

## **CURRICULUM VITAE**

Prof. Francesco De Natale  
DISI – Università degli Studi di Trento

### **CARRIERA**

Francesco De Natale si è laureato in Ingegneria Elettronica a Genova nel 1990 ed ha ricevuto il Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Telecomunicazioni nel 1994. Dopo 2 anni di ricerca post-dottorale con borsa CNR ha vinto un posto da ricercatore presso l'Università di Cagliari, per poi trasferirsi nel 1999 all'Università di Trento, dove ha ricevuto il posto di Professore Ordinario in Telecomunicazioni nel 2002. Attualmente afferisce al Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione presso l'ateneo trentino, coordinando le attività del Laboratorio MMLab, costituito da circa 15 ricercatori tra personale strutturato, dottorandi di ricerca e collaboratori post-doc.

### **ESPERIENZA GESTIONALE**

Il Prof. De Natale coperto vari ruoli di tipo gestionale, ed in particolare:

- Ha coordinato l'istituzione dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale presso l'Università di Trento, dove è stato Presidente del Consiglio dell'Area Didattica (CAD) in Ingegneria dell'Informazione dal 2000 al 2006.
- Nel triennio 2007-10 è stato Direttore del Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione dell'Università di Trento.
- Nel 2012-14 è stato rappresentante dell'Università di Trento nel Node Steering Committee dello European Institute of Technology (EIT-Digital), con ruolo di decisione strategica, definizione aree di investimento, comunicazione.
- E' stato membro della Giunta del GTTI negli 2015-18, con delega sulla didattica.
- E' stato membro del Consiglio di Amministrazione del CNIT nel triennio 2016-19.
- E' attualmente membro dell'Exploitation Board del CNIT (con R. Bolla e A. Iera).
- Ha coperto vari ruoli all'interno della società scientifica IEEE, organizzando vari eventi e partecipando a gruppi di lavoro nell'ambito dell'elaborazione di segnali.
- Dal 2015 è responsabile del laboratorio territoriale AUSILIA, un living lab istituito presso l'Ospedale riabilitativo di Villa Rosa (TN) in collaborazione con Azienda Sanitaria, Provincia Autonoma di Trento e vari dipartimenti universitari.

### **ESPERIENZA IN PROGETTI DI RICERCA**

Ha svolto attività di proposizione, ricerca e coordinamento in numerosi progetti nazionali e internazionali (principalmente a finanziamento europeo), sia con ruolo di responsabile di sede che di coordinamento complessivo del progetto.

In particolare, ha coordinato il progetto UE-IP 'GLocal' (FP7, con un budget di circa 6 Meuro), ha coordinato il progetto PAT-AUSILIA (2 fasi, per un totale di circa 2 MEuro), è attualmente

coordinatore di Spoke del progetto PNRR-Ecosistemi 'iNEST' (con un budget di Spoke di circa 6 Meuro). Ha inoltre partecipato a vari altri progetti nazionali ed EU (FP6, FP7, H2020, Industria2015, PRIN) con il ruolo di responsabile scientifico, nonché a numerosi progetti finanziati da aziende del settore.

E' stato revisore per vari progetti regionali e nazionali (PAT, PON, POR), comunitari (UE), ed extra-comunitari (NFS).

## **ESPERIENZA DI RICERCA SCIENTIFICA E DI DIDATTICA**

Svolge la propria attività di ricerca nell'ambito del settore Telecomunicazioni, ed in particolare nel settore dell'elaborazione dei segnali e della multimedialità. I suoi interessi recenti riguardano l'analisi, anche di alto livello (AI), di segnali audio-video per applicazioni di monitoraggio e videosorveglianza anche nell'ambito della homecare, le tecnologie di multimedia forensics, le tecniche di media retrieval, la realtà aumentata e estesa con le sue applicazioni al metaverso. Ha gestito ruoli organizzativi (General chair, Technical program chair) in importanti convegni internazionali dell'IEEE e dell'ACM, ed è stato per anni Associate Editor delle principali riviste del settore (IEEE Trans. On Multimedia, IEEE Trans. On Circuits and Systems for Video Technology, IEEE Trans. On Image Processing). Attualmente svolge il ruolo di Senior Associate Editor della rivista IEEE Trans. On Image Processing.

E' autore e co-autore di circa 220 lavori su riviste e convegni indicizzati in Scopus.

E' stato membro della Commissione ASN nazionale per il settore ING-INF/03 (2016-18).

Dal punto di vista della didattica, copre annualmente 3 insegnamenti nell'ambito dell'ingegneria delle Telecomunicazioni, ed in particolare 'Fondamenti di elaborazione di segnali' (laurea triennale in Ingegneria dell'Informazione, in italiano, circa 120 studenti), 'Tecnologie multimediali' (laurea triennale in Ingegneria dell'Informazione, in italiano, circa 50 studenti), 'Signal, Image, and Video' (laurea magistrale in AI e laurea magistrale in Telecomunicazioni, in inglese, circa 70 studenti).