISE, e per la Commissione Europea nei programmi Horizon2020, FP7, Marie-Curie, Eurostars e EUREKA; per il Denmark Innovation Fund; **esperto scientifico per la Regione Calabria, la Regione Puglia, la Regione Toscana, la Regione Friuli, Regione Lazio**: valutazione tecnica e tecnico/economica "ex ante" di progetti in base a criteri di rilevanza, efficienza, efficacia, impatto e sostenibilità attraverso l'analisi dei documenti progettuali, eventuali sopralluoghi, e colloqui con le aziende; monitoraggio e supervisione delle attività "in itinere" ed "ex post"; analisi dello stato di avanzamento dei progetti, formulazione di strategie ed eventuali attività da implementare, ove necessario.




Attiva in molte associazioni femminili (Inner Wheel, FIDAPA, IEEE WIE-Women in Engineering) e altre associazioni internazionali (IEEE; AFCEA - Associazione forze armate di comunicazione ed elettronica; Dante Alighieri; Club per l'UNESCO di Benevento); è stata volontaria della Croce Rossa dal 1993 al 2018.

In allegato cv completo.

INFORMAZIONI PERSONALI

Ulio Silvia Liberata



 [redacted]
 Skype [redacted] [redacted] +390824305584 [redacted]
 ullo@unisannio.it [redacted]
 www.researchgate.net/profile/Silvia_Ulio <https://www.ding.unisannio.it/persona/docenti/ullo>
 - Nata a [redacted]
 - [redacted]
 - [redacted]

Autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e succ.

ASSOCIAZIONI

Membro di varie associazioni in cui ha sempre fornito il suo contributo di impegno e di professionalità.
 Inner Wheel, www.innerwheel.it
 FIDAPA (Federazione Italiana delle Arti donna e professione), www.fidapa.com
 Club per l'Unesco <http://www.clubunescoebenevento.it/#sthash.5iqUqdzo.dpbs>
 Croce Rossa Italiana (Croce Rossa Italiana), www.cri.it
 Dante Alighieri, www.ladante.it
 Comitato Atlantico Italiano, www.comitatoatlantico.it
 CADMUS di Unisannio (Associazione di Musica di Unisannio), <http://www.cadmus.unisannio.it>

PROFILO

Laurea in Ingegneria Elettronica, indirizzo Telecomunicazioni, conseguita con votazione finale di 110 e lode, presso l'Università degli Studi Federico II di Napoli, marzo 1989

Master of Science in Management conseguito presso la MIT Sloan School of Management del MIT Massachusetts Institute of Technology, Cambridge (USA), con votazione finale 4.6/5.0, giugno 1992

Ricercatore in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, dal 2004.

Professore Aggregato dal 16 novembre 2009 con Decreto Rettorale n.1467, ai sensi dell'Art.1, comma undecimo, Legge n.230 del 4 novembre 2005

Docente dal 2000 ad oggi di vari corsi: "Reti di Telecomunicazioni", "Segnali", "Teoria dei Segnali", "Fondamenti di Telecomunicazione", "Matematica", "Teoria ed Elaborazione dei Segnali"

Esperto scientifico dal 2011 per la Commissione Europea nei programmi Horizon2020, FP7, Marie-Curie, Eurostars e EUREKA; per il Denmark Innovation Fund; per il MIUR, il MISE, per la Regione Calabria, la Regione Puglia, la Regione Toscana, la Regione Friuli, Regione Lazio: valutazione tecnica e tecnico/economica "ex ante" di progetti in base a criteri di rilevanza, efficienza, efficacia, impatto e sostenibilità attraverso l'analisi dei documenti progettuali, eventuali sopralluoghi, e colloqui con le aziende; monitoraggio e supervisione delle attività "in itinere" ed "ex post"; analisi dello stato di avanzamento dei progetti, formulazione di strategie ed eventuali attività da implementare, ove necessario.

Membro del gruppo di esperti di NetWorld2020 ETP (Piattaforma tecnologica europea per le reti e i servizi di comunicazione). **Membro del GTTI** (Gruppo nazionale Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione). **Membro IEEE** (Institute of Electrical and Electronics Engineers), Socio AFCEA (Armed Forces Communications & Electronics Association), Capitolo di Napoli.

Nominata dal Rettore nel luglio 2017 Componente del Comitato paritetico di indirizzo, istituito all'interno della Convenzione tra Unisannio e il Comitato Atlantico Italiano del febbraio 2017.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

2004–alla data attuale

Ricercatore in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni

Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Ingegneria

<https://www.unisannio.it/it/user/622/biblio>

- Professore Aggregato con Decreto Rettorale del 16 novembre 2009 n.1467, ai sensi dell'Art.1, comma undecimo, Legge n.230 del 4 novembre 2005
- Docente del corso di Reti di Telecomunicazioni per Ingegneria delle Telecomunicazioni dal 2001
- Docente del corso di Segnali per Ingegneria Informatica dal 2004
- Docente del corso di Teoria dei Segnali per Ingegneria Elettronica dal 2011
- Uditrice nel corso di Teoria della Stima e Rivelazione dei Segnali per la laurea specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni
- Membro delle commissioni di esame di Comunicazioni Elettriche, Trasmissione Numerica, Teoria dei Fenomeni Aleatori, Teoria della Stima e Rivelazione dei Segnali, Laboratorio di Trasmissione Numerica e Sistemi Radiomobili nei corsi di laurea triennale e specialistica di Ingegneria Informatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni
- Docente del corso di Fondamenti di Telecomunicazione per la laurea triennale di Ingegneria Elettronica nell'A.A. 2010/2011 per 3 dei 9 CFU (crediti formativi)
- Docente di Matematica nei pre-corsi per gli OFA (Obblighi Formativi Aggiuntivi) per l'A.A. 2013/2014 e per l'A.A. 2016/2017
- Docente del corso di Teoria ed Elaborazione dei Segnali (Modulo 2) per la laurea triennale di Ingegneria Elettronica dall'A.A. 2016/2017
- Componente del Gruppo di Riesame per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica in carico della preparazione della documentazione per l'ANVUR dall'A.A: 2013/2014
- Componente della Commissione di Orientamento per il Dipartimento di Ingegneria dall'A.A. 2013/2014
- Supervisore di studenti di ingegneria impegnati con contratto part time su un progetto della Commissione di Orientamento per il supporto alle matricole, dall'A.A. 2014/2015

2011–alla data attuale

Esperto scientifico (per le Regioni, il MIUR, il MISE, la Commissione Europea)

Regione Calabria, Regione Toscana, Regione Puglia, Regione Friuli; Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca - Ministero dello Sviluppo Economico; Commissione Europea

- Esperto nella valutazione tecnica e tecnico/economica di proposte, progetti e programmi di ricerca e innovazione, di carattere tecnico e/o strategico, e nelle attività di monitoraggio, di supporto e valutazione ex-ante, in itinere e ex-post
- Valutatore per il MIUR di progetti di ricerca e innovazione attraverso il sistema SIRIO del Consorzio Universitario CINECA
- **Iscritta** nel Registro REPRIS (Register of Expert Peer-Reviewers for Italian Scientific Evaluation) del CINECA istituito presso il MIUR
- **Inserimento Albo Esperti MIUR e MISE di cui al D.M. 7 aprile 2006 dal 2011**
- Valutatore da **marzo 2013** per la Regione Calabria dei progetti del Bando "Concessione di contributi per il finanziamento di Assegni di Ricerca con percorso obbligatorio all'estero (P.A.C. 2011-2013/D.D. 12088/2012, PO Calabria FSE 2007-2013, ASSE IV-Capitale Umano-Obiettivo Operativo M2)
- Valutatore da **maggio 2013** per il MIUR e il MISE dei progetti del Bando Start Up (P.A.C. 2011-2013/D.D.436 del 13 marzo 2013) per le fasi ex ante, in itinere e ex post
- Esperto scientifico da **giugno 2014** per la Regione Toscana nel processo di valutazione in itinere ed ex-post dei progetti del Bando Unico R&S 2012 (POR CRo FESR 2007-2013, Linee di Attività 1.5.a e 1.6./D.D.6408 del 30 dicembre 2011)

- Esperto scientifico nominato con D.D. 5275 del **18 novembre 2014** dalla **Regione Toscana** per la valutazione dei progetti – prima fase- del Bando RSI 2014 per la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione (POR FESR 2014-2020 / D.D.3389 del 30 luglio 2014 modificato con D.D. 4131 del 1° di ottobre 2014)
- Esperto scientifico nominato con D.D. del **9 giugno 2015** nella Commissione Tecnica della **Regione Toscana** per la valutazione dei progetti finali del Bando RSI 2014 per la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione (POR FESR 2014-2020 / D.D.3389 del 30 luglio 2014 modificato con D.D. 4131 del 1° di ottobre 2014)
- Esperto scientifico dal **10 luglio 2013** per la **Commissione Europea** nel programma **Horizon 2020 (Expert ID EX2013D138480)** nei settori di Business and Innovation Management, Science/Engineering and Technology and Cross-Cutting Issues; nel programma **EACEA (Education, Audiovisual and Cultural Executive Agency)** per i settori Creative Europe, Erasmus e Generic Skills; nel Seventh Framework Program (FP7) for Research; nel Marie-Curie Program; nel "Innovative Training Networks" (ITN)
- Esperto scientifico da **luglio 2013** per la valutazione di progetti del **Programma Eurostars** in qualità di High-Level Technical Expert di **EUREKA (Expert ID 1444280)**
- Esperto scientifico da **agosto 2016** per **The Danish Council of Independent Research, Innovation Fund Denmark and The Danish Agency of Research, Science and Innovation**
- Esperto scientifico per la **Regione Puglia**; conferimento incarico in data **24 settembre 2015** tramite l'agenzia Puglia Sviluppo, per la valutazione tecnica di progetti presentati a valere sul Titolo II "Aiuti a finalità regionale – Capo 1- Aiuti ai programmi di investimento delle Grandi Imprese" (supplemento B.U. Regione Puglia n.139 del 6/10/2014 recante il Regolamento Regionale per gli aiuti compatibili con il mercato interno ai sensi del TFUE n.17 del 30 sett.2014 e in attuazione del Regolamento UE 651/2014 del 17 giugno 2014)
- Da **dicembre 2015** iscritta al **Nuovo Albo degli Esperti in Innovazione Tecnologica**, creato dal MISE in seguito al Decreto Ministeriale del 7 ottobre 2015 (Settore Principale: Informatica e Telecomunicazioni, Nuove Tecnologie Informatiche, Tecnologie di produzione avanzate; Settori Secondari: Aerospazio e Aeronautica, Tecnologie di monitoraggio globale per l'ambiente e la sicurezza, Tecnologie di produzione avanzate; Energia e Ambiente, Smart Grid/smart metering/smart Energy, Tecnologie di produzione avanzate; Manifatturiero/Processi&Impianti industriali/Fabbricazione e trasformazione avanzate, Tecnologie per il controllo, il monitoraggio, la manutenzione dei sistemi manifatturieri per migliorare l'efficienza e i cicli di vita; Materiali Avanzati, Metrologia, caratterizzazione, normalizzazione e controllo di qualità
- Esperto scientifico per la **Regione Friuli**; conferimento incarico con Delibera di Giunta Regionale n.1398 del 26 luglio 2016, ai sensi dell'art.15 della L.R. 10 novembre 2005, n.26 e succ.; nomina componente del Comitato Tecnico di Valutazione in qualità di Esperto per il profilo di **Ingegneria Elettronica**. Valutati progetti rientranti nei settori: 1) **Incentivi alle Imprese per attività di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale- aree di specializzazione: agroalimentare e filiere produttive strategiche**; 2) **concessione contributi per attività di RI e SS per imprese insediate nell'Area di crisi industriale complessa di Trieste**; 3) **Incentivi per progetti standard e strategici di R&S da realizzare attraverso Partenariati pubblico privati – Aree di Specializzazione: Tecnologie Marittime e Smart Health**.
- Valutati progetti per la Commissione Europea del programma **Marie Skłodowska-Curie 2016 (H2020-MSCA-IF-2016 Call)** e **2017 (H2020-MSCA-IF-2017 Call)**.
- Esperto scientifico per la **Regione Lazio** nella valutazione dei progetti del Bando "**Aerospazio e Sicurezza**", nominata componente della Commissione di Valutazione ai sensi del D.D. n.G8328 del 14 giugno 2017 della Regione Lazio, POR FESR LAZIO 2014-2020. Partecipa ai tavoli tecnici presso gli uffici della Regione Lazio o di Lazio Innova, società *in house* della Regione Lazio.
- Esperto scientifico nominato il 6 dicembre 2017 dalla **Regione Toscana** per la valutazione ex ante dei progetti del Bando 1 di cui al D.D. n. n. 7165 del 24.05.2017 e del Bando 2 di cui al D.D. n.7429 del 31.05.2017
- Esperto scientifico per la **Regione Friuli**, conferimento incarico ai sensi della LR 26/2005, art.15, in data 12 gennaio 2018 inerenti alle attività 1.2.a – linea d'intervento 1.2.a.1 "Incentivi alle imprese per attività di innovazione di processo e dell'organizzazione-aree di specializzazione agroalimentare, filiere produttive strategiche, tecnologie marittime e smart health"; e alle attività 1.3.a-"Incentivi alle imprese per attività collaborativa di ricerca industriale e sviluppo sperimentale – aree di specializzazione agroalimentare e filiere produttive strategiche", approvate con deliberazione di Giunta Regionale n.1233 e 1232 dd.30 giugno 2017

2004–alla data attuale

Revisore di pubblicazioni scientifiche

Revisore di pubblicazioni scientifiche per le principali riviste e conferenze di settore

2004–alla data attuale

Altre collaborazioni scientifiche e attività in ambito accademico

- Collaborazione scientifica con altri atenei ed enti di ricerca. In particolare, nell'ambito di progetti di ricerca, collaborazione con il gruppo di Informatica e con il gruppo di Sistemi Elettrici per l'Energia della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, con il gruppo di Telecomunicazioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università Federico II di Napoli, con il gruppo di Telerilevamento del MARSec di Benevento, con il gruppo di Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Pisa
- Partecipazione alle attività del progetto Pegaso finanziato con risorse PON Ricerca e Competitività 2007-2013 (Codice identificativo Progetto PON01_02889), cofinanziato a valere sull'Asse I - Sostegno ai mutamenti strutturali, Obiettivo operativo 4.1.1.1 "Aree scientifico-tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori – Azione II: Interventi di sostegno alla ricerca industriale"
- Partecipazione alle attività di progetto del TEDASS, centro di eccellenza per il monitoraggio ambientale e lo sviluppo di progetti nell'ambito delle telecomunicazioni. Il "Centro Alte Tecnologie per la Diagnostica Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile (TEDASS)" è stato istituito con Decreto Rettorale il 12 settembre 2006, n.975, in ottemperanza a quanto previsto dall'art.4 della Convenzione sottoscritta in data 17 maggio 2006 tra l'Università degli Studi del Sannio e il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, finalizzata alla realizzazione di un Centro per la ricezione, elaborazione, archiviazione e distribuzione di dati satellitari per il monitoraggio della biosfera e lo sviluppo sostenibile
- Partecipazione alle attività del progetto PADIAMOND (Sistema di monitoraggio e diagnostica automatica per pazienti anziani e/o portatori di handicap presso il loro domicilio) e del progetto COSMO (Contract and Sla Management Outlook), entrambi finanziati dalla Regione Campania con il Bando per la concessione degli aiuti alle PMI in attuazione dell'obiettivo operativo 2.2 del POR Campania 2007/2013 nell'ambito dell'APQ in materia di e-Government e società dell'informazione – Metadistretto del settore ICT
- Partecipazione a vari progetti POR FSER 2007-2013, Asse 2, Obiettivo Operativo 2.2 (Interventi di Potenziamento di sistema e filiera della R&S) - Contratto di programma Regionale per lo sviluppo innovativo delle filiere strategiche in Campania indetto con Decreto dirigenziale n.31 del 14/9/2012- Progetti WISCH: progetto MBDA1 "Ricerca sistemistica legata allo studio, sviluppo, integrazione e testing di sistemi complessi e algoritmi associati" CUP B88C14000260007; progetto INTECS "Interventi di potenziamento di Sistema e di Filiera della R&S di cui al D.D.n.54 del 26/6/2014, CUP B68C14000280007
- Collaborazione con il gruppo di Manufacturing Operations della Sloan School del Massachusetts Institute of Technology (MIT) di Boston, (USA)
- Collaborazione con il Prof. Paolo Antonelli, dell'Università del Wisconsin-Madison (USA)
- Partecipazione all'organizzazione di convegni internazionali, fra i quali: il convegno "Advanced High Spectral Resolution Infrared Observations" tenutosi a Ravello e Benevento tra il 24 e il 26 maggio 2004; il convegno "International EOS/NPP Direct Readout Meeting", tenutosi a Benevento presso il MARSec, tra il 3 e il 6 ottobre 2005, in collaborazione con il Prof. Paolo Antonelli, dell'Università del Wisconsin-Madison e con il gruppo di ricercatori del MARSec; il primo IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace, tenutosi a Benevento il 29 e 30 maggio 2014; il secondo IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace, Benevento 4 e 5 giugno 2015; sta organizzando il Workshop sulle "Reti e la Cyber Security" che si terrà a Benevento il 15 febbraio 2017 (http://www.ing.unisannio.it/labtlc/ullo/Workshop_Cyber_Security)
- Rappresentante dei Ricercatori in seno al Consiglio di Facoltà, eletta il 29 marzo 2006 e nominata con Decreto Rettorale n.471 del 19/04/2006
- Partecipazione alla riunione quinquennale organizzata per i laureati della Sloan School presso l'MIT di Boston, USA, nel giugno 1997, nel giugno 2007 e nel giugno 2012
- Nominata membro della "Commissione di Facoltà per i servizi di orientamento in itinere" per il

- Partecipazione al riassetto economico ed organizzativo ed alla ridefinizione degli obiettivi strategici con il risanamento del bilancio aziendale
- In collaborazione con gli altri due componenti della commissione e con il Presidente trasformazione dell'azienda da municipalizzata ad azienda speciale ai sensi della L.142/90
- Predisposti atti amministrativi per la programmazione delle assunzioni degli autisti
- Risoluzione del contenzioso tra dipendenti e aziende in collaborazione con le parti sociali
- Studio della mobilità sul territorio e riorganizzazione delle linee

1992–2000 **Capo Area**
Italtel S.p.A.

- Studio e progettazione di sistemi di automazione aziendale presso lo stabilimento di Santa Maria Capua Vetere (CE). Successivamente incaricata della gestione delle sale produttive
- Partecipazione al trasferimento di tecnologie e lavorazioni da altri stabilimenti a quello di Santa Maria Capua Vetere (CE): definizione di piani di trasferimento in termini di attrezzature, risorse umane e investimenti necessari, con particolare riferimento ai sistemi informatici a supporto delle linee automatiche di produzione
- Gestione di circa 130 persone tra diretti di produzione, meccanici e impiegati, e gestione di tutti gli aspetti manageriali connessi
- Partecipazione a corsi specifici per la legge 626 sulla sicurezza negli ambienti di lavoro e docente interno della materia
- Docente di corsi aziendali sull'ISO 9000
- Collaborazione con l'Ufficio Personale nella definizione e attuazione di programmi di esodo per la riduzione del personale attraverso l'uso dei mezzi specifici previsti dalle leggi 223 e 229 per l'accompagnamento alla pensione

1991–1991 **Stagista (Direzione Strategie e Telecomunicazioni Pubbliche)**
Italtel S.p.A.

- "Summer job" presso l'Italtel di Settimo Milanese (MI) nell'ambito della Direzione Strategie e Telecomunicazioni Pubbliche

1989–1990 **Consulente**
IMETEC S.p.A - T&T S.p.A.

- Consulenza su commesse inerenti la gestione e il trasferimento delle tecnologie
- Utilizzo della tecnica FMECA (Failure Mode Effect Critical Analysis) nell'ambito della progettazione di impianti ad assegnato indice di sicurezza
- Studio, analisi e progettazione di B.I.C. (Business Incorporated Center) e Parchi Scientifici e Tecnologici

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1990–1992 **Master of Science in Management**

Livello 7 QEQ

MIT Sloan School of Management - Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge (Stati Uniti d'America)

- Votazione: 4.6/5.0
- In allegato al presente documento vi è l'elenco dei corsi sostenuti nel Master, completo di crediti e votazione
- Master finanziato con borsa di studio Italtel (1 borsa di studio erogata annualmente ad una studentessa vincitrice del Bando Italtel intitolato all'Amministratore Delegato Dr.ssa Marisa

francese	B1	C1	A1	A1	C1
----------	----	----	----	----	----

- PET conseguito "with distinction" presso la esol university of Cambridge nel 2013
- Studio lingua francese dal 1974 al 1977-Scuola Media Federico Torre di Benevento
- "French I" corso 21.201, voto A, crediti 12, presso la MIT Sloan School di Boston, USA set/dic.1991
- "French III" corso 21.203 seguito come uditrice presso la MIT Sloan School di Boston, USA feb/mag.1992

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

ULTERIORI INFORMAZIONI

Borse di Studio e Premi

- Nel 1992, borsa di studio della Sloan Business School dell'MIT (USA). Partecipazione ad un viaggio in Giappone e Corea per studio e confronto dei modelli di sviluppo economico e tecnologico dei due paesi con quelli americani
- Nel 1990, borsa di studio bandita dall'Italtel S.p.A. per il conseguimento di un Master post laurea presso un'Università americana (Bando "Marisa Bellisario")
- Nel 1990, premio "Marisa Bellisario" assegnato dalla Fondazione omonima. Il premio viene annualmente conferito a donne che si contraddistinguono a livello nazionale e internazionale in professioni tipicamente maschili
- Borsa di studio triennale per il corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica (5° ciclo) presso l'Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Ingegneria (svolto 1° anno)
- Nel 1989, borsa di studio CNR biennale bandita con concorso nazionale per attività di ricerca nell'elaborazione di dati SAR, sotto la direzione del Prof.Franceschetti presso l'IRECE del CNR
- Nel 1988, borsa di studio SIP per la partecipazione ad un summer course su "I Sistemi di Telecomunicazione, Transputers e linguaggio OCCAM" presso la "Scuola Superiore Guglielmo Reiss Romoli (SSGRR)" di Coppito (AQ), dal 1972 scuola di alta formazione per le aziende del gruppo STET operanti nel settore della Information and Communication Technology (ICT)
- Nel 1988, borsa di studio bandita dall'Italtel S.p.A. per Tesi nell'ambito delle Telecomunicazioni

Partecipazione a stage e scuole di formazione

- Stage sulle Fibre Ottiche presso la Direzionale Regionale SIP di Napoli nel periodo marzo-maggio 1988
- Corso su "I Sistemi di Telecomunicazione, Transputers e Linguaggio OCCAM" presso la "Scuola Superiore Reiss Romoli" di Coppito (AQ) nel periodo agosto-settembre 1988
- Corso di inglese "Advanced II" presso l'University of La Verne della NATO di Bagnoli (NA), dal 5/12/88 al 10/3/89
- Corso "La Sicurezza degli Impianti Elettrici", organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Benevento

Attività di studio e ricerca in Italia e all'estero

- Attestato di partecipazione al Corso sul "Web Publishing con Microsoft Front Page" tenutosi a Benevento presso la People's Network Srl nel mese di giugno 2000
- Partecipazione con l'Istituto Tagliacarne, il 30 e 31 maggio 2000, allo studio del software per il personale degli Enti cointeressati allo svolgimento dello Sportello Unico
- Partecipazione alla riunione periodica dei laureati della Sloan School presso l'MIT di Boston, USA, nel giugno del 1997, nel giugno del 2007 e nel giugno 2012
- Studio, progettazione e realizzazione di un modello software per l'ottimizzazione delle linee produttive in termini di riduzione di Lead Time e Work in Process, presso la società Analog Devices di Wilmington nel Massachusetts (USA) dall'ottobre 1991 al maggio 1992. Il lavoro è stato raccolto e presentato nella tesi finale del Master of Science in Management (MS), specializzazione in "Manufacturing Operations", conseguito nel 1992 presso la Sloan School del Massachusetts Institute of Technology (MIT) di Cambridge (USA) con titolo: "Evaluation of Scheduling Strategies in a Semiconductor Wafer Fab Using Simulation"
- Studio e analisi comparativa, nell'ambito del viaggio premio offerto dalla Sloan Business School dell'MIT, dei metodi finanziari e produttivi di Giappone e Corea in relazione a quelli americani

- Nell'estate del 1990 corso di "Special English for International Students" presso la Boston University di Cambridge, Massachusetts (USA)
- Nell'estate del 1990 corso di "Principles of Economics: Microeconomics" presso l'Harvard University di Cambridge, Massachusetts (USA)
- Dal 16 gennaio 1990, ammessa tramite concorso al Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica presso l'Università di Napoli, svolgendo attività di studio e di ricerca nell'ambito dell'elaborazione statistica dei segnali applicata alla rivelazione radar. Successiva rinuncia alla borsa di studio e alla frequenza del secondo anno di dottorato in ragione del trasferimento all'estero per la frequenza dei corsi della Sloan School dell'MIT a Boston

Attività didattica e scientifica

- Dal 2004, supporto agli studenti audiolesi nell'ambito dell'attività di tutorato nei corsi di "Segnali" e "Comunicazioni Elettriche" del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica. L'attività è stata formalizzata con incarico ufficiale da parte del Rettore nel gennaio 2007, ai sensi delle leggi a supporto degli studenti diversamente abili: n.390 del 1991, n.104 del 1992 e n.17 del 1999
- In qualità di correlatore e relatore, sviluppo di tesi di laurea di massimo impegno nel settore dell'Elaborazione dei Segnali e delle Reti di Telecomunicazioni
- Docente del corso di "Teoria dei Segnali" per l'A.A. 2011/2012 e 2012/2013 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio di Benevento, nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni
- Docente del corso di "Fondamenti di Telecomunicazione" con il Prof. Di Bisceglie per l'A.A. 2010/2011 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio di Benevento, nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica
- Docente del corso di specializzazione "Esperto in TV Digitale Terrestre (DDT)", ammesso al Catalogo Interregionale dell'Alta Formazione, D.G.R. Campania n° 226 del 4/9/2009, presso EU-TEAM s.c.r.l. Di Benevento, dal 4 settembre 2009 al 2 ottobre 2009
- Docente del corso di "Segnali" dall'A.A. 2004/2005 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio di Benevento, nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica
- Docente del corso di "Reti di Telecomunicazioni" dall'A.A. 2000/2001 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio di Benevento, nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni
- Docente del corso di "Reti di Telecomunicazioni" per l'A.A. 2000/2001 nel "Master di Tecnologia del Software" e "Tecnologie e Gestione del Software" presso l'Università degli Studi del Sannio, nella sede di Ariano Irpino (AV)
- Iscritta nell'Albo dei Docenti del CenFDEL (Centro di Formazione Dipendenti Enti Locali) dal 5 ottobre 2000
- Docente presso il Comune di Vitulano (Aprile 2000) nel corso di "Tecnico per Sistemi Telematici"

Attività scientifica svolta in Italia dal 1989 fino al 1990.

Modelli non gaussiani per la retrodiffusione del segnale da parte di superfici naturali

L'attività di ricerca, svolta come laureanda (fino al marzo 1989), come borsista CNR (fino al dicembre 1989), e come studentessa del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica nel corso del 1990, è stata dedicata all'individuazione di modelli statistici per la descrizione del segnale retrodiffuso da una superficie naturale quando questa è illuminata da un segnale radar. L'attenzione è stata rivolta alla classe dei processi gaussiani composti, cioè rappresentabili mediante il prodotto di due processi aleatori indipendenti di cui uno gaussiano e l'altro arbitrario. La classe dei processi gaussiani composti ben si adatta, come testimoniato da numerose campagne sperimentali, alla descrizione del riverbero da superfici naturali. Nel campo della ricezione radar, i processi aleatori componenti il processo esogeno evolvono su scale temporali differenti: il processo gaussiano è rapidamente fluttuante mentre la componente non gaussiana è lentamente variabile ed è approssimabile ad una variabile aleatoria su intervalli temporali opportunamente brevi. Sotto queste ipotesi il processo composto degenera in un processo sfericamente invariante. L'utilità di tale approssimazione risiede nella notevole trattabilità matematica e nella semplicità di generazione algoritmica di processi sfericamente invarianti. Per quanto riguarda la caratterizzazione statistica del processo aleatorio ricevuto, si è mostrato che la distribuzione Weibull soddisfa i requisiti necessari a caratterizzare il clutter come un Processo Aleatorio Sfericamente Invariante (S.I.R.P.). In particolare si

è dimostrato che il processo Weibull coerente è inquadrabile come S.I.R.P. se sono soddisfatte certe condizioni per il suo fattore di forma b . È stato anche trattato il problema della generazione del processo aleatorio ad inviluppo Weibull secondo l'approccio S.I.R.P. in coordinate sferiche. Sulla base di questo modello è stato possibile studiare nuove tecniche per la simulazione di immagini telerilevate con sistemi radar ad apertura sintetica.

- E.Conte, M.Lops, S.Ullo, "A new Model for coherent Weibull clutter", proceedings of International Conference on Radar, Paris, France, 24-28 april 1989, vol.2 (A90-40951 18-32), Boulogne-Billancourt, France, RADAR 89, 1989, page(s) 482-487 - Source Type: NASA STI (Scientific and Technical Information) Conference Proceedings Original language: English. Document Type: Conference Paper. Bibliographic Code: <http://adsabs.harvard.edu/abs/1989rada...2..482C>

Rivelazione radar in ambiente non gaussiano

L'analisi di ricerca è stata dedicata alla sintesi e all'analisi di ricevitori radar operanti in ambiente non gaussiano. Dall'analisi sperimentale e sulla base delle considerazioni in merito ai meccanismi fisici di retrodiffusione, risulta infatti che il disturbo presente in tali sistemi può discostarsi significativamente dal modello gaussiano. In tali condizioni i ricevitori convenzionali, sintetizzati nell'ipotesi di disturbo gaussiano, forniscono prestazioni spesso completamente insoddisfacenti. L'esigenza è quindi quella di individuare ricevitori ottimi e subottimi che garantiscano prestazioni superiori rispetto ai ricevitori convenzionali. Un approccio innovativo al problema ha portato alla riformulazione completa del test di ipotesi ed alla derivazione del ricevitore ottimo secondo Neyman-Pearson per segnali aventi fase iniziale e/o ampiezza aleatorie immerse in disturbo correlato K-distribuito. La rivelazione radar di segnali con parametri non noti in presenza di disturbo K-distribuito richiede ancora una volta di ricorrere all'adozione del modello S.I.R.P. per il disturbo. In tal caso si dimostra che il ricevitore nell'ipotesi di disturbo K-distribuito di discosta da quello per il disturbo di tipo Rayleigh solo per una linearità senza memoria in accordo alla PDF dell'ampiezza del disturbo.

- E.Conte, M.Longo, M.Lops, S.L.Ullo, "Radar detection of signals with unknown parameters in k-distributed clutter", IEE Proceedings Part F: Radar and Signal Processing (Radar, Sonar and Navigation), Vol.138, Iss. 2, April 1991, page(s) 131-138 - ISSN: 0956375X. CODEN: IPFPE. Source Type: Journal. Original language: English. Document Type: Article

In relazione alla rivelazione di segnali, con parametri non noti, immersi in rumore correlato di tipo K, si dimostra che usando la strategia di Neyman-Pearson, la prestazione del ricevitore in presenza di osservazioni scorrelate non è affetta dallo specifico andamento del segnale, ma dipende solo dal rapporto segnale-rumore. Si dimostra, inoltre, che è possibile tener conto della correlazione del clutter sulle prestazioni del ricevitore semplicemente attraverso un fattore di guadagno in ingresso.

Progettazione di stimatori adattativi per la funzione caratteristica

L'attività di ricerca svolta a partire dall'anno 2000 in collaborazione con il Laboratorio di Telecomunicazioni dell'Università degli Studi del Sannio di Benevento si basa sull'esigenza di studiare il problema della stima della funzione caratteristica in applicazioni legate alla ricezione ed elaborazione dei segnali. In questo contesto è ben noto che l'estrazione di parametri per la caratterizzazione di un fenomeno di interesse può risultare spesso straordinariamente semplificata da un approccio nel dominio della frequenza. Il problema della stima della funzione caratteristica a partire da osservazioni indipendenti è stato relativamente trascurato rispetto a quello più canonico della stima della densità di probabilità, che fonda ormai su una teoria sviluppata e matura. Tuttavia, una serie di strumenti matematici possono essere mutuati con successo e usati per affrontare la stima della funzione caratteristica. Una prima strategia consiste nell'approccio parametrico al problema della stima della funzione caratteristica, riconoscendo la funzione incognita come appartenente ad una famiglia di densità parametriche. Si ottiene così la stima in maniera indiretta attraverso una stima dei parametri incogniti della famiglia. Nell'approccio non parametrico non si assume a priori alcuna forma parametrica per la funzione incognita che viene quindi stimata direttamente dai dati osservati. L'attività di ricerca attualmente in corso è rivolta allo studio degli stimatori non parametrici basati sull'uso di nuclei (Kernel) adattativi. Per gli stimatori in questione i singoli punti della funzione caratteristica sono il risultato di un'opportuna somma pesata di esponenziali complessi. Si dimostra che il metodo consegue buoni risultati per la classe di distribuzioni di tipo K se paragonabili a quelli ottenibili mediante lo stimatore naturale (basato semplicemente su una stima campionaria). È in corso la valutazione dell'applicabilità del metodo per la stima dei parametri di altre distribuzioni.

Attività scientifica svolta all'estero dal 1990 fino al 1992.

Stima delle strategie di schedulazione in una fabbrica di semiconduttori

L'attività è stata svolta in collaborazione con il Prof. Balakrishnan del Dipartimento di Manufacturing

Operations della Sloan Business School dell'MIT, Cambridge, U.S.A., e con la divisione Semiconduttori della società Analog Devices di Wilmington (U.S.A.)

La ricerca sviluppata presso la divisione Semiconduttori della società Analog Devices di Wilmington, Massachusetts, U.S.A., ha investigato le prestazioni di varie e di alternative regole di spedizione di lotti di materiale all'interno del processo di lavorazione e di politiche di immissione dei lotti in ingresso. È stato sviluppato un modello di simulazione implementato attraverso l'uso di un pacchetto software MAC: EXTEND. Le regole di rilascio dei lotti in ingresso al processo di lavorazione e quelle di spedizione degli stessi lotti in coda alle diverse fasi di lavorazione riguardano il cosiddetto "shop-floor control". Le suddette regole stabiliscono come immettere il materiale all'interno del sistema e come schedulare e controllare il materiale nella linea di processo per raggiungere gli obiettivi di produzione attraverso sistemi di pianificazione di livello più alto. Sono usate differenti regole messe a confronto misurando parametri quali il numero di lotti prodotti in uscita e il tempo ciclo, cioè il tempo di attraversamento della linea di lavorazione. Si è dimostrato che semplici regole come SPT e SRPT hanno permesso di migliorare le prestazioni della linea produttiva rispetto al caso in cui sia applicata semplicemente una politica FIFO per il trattamento delle code. È comunque necessario ricordare che la validità di questi risultati si fonda su una serie di ipotesi che sono quelle alla base del modello di simulazione. Comunque il modello è stato verificato attraverso simulazione ed è ragionevole pensare che è sufficientemente valido. Il Lavoro svolto è stato argomento della tesi di laurea "Evaluation of Scheduling Strategies in a Semiconductor Wafer Fab Using Simulation", per il conseguimento del Master of Science (MS), specializzazione in "Manufacturing Operations", conseguito nel 1992 presso la Sloan School del Massachusetts Institute of Technology (MIT) di Cambridge, U.S.A.

- "Evaluation of Scheduling Strategies in a Semiconductor Wafer Fab Using Simulation", tesi di laurea per il conseguimento del Master of Science (MS), specializzazione in "Manufacturing Operations", conseguito nel 1992 presso la Sloan School del Massachusetts Institute of Technology (MIT) di Cambridge, U.S.A.

Attività scientifica svolta in Italia dal 2004

Analisi di dati telerilevati da satellite

L'attività di ricerca svolta a partire dall'anno 2004 presso il gruppo di Telecomunicazioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio e in collaborazione con il gruppo di telerilevamento dell'agenzia Mediterranean Agency for Remote Sensing and Environmental Control (MARSec) di Benevento ha riguardato le varie problematiche inerenti lo studio e l'analisi di dati telerilevati da satellite con particolare riferimento ai dati del sensore MODIS (MODERate resolution Imaging Spectroradiometer) a bordo dei satelliti "Aqua" e "Terra". Gran parte dell'attività di ricerca è stata dedicata all'elaborazione di dati MODIS per la rivelazione di anomalie termiche sulla superficie terrestre (fire detection). Gli algoritmi sviluppati nell'ipotesi di dati da sensori multispettrali trattati nel caso a singola banda e multibanda sono stati particolarmente innovativi, garantendo una probabilità di falso allarme costante. L'applicazione di tali algoritmi ha necessitato la validazione dei dati, la cui distribuzione statistica deve essere di tipo Location-Scale per assicurare l'applicabilità della tecnica CFAR (Constant False Alarm Rate). Il caso di dati multibanda è stato affrontato e risolto basandosi sulla tecnica della PCA (Principal Component Analysis), che ha consentito di estendere i risultati ottenuti nel caso monodimensionale (singola banda) al caso multidimensionale (multibanda). La ricerca sui dati telerilevati mediante sensore MODIS è stata anche estesa alle problematiche di analisi e riduzione dello striping, fenomeno che appare come disturbo nelle immagini rilevate da satellite. Il problema dello striping è stato affrontato e ridotto in maniera sostanziale attraverso un algoritmo di calibrazione basato su equalizzazione MMSE delle risposte dai differenti array di sensori.

- M. Di Bisceglie, R. Episcopo, C. Galdi, S.L. Ullo, "Algorithms used for the revelation of thermal anomalies through the use of multi-spectral satellites", V International Conference On Safety In Transportation (ICOSIT), Benevento, 11-15 April 2005
- M. Di Bisceglie, R. Episcopo, C. Galdi, S.L. Ullo, "Constant False Alarm Rate Detection for MODIS Data", proceedings of IEEE "International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS '05", Seoul, 25-29 July 2005, Vol. 8, pp. 5717-5720 - ISBN: 0780390504;978-078039050-8 CODEN: IGRSE Source Type: Conference Proceedings Original language: English DOI: 10.1109/IGARSS.2005.1526076 Document Type: Conference Paper
- M. Di Bisceglie, R. Episcopo, C. Galdi, S.L. Ullo, "Constant False Alarm Rate Detection for MODIS Data", International EOS/NPP Direct Readout Meeting, Mediterranean Agency for Remote Sensing and Environmental Control (MARSec), Benevento, 3-6 October 2005
- M. Di Bisceglie, R. Episcopo, C. Galdi, S.L. Ullo, "Multiband CFAR Detection of thermal anomalies using Principal Component Analysis", Proceedings of IEEE "International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS '07", Barcelona, 23-28 July 2007, page(s) 4822-4825 - ISBN: 1424412129;978-142441212-9 CODEN: IGRSE Source Type: Conference Proceedings Original

language: English DOI: 10.1109/IGARSS.2007.4423940 Document Type: Conference Paper

- M. Di Bisceglie, R. Episcopo, C. Galdi, **S.L. Ullo**, "Destriping MODIS data using Overlapping Field of view Method", IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 47, no. 2, pp.637-651, Feb. 2009 ISSN: 01962892 CODEN: IGRSD Source Type: Journal Original language: English DOI: 10.1109/TGRS.2008.2004034 Document Type: Journal Paper/Article
- M. Ceccarelli, M. Di Bisceglie, C. Galdi, G. Giangregorio, **S.L. Ullo**, "Image Registration Using Non-Linear Diffusion", Proceedings of IEEE "International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS'08", Boston, 7-11 July 2008, Vol. 5, page(s) 220-223 - ISBN: 978-142442808-3 CODEN: IGRSE Source Type: Conference Proceedings Original language: English DOI: 10.1109/IGARSS.2008.4780067 Document Type: Conference Paper

Nell'ambito dell'elaborazione di immagini da satellite, è stato elaborato un algoritmo basato sulla diffusione non-lineare che applicato a dati reali ricavati da vari sensori mostra di possedere buone prestazioni

- A. Borzi, M. Di Bisceglie, C. Galdi, L. Pallotta, **S.L. Ullo**, "Phase Retrieval in SAR Interferograms Using Diffusion and inpainting", Proceedings of IEEE "International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS2010", Honolulu, 25-30 July 2010, page(s) 2912-2915 - ISBN: 978-142449565-8;978-142449566-5 CODEN: IGRSE Source Type: Conference Proceedings Original language: English DOI: 10.1109/IGARSS.2010.5652201 Document Type: Conference Paper
- **S.L. Ullo**, M. Di Bisceglie, C. Galdi, "A new algorithm for noise reduction and quality improvement in SAR Interferograms using inpainting and diffusion", Proceedings of IEEE "International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS2011", Vancouver, 24 -29 July 2011, page(s) 3602-3605 - ISBN: 978-145771005-6 CODEN: IGRSE Source Type: Conference Proceedings Original language: English DOI: 10.1109/IGARSS.2011.6050003 Document Type: Conference Paper
- N. Fiscante, M. Focareta, C. Galdi, **S.L. Ullo**, "Analysis and validation of high-resolution satellite DEMs generated from EROS-D data for Montaguto landslide", Proceedings of IEEE "International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS2012", Munich, 22-27 July 2012 - ISBN: 978-146731158-8 CODEN: IGRSE Source Type: Conference Proceedings Original language: English DOI: 10.1109/IGARSS.2012.6351884 Document Type: Conference Paper
- T. Beltramonte, M. Di Bisceglie, C. Galdi, **S.L. Ullo**, "CFAR Detection of Fire Events in Non-Homogeneous non-Gaussian Background", Proceedings of IEEE "Tyrrhenian Workshop 2012 on Advances in Radar and Remote Sensing", Naples, 12-14 September 2012 - ISBN: 978-1467732243-4 CODEN: TyWRRS Source Type: Conference Proceedings Original language: English DOI: 10.1109/TyWRRS.2012.6381138 Document Type: Conference Paper
- T. Beltramonte, M. Di Bisceglie, C. Galdi, **S.L. Ullo**, "Space-Time Statistics for the Number of Specular Points in Sea Surface GNSS Reflectometry", submitted to IEEE "International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS'14", Québec, 13-18 July 2014 ISBN: 978-147995775-0 CODEN: IGRSE Source Type: Conference Proceeding Original language: English DOI: 10.1109/IGARSS.2014.6947316 Document Type: Conference Paper
- P. Addabbo, F. Antonacchio, T. Beltramonte, M. di Bisceglie, F. Gerace, G. Giangregorio, **S.L. Ullo**, "A Review of Spectrally Efficient Modulations for Earth Observation data downlink", Proceedings of IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace, Benevento, 29-30 May 2014, page(s) 428-432 Source Type: Conference Proceeding Original language: English DOI:10.1109/MetroAeroSpace.2014.6865963 Document Type: Conference Paper
- P. Addabbo, M. Di Bisceglie, M. Focareta, C. Maffei, **S.L. Ullo** "Integration of Satellite observations and ground-based measurements for landfill monitoring", submitted to the second IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace, Benevento, 4-5 June 2015 Source Type: Conference Proceeding Original language: English DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2015.7180692 Document Type: Conference Paper
- P. Addabbo, T. Beltramonte, M. Di Bisceglie, C. Galdi, G. Giangregorio, **S.L. Ullo**, "4D-8PSK Trellis Coded Modulation: Implementation on FPGA Xilinx Virtex-6 ML605", submitted to the second IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace, Benevento, 4-5 June 2015 Source Type: Conference Proceeding Original language: English DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2015.7180686 Document Type: Conference Paper

- P.Addabbo, M. di Bisceglie, C. Galdi, **S.L. Ullo**, M. Focareta, C. Maffei, "Combination of LANDSAT and EROS-B satellite images with GPS and LIDAR data for land monitoring. A Case Study: the Sant'Arcangelo Trimonte Dump", submitted to IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS'15, Milan, 26-31 July 2015 ISBN: 978-147997928-8 Source Type: Conference Proceeding Original language: English DOI: 10.1109/IGARSS.2015.7325906 Document Type: Conference Paper
- P.Addabbo, T.Beltramonte, , S. D'Addio, M. Di Bisceglie, C. Galdi, G. Giangregorio, **S.L. Ullo**, "Stochastic Simulation of Delay-Doppler Maps for GNSS-R", submitted to IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS '15, Milan, 26-31 July 2015 ISBN: 978-147997928-8 Source Type: Conference Proceeding Original language: English DOI: 10.1109/IGARSS.2015.7326898 Document Type: Conference Paper
- P.Addabbo, , M. Di Bisceglie, C. Galdi, **S.L. Ullo**, "The Hyperspectral Unmixing of Nitrogen Dioxide from the ESA-SCIAMACHY Nadir Measurements", submitted to IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS '15, Milan, 26-31 July 2015 ISBN: 978-147997928-8 Source Type: Conference Proceeding Original language: English DOI: 10.1109/IGARSS.2015.7326687 Document Type: Conference Paper
- P.Addabbo, M.Di Bisceglie, C.Galdi, **S.L. Ullo**, "The Hyperspectral Unmixing of Trace-Gases From ESA-SCIAMACHY Reflectance Data", published in IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 21 July 2015, ISSN 1545-598X, DOI 10.1109/LGRS.2015.2452315, Document Type: Journal Paper
- M. Focareta, S. Marcuccio, C. Votto, **S.L. Ullo**, "Combination of Landsat 8 and Sentinel 1 data for the characterization of a site of interest. A Case Study: the Royal Palace of Caserta, Proceedings of the 1st International Conference on Metrology for Archaeology, 22-23 ottobre 2015, Benevento, Italy
- P. Addabbo, M.Focareta, S. Marcuccio, C.Votto, **S.L. Ullo**, "Land Cover Classification and Monitoring Through Multisensor Image and Data Combination, IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS '16, 10-15 Luglio 2016, Beijing, China
- P. Addabbo, M.Focareta, S. Marcuccio, C.Votto, **S.L. Ullo**, "Contribution of Sentinel-2 data for applications in vegetation monitoring, pubblicato nel Vol.5, No.2, anno 2016, special issue di ACTA IMEKO (ISSN 2221-870X, DOI: http://dx.doi.org/10.21014/acta_imeko.v5i2.352), e- Journal of IMEKO(International Measurement Confederation), <http://acta.imeko.org/index.php/acta-imeko>

P. Addabbo, C. Clemente, **S.L. Ullo**

- *Fourier Independent Component Analysis of Radar Micro-Doppler features*, Proceedings of the 4th IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace 2017), 21-23 June 2017, Padua, Italy.

P.Addabbo, A. Angrisano, M.L. Bernardi, G. Gagliarde, A. Mennella, M. Nisi, **S. Ullo**

- *A UAV Infrared Measurement Approach for Defect Detection in Photovoltaic Plants*, Proceedings of the 4th IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace 2017), 21-23 June 2017, Padua, Italy. **This paper has been awarded as Best Paper of the Poster Session and an extended version will be published in the IEEE AESS Magazine.**
- *A UAV System for Photovoltaic Plants Inspection*, submitted to IEEE Aerospace and Electronic System (AESS) Magazine, July 2017

M. Nisi, A. Mennella, G. Gagliarde, G. Luisi, B. Muhammad, R. Prasad, E. Cianca, D. Marenchino, A. Angrisano, M. Bernardi, P. Addabbo, **S. Ullo**

- *EASY-PV: A ready-to-market EGNSS high Accuracy System improving photovoltaic plant maintenance*, 35th AIAA International Communications Satellite System Conference (ICSSC), 16-19 October 2017, Trieste, Italy (www.kaconf.org)

B. Muhammad, R. Prasad, M. Nisi, A. Mennella, G. Gagliarde, E. Cianca, D. Marenchino, A. Angrisano, M. Bernardi, P. Addabbo, **S. Ullo**

- *Automating the Maintenance of Photovoltaic Power Plants*, IEEE Global Wireless Summit (GWS), July 13, 2017 - Century City, Cape Town, South Africa

Studio di Reti di Telecomunicazione con riferimento alle Reti ai Sensori e alle Smart Grids

In quest'ambito, l'attività di ricerca, in collaborazione col gruppo di Informatica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, è stata rivolta allo studio di reti di sensori, con maggiore attenzione al caso di reti ibride in cui nodi dinamici e nodi statici collaborano fra loro per eseguire specifici compiti. Nell'ambito dei problemi di elaborazione dell'informazione in maniera distribuita e coordinata, noti come "Pervasive Computing", è stato elaborato un algoritmo, basato sul concetto del "Credit Field". In accordo all'obiettivo di sviluppo di applicazioni relative alle problematiche di navigazione guidata e aggiramento di ostacoli, l'algoritmo si occupa delle tecniche di programmazione, che consentono ai nodi dinamici (agenti mobili) di usare meccanismi di mobilità del codice per ridurre il carico della rete e il consumo di potenza. L'algoritmo trattato è stato implementato sul middleware Agilla, le cui caratteristiche risultano essere più adatte a trattare problemi di *obstacle detection* e *obstacle avoidance*, essendo di supporto alla migrazione degli agenti mobili attraverso la rete di sensori con un alto livello di astrazione nella comunicazione tra i nodi e nell'elaborazione concorrente dei processi. Nell'ambito dello studio delle reti, particolare attenzione è stata prestata agli aspetti energetici, nel contesto di un progetto sviluppato col gruppo di Sistemi Elettrici per l'Energia della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio. Sono stati analizzati sistemi per il supporto di servizi di telecomunicazione avanzati, quali le trasmissioni ad alta velocità tra stazioni satellitari e terrestri. È stata elaborata un'architettura adattativa per la protezione termica delle linee elettriche, basata sull'uso di un algoritmo correttivo che acquisisce i dati attraverso sensori in fibra ottica. Parte di questo studio ha riguardato le Smart Grids e il loro impiego come reti avanzate

- F. Frattolillo, N. Quarantiello, **S.L. Ullo**, "Implementing Assisted Navigation in Hybrid Sensor Networks", proceedings of IEEE "International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS'07", Barcelona, 23-27 July 2007, page(s) 2909-2912 ISBN: 978-142441212-9 CODEN: IGRSE Source Type: Conference Proceedings Original language: English DOI: 10.1109/IGARSS.2007.4423452 Document Type: Conference Paper
- D. Villacci, **S.L. Ullo**, A. Vaccaro, "Integration of Satellite Technologies and Learning Techniques for Wide Area Power Lines Thermal Protection", "19th International Conference on Electricity Distribution, CIRED '07", Vienna, 21-24 May 2007
- F. Frattolillo, F. Landolfi, **S.L. Ullo**, "Energy Consumption Estimation in Hybrid Sensor Networks Running Assisted Navigation Algorithms", proceedings of IEEE "International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS'08, Boston, MA, 7-11 July 2008, Vol. 3, page(s) 1406-1409 ISBN: 978-142442808-3 CODEN: IGRSE Source Type: Conference Proceedings Original language: English DOI: 10.1109/IGARSS.2008.4779624 Document Type: Conference Paper

In relazione alle reti di sensori di tipo wireless (WSN) sono state esaminate le prestazioni del protocollo IEEE 802.15.4 e dello ZigBee da questo derivato per stabilire la loro adattabilità ad applicazioni di monitoraggio e supervisione delle Smart Grids su scala urbana.

- **S. L. Ullo**, A. Vaccaro, G. Velotto, "The role of Pervasive and Cooperative Sensor Networks in Smart Grids Communication", proceedings of the 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON) 2010, Valletta, Malta, 26-28 April 2010, page(s) 443-447 ISBN: 978-142445795-3 CODEN: PMECF Source Type: Conference Proceedings Original language: English DOI: 10.1109/MELCON.2010.5476236 Document Type: Conference Paper
- **S. L. Ullo**, A. Vaccaro, G. Velotto, "Performance Analysis of IEEE 802.15.4 based Sensor Networks for Smart Grids Communications", Journal of Electrical Engineering: Theory and Application (JEETA), Vol. 1-2010 / Iss.3, pp.129-134 Source Type/Publisher: HyperSciences_Publisher Print ISSN 1737-9350 Online ISSN 1737-9369 Original language: English Document Type: Journal Paper/Article
- M. Di Bisceglie, **S. L. Ullo**, A. Vaccaro, "The role of Cooperative Information Spreading Paradigms for Smart Grids Monitoring", Proceedings of the 16th IEEE Mediterranean Electrotechnical

Conference (MELECON) 2012, Yasmine Hammamet, 25-28 March 2012, page(s) 814-817 ISBN: 978-146730782-6 CODEN: PMECF Source Type: Conference Proceedings Original language: English DOI: 10.1109/MELCON.2012.6196554 Document Type: Conference Paper

- S. L. Ullo, A. Vaccaro, "Gossip Sensor Networks for Power Quality Monitoring in Smart Grids", Proceedings of International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ), Santiago de Compostela (Spain), 28-30 March 2012

ALTRE PUBBLICAZIONI

<https://www.unisannio.it/it/user/622/biblio>

- Pubblicazione Capitolo Libro - S.L. Ullo, A. Vaccaro

Power Quality 2017 - Cap. VIII - DECENTRALIZED PROTOCOLS FOR POWER QUALITY MONITORING IN PERVASIVE NETWORKS-CASE STUDY: THE SMART GRIDS

Data di pubblicazione: 01/09/2016

ISBN (13) 978-1-4438-9493-7

ISBN (10) 1-4438-9493-1

(<http://www.cambridgescholars.com/power-quality>)

(https://books.google.it/books?hl=en&lr=lang_en&id=WDnZDQAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA115&ots=YL_2OmOVih&sig=qWf7n4yVz6iq8AIGvho_-ufq-YY#v=onepage&q&f=false)

15/11/2019

Silvia Ullo

ALLEGATI

MIT Sloan School - Elenco corsi.pdf 
copia documento 

MIT Sloan School - Elenco corsi.pdf

Elenco dei corsi

Elenco Corsi seguiti presso la MIT Sloan School per il conseguimento del Master of Science. Questo elenco è prodotto traducendo il Grade Report prodotto dalla Sloan School. Vicino ad ogni corso c'è il suo codice e il voto conseguito all'esame (quando sostenuto). L'allegato è completato con la descrizione di ciascun corso per il quale si riportano anche i crediti relativi.

N.B.: Il totale di crediti (units) sostenuti è stato di 222

N.B.: Il corso di **Special Seminar in Management 15.970** ha fornito 3 crediti nel primo anno e 3 crediti nell'ultimo anno, equivalente ad un unico corso di 6 crediti

Legenda:

- A** è il voto massimo tra i possibili (A, B, C, D, DN, F) ed evidenzia una prestazione eccellente
B evidenzia una buona prestazione
P sta semplicemente per Passed (superato)
DR evidenzia che il corso non faceva parte del piano di studi; nel caso specifico ho seguito questi corsi come uditrice (senza sostenere l'esame finale)

Primo anno – I Quadrimestre (settembre 1990-dicembre 1990)

1. Decision Support System II, corso 15.061, voto A, crediti 9
2. Principles of Information Technology, corso 15.562, voto B, crediti 9
3. Accounting&Finance I, corso 15.515, voto B, crediti 9
4. Strategic Management, corso 15.930, voto B, crediti 6
5. Applied Microeconomics, corso 15.011, voto A, crediti 9
6. Introduction to Applied Macroeconomics, corso 15.003, esito P, crediti 6
7. Communication for Managers, corso 15.280, voto B, crediti 6
8. Managerial Behavior in Organizations, corso 15.311, voto B, crediti 9
9. Special Seminar in Management, corso 15.970, esito P, crediti 3

Primo anno – II Quadrimestre (febbraio 1991-maggio 1991)

1. Decision Support System III, corso 15.062, voto A, crediti 9
2. Introduction to Operations Management, corso 15.760, voto A, crediti 6
3. Operations Management: Models and Applications, corso 15.762, voto A, crediti 6
4. Finance Theory, corso 15.415, voto B, crediti 15
5. Macroeconomics and International Economics, corso 15.012, voto b, crediti 9
6. Introduction to Marketing, corso 15.810, voto A, crediti 6
7. Industrial Relations and Human Resources Management, corso 15.660, stato DR

Secondo anno - I Quadrimestre (settembre 1991-dicembre 1991)

1. Practice of Operations Management, corso 15.763, voto A, crediti 9
2. Industrial Economics for Strategic Decisions, corso 15.013, voto B, crediti 9
3. Special Seminar in Quality, corso 15.971, esito P, crediti 9
4. Special Seminar in International Management, corso 15.229, voto B, crediti 6
5. International Perspectives on Industrial Relations and Human Resource Development, corso 15.674J, voto A, crediti 9
6. French I, corso 21.201, voto A, crediti 12

Secondo anno - II Quadrimestre (febbraio 1992-maggio 1992)

1. Manufacturing Management, corso 15.799, stato DR
2. Workshop in Operations Management, corso 15.799, stato DR
3. Total Quality Management, corso 15.766, voto A, crediti 9
4. Special Seminar in Management, corso 15.970, esito P, crediti 3
5. French III, corso 21.203, stato DR

Descrizione dei corsi

E' di seguito riportata la descrizione dei corsi per i quali è stato anche conseguito l'esame finale
Non è riportata la descrizione dei corsi seguiti come uditrice

Decision Support System II: introduce i concetti di statistica, le variabili aleatorie e gli elementi di teoria della probabilità. Topics: concetti di base sulla probabilità, sulla statistica; campionamento e collezione di dati, analisi dei dati e rappresentazione, distribuzioni di probabilità, inferenza e diagnostica per modelli di regressione lineare, elementi di calcolo delle probabilità, calcolo statistico e simulazione.

Principles of Information Technology: corso sull'uso dei Sistemi Informativi (IS) e le loro applicazioni; studio delle Tecnologie dell'Informazione (IT) e loro applicazione. Topics: uso dei Sistemi Informativi come supporto al lavoro; uso delle Tecnologie dell'Informazione e delle loro implicazioni nel mondo dell'informazione; valutazione e applicazione di IT avanzate.

Accounting&Finance: introduce i concetti base per lo studio e la presentazione delle informazioni finanziarie attraverso i più diffusi modelli di rappresentazione dei dati (tabelle, grafici, ecc.). Introduce i metodi di analisi finanziaria, allo scopo di rendere gli studenti in grado di capire e usare i rapporti finanziari di una società.

Strategic Management: questo corso si concentra sui concetti, le teorie, le tecniche e le metodologie di gestione strategica. Obiettivo principale del corso è far comprendere l'influsso reciproco tra la formulazione e l'implementazione delle strategie organizzative.

Applied Microeconomics: presenta i principi base dell'analisi microeconomica e li applica alla scelta di decisioni gestionali e politiche. Topics: costo e produzione; domanda e offerta; comportamento di mercati competitivi e non competitivi; analisi del "pricing" e delle politiche relative; razionamento ed effetti delle regole di Governo e delle regole "antitrust".

Introduction to Applied Macroeconomics: introduce i principi base della macroeconomia e li applica alla scelta di decisioni gestionali e della politica.

Communication for Managers: studio e apprendimento degli "skill" nella lingua verbale e scritta necessari per parlare in pubblico. Strategie di comunicazione e metodi attraverso la discussione di principi con esempi e studio di casi. Assegni verbali e scritti, alcuni basati sulle materie di altri corsi.

Managerial Behavior in Organizations: analisi e studio delle caratteristiche umane e interpersonali per assumere posizioni da "leader" sia nelle aziende pubbliche che in quelle private. Enfatisza le applicazioni manageriali di concetti di scienza del sociale e analizza i risultati della ricerca nel settore. Usa modelli di apprendimento sperimentali e analisi di casi così come letture e discussioni. Il materiale del corso copre sia aspetti micro (individui e piccoli gruppi), che aspetti macro (interrelazioni, cultura e apprendimento dell'organizzazione).

Special Seminar in Management: esamina la gestione attraverso incontri informali con Amministratori Delegati che rappresentano varie tipologie di industrie e sono impiegati in settori sia pubblici che privati. Esamina le filosofie manageriali. I problemi pratici della gestione e i percorsi personali di carriera. Aiuta gli studenti a sviluppare qualità necessarie all'ascolto e al porre domande. Il corso è stato diviso in due parti di tre crediti ciascuna per un totale di sei crediti.

Decision Support System III: studia concetti di statistica avanzata; teoria dei giochi e vari altri sistemi di supporto alle decisioni; enfatisza i problemi di identificazione e i modelli di formulazione, dando un assetto a ipotesi e requisiti dei dati, stimandone le qualità basate sugli specifici modelli. Topics: analisi delle decisioni; simulazione, programmazione lineare, programmazione intera e dinamica; presa delle decisioni in condizioni di incertezza.

Introduction to Operations Management: copre i concetti base di ricerca operativa, con applicazioni specifiche al mondo della produzione industriale; tratta come trasformare gli Input (lavoro, materiali, soldi, macchinari, tempo, informazioni) in Output (prodotti, soldi, scarto e esperienza/conoscenza). Si articola anche nella descrizione dei processi produttivi attraverso l'impiego di Diagrammi di Flusso esaminando le sfide dell'Operations Management in condizioni di incertezza, in situazioni dinamiche e con l'interazione di "competitors". Si esaminano vari tipi di processo (Project, Job shop, Batch, Line flow, Continuo).

Operations Management: Models and Applications: parte dai concetti sviluppati nei corsi 15.760 e 15.761 per focalizzarsi sui modelli e le tecniche necessarie alla diagnosi e alla stima delle prestazioni operazionali, per prendere delle decisioni a breve e lungo termine. Introduce attraverso letture, esercizi e discussione di casi reali, vari modelli descrittivi e di supporto alle decisioni nonché metodi per la gestione del magazzino, per la pianificazione e programmazione della produzione, per il miglioramento della qualità, per la pianificazione tattica, della capacità produttiva e per la progettazione dei sistemi manifatturieri.

Finance Theory: studio della teoria dei mercati di capitale e della finanza societaria. Topics: funzioni e operazioni dei mercati di capitale; analisi delle decisioni di investimento e consumo degli investitori; diversificazione e selezione del portafoglio; teoria della stima e determinazione del prezzo di equilibrio di beni a rischio; teoria dei mercati efficienti; decisioni finanziarie e di investimento delle aziende. Basi teoriche per gli studi successivi e applicazioni pratiche.

Macroeconomics and International Economics: macroeconomia, commercio internazionale, finanza; enfasi sulle implicazioni dei comportamenti sui mercati. Topics di macroeconomia: cicli del "business" e loro effetti sulle imprese; politiche fiscali e monetarie; inflazione e disoccupazione; crescita economica a lungo termine; previsioni macroeconomiche. Topics di economia internazionale: bilancio dei pagamenti; tassi di scambio; commercio e specializzazione; politica del commercio e competizione internazionale; prestito internazionale e investimento; il problema del debito internazionale e del sistema finanziario mondiale.

Introduction to Marketing: introduce i concetti e le conoscenze necessarie a gestire la funzione del marketing. Topics: strategia del marketing, analisi competitiva, comportamento del consumatore, sviluppo di nuovi prodotti, ricerche di marketing, e studio del marketing mix: pubblicità, promozione, vendita personale, distribuzione, e gestione dei prezzi.

Industrial Relations and Human Resources Management: introduce le relazioni industriali e la gestione delle risorse umane. Esplora il ruolo delle industrie nei sistemi di relazioni industriali. Esamina gli effetti dell'ambiente sulle strategie della gestione delle risorse umane. Stabilisce le strategie e i loro effetti sulle industrie, gli impiegati, le organizzazioni del lavoro e le opere pubbliche. Usa il lavoro di gruppo per dimostrare le dinamiche delle negoziazioni e la risoluzione dei conflitti.

Practice of Operations Management: fornisce un'opportunità per imparare a diagnosticare e risolvere i problemi che si possono presentare all'interno dell'Operations Management. Topics: analisi di casi reali; studio di industrie locali e società di servizi per comprendere le opportunità per il miglioramento dei processi. Enfattizza approcci integrati, usando metodologie estratte dalla ricerca operativa, dai sistemi informativi (IS) per la gestione e la progettazione delle organizzazioni.

Industrial Economics for Strategic Decisions: applica i principi dell'economia al mondo delle industrie per decidere quali siano le migliori strategie da adottare. Topics: struttura dei mercati e suoi determinanti; comportamento strategico nelle situazioni dei "piccoli numeri"; strategie di competizione sul prezzo o sulla base di altri parametri; dinamiche per la determinazione dei prezzi; prodotti e scelte sulla pubblicità; nuovi ingressi e deterrenti per limitare l'ingresso di nuovi "competitori"; evoluzione delle industrie.

Special Seminar in Quality: studio degli strumenti di Total Quality Management (TQM); dei metodi KJ, 7Steps, Diagrammi ad albero e di vari sistemi di decisione; studio del metodo Multi-Pickup. Diagnosi della gestione. Il corso si sviluppa attraverso articoli, letture e studio di casi reali. Termina con un'applicazione pratica alla Sloan Cafeteria.

Special Seminar in International Management: introduce i sistemi di tecnologie nel controllo della qualità e nella produzione delle aziende giapponesi; stabilisce un'analisi di confronto per capire se e come sono trasferibili le tecnologie giapponesi verso il mondo americano. Vengono esaminate le differenze tra USA e Giappone. Da questo corso è scaturita la selezione di trenta studenti (su circa 200 iscritti) per partecipare ad un viaggio-studio di due settimane in Giappone e Korea. La sottoscritta è stata selezionata e mandata in rappresentanza della scuola a visitare industrie manifatturiere e società finanziarie dei due paesi (Nissan, Fuji Film, NKK, Kirin Brewery, Nomuna Securities, Tokio Marine, Sumitomo Trust, Samsung, Hyundai, Sunkyung, Economic Agencies).

International Perspectives on Industrial Relations and Human Resource Development: analisi internazionale e comparativa dei sistemi delle relazioni industriali e dei sistemi di sviluppo delle risorse umane. Si incentra sull'esame di argomenti selezionati che coinvolgono la natura e le funzioni del lavoro e della gestione dell'organizzazione in contesti differenti, sul ruolo dello stato nello stabilire le procedure e nel forgiare la sostanza delle relazioni industriali, sulla struttura dell'impiego nei sistemi comparativi dello sviluppo delle risorse umane, sulla partecipazione dei lavoratori nella gestione dell'azienda.

French I: corso di lingua francese di base ma con crediti formativi 12 quindi estremamente esteso nella copertura linguistica e grammaticale.

Total Quality Management: apprendimento delle capacità manageriali e studio dei concetti base ed avanzati per la Total Quality (TQ). Topics: approccio alla qualità che racchiude strategie della gestione, la visione e l'impegno, comprensivi i metodi, per il raggiungimento della Total Quality nelle diverse culture. Sono presentati gli strumenti e gli approcci per la risoluzione dei problemi e il miglioramento delle attività, attraverso letture, articoli, applicazioni a casi reali e partecipazione a riunioni di lavoro.