



Anno 2013

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	RETI DI TELECOMUNICAZIONI
Descrizione	La ricerca sviluppata dal Gruppo di Reti di Telecomunicazioni è sia di base sia applicata, rivolta tanto ad aspetti tecnologici (dagli apparati di rete ai protocolli) quanto sistemistici (risparmio energetico, ingegneria del traffico, sicurezza delle comunicazioni, cloud computing, Internet of things), e si interseca con le aree affini dell'ingegneria dell'informazione e della computer science. Le principali aree di ricerca riguardano le seguenti tematiche: 1) Risparmio energetico nelle reti; 2) Reti ottiche; 3) Reti wireless e mobili; 4) Ingegneria del traffico nelle reti di tlc; 5) Evoluzione della rete IP; 6) Open Source nelle reti di Telecomunicazioni.
Sito web	www.diet.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	LISTANTI Marco (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

PE6_1 - Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing

PE6_6 - Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory

PE7_8 - Networks (communication networks, sensor networks, networks of robots...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAIOCCHI	Andrea	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Prof. Ordinario	ING-INF/03
CHIARAVIGLIO	Luca	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ric. a tempo determ.	ING-INF/03
CUOMO	Francesca	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Prof. Associato	ING-INF/03
CIANFRANI	Antonio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/03
COIRO	Angelo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/03
IACOVAZZI	Alfonso	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/03
DE FELICE	Mario	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03
HOXHA	Anjeza	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03
LAVACCA	Francesco Giacinto	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03
POLVERINI	Marco	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/03
ERAMO	Vincenzo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/03
SALVO	Pierpaolo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/03
TEGO	Edion	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	TRASMISSIONI ED ELABORAZIONE DEI SEGNALI
	Obiettivo della ricerca del gruppo è la proposizione di tecniche e metodologie per il miglioramento della qualità dei collegamenti sia per accesso radio che di tipo cablatto nell'ambito di servizi voce, video e dati. In tale contesto, si

Descrizione	individuano tra le principali tematiche di ricerca, la proposizione di metodi di accesso di tipo cognitivo e distribuito che ottimizzino la risorsa trasmissiva e di tecniche di mitigazione dei disturbi. Tale ricerca si contestualizza nelle nuove tecnologie emergenti quali MIMO, Ultra Wide Band e Visible light communications oltre all'ambito più vasto delle reti eterogenee.
Sito web	www.diet.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	DI BENEDETTO Maria Gabriella (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

PE6_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

PE7_7 - Signal processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BACCARELLI	Enzo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Prof. Ordinario	ING-INF/03
BIAGI	Mauro	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/03
BARBAROSSA	Sergio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Prof. Ordinario	ING-INF/03
COLONNESE	Stefania	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/03
CUSANI	Roberto	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Prof. Ordinario	ING-INF/03
DI LORENZO	Paolo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-IND/03
DE NARDIS	Luca	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/03
FALASCHI	Alessandro	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/03
FERRANTE	Guido Carlo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03
AMENDOLA	Daniilo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03
PERGOLONI	Stefano	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03
PIAZZO	Lorenzo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/03
SCARANO	Gaetano	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Prof. Ordinario	ING-INF/03
SHOJAFAR	Mohammad	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03
SOLEIMANI	Hossein	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03
SARDELLITTI	Stefania	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/03
TSITSVERO	Mikhail	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	RADAR E TELERILEVAMENTO
Descrizione	Il gruppo di ricerca opera con lo scopo di individuare metodologie e tecnologie innovative per il progetto di radar terrestri, avionici e spaziali, di sensori di telerilevamento attivi e di sistemi complessi di osservazione, monitoraggio ambientale, sorveglianza e navigazione. Si intendono individuare e proporre tecniche nuove e non convenzionali di progetto architettonico dei radar attivi e passivi con particolare riferimento al miglioramento delle loro prestazioni in termini di affidabilità, risparmio energetico, riduzione dell'inquinamento elettromagnetico, sicurezza, nonché di elaborazione delle informazioni raccolte da tali sensori e sistemi con particolare riferimento alle problematiche del controllo del traffico aereo, dell'osservazione della Terra, dell'ambiente e delle attività umane ivi presenti, alla fisica dell'atmosfera e all'esplorazione del sistema solare nell'ambito dei più importanti progetti europei (Horizon 2020)
Sito web	www.diet.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BUCCIARELLI Tullio (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

PE7_7 - Signal processing

PE8_1 - Aerospace engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUCCIARELLI	Marta	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/03
BONGIOANNI	Carlo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/03
BURATTA	Lorenzo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03
COLONE	Fabiola	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/03
CONTU	Micaela	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03
CARUSO	Mauro	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03
LOMBARDO	Pierfrancesco	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Prof. Ordinario	ING-INF/03
LANGELLOTTI	Diego	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/03
MACERA	Antonio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/03
MAFFEI	Marco	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03
MARONGIU	Virginia	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03
MARTELLI	Tatiana	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03
MASTROGIUSEPPE	Marco	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/03
POGGIALI	Valerio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03
PALMARINI	Claudio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03
PASTINA	Debora	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/03
RESTANO	Marco	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03
SEU	Roberto	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/03
SANTI	Fabrizio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03
TURIN	Fabrizio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/03

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	ELABORAZIONE DI SEGNALE E APPLICAZIONI MULTIMEDIALI
Descrizione	<p>Le principali tematiche di ricerca del gruppo sono legate all'elaborazione delle immagini e al riconoscimento automatico della loro qualità (pattern recognition, classificazione), e più in generale all'elaborazione dei segnali (Array Processing, tecniche di localizzazione e beamforming per segnali UWB: ST-MUSIC, Hermite-Laguerre Transform). Altro tema oggetto della ricerca è la Tomografia ISAR con l'uso della tomografia di Hermite e di Laguerre.</p> <p>Un altro filone di ricerca riguarda lo sviluppo di App per dispositivi mobili (Android, iOS, Microsoft) per la multimedialità, la valorizzazione dei beni culturali, i sistemi di sicurezza, la telemedicina e l'infomobilità. Sono oggetto di studio anche le architetture (uC, FPGA, DSP) per sistemi di comunicazione e controllo e le applicazioni per il tracciamento e la classificazione dei movimenti in applicazioni biomedicali e per la sicurezza.</p>
Sito web	www.diet.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	ORLANDI Gianni (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

PE6_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE7_9 - Man-machine-interfaces

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BESSON	Rita	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-IND/35
IACOVITTI	Giovanni	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Prof. Ordinario	ING-INF/03
DI BIAGIO	Annalisa	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-IND/31
DI CLAUDIO	Elio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Prof. Ordinario	ING-IND/31
LIPARULO	Luca	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-IND/31
MAISTO	Marco	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-IND/31
PROIETTI	Andrea	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-IND/31
OTTAVIANI	Arduino	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-IND/31

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	INTELLIGENT SIGNAL PROCESSING AND MULTI MEDIA (ISPAMM)
Descrizione	Le tematiche di ricerca del gruppo si articolano intorno alle metodologie per lo sviluppo tecnologico di prodotti, processi produttivi e servizi, per l'industria dello spettacolo, dell'intrattenimento, della comunicazione multimediale, con particolare attenzione alle interfacce uomo-macchina con sensoristica non invasiva e intelligente, alla percezione acustica e visiva (per robot umanoidi) e tecnologie per ambienti intelligenti e sicurezza (intelligent room). Sono anche trattate le tecnologie per la comunicazione remota uomo-uomo e uomo-macchina ad alta definizione, percezione naturale e a realtà aumentata con lo sviluppo di algoritmi per DSP e di intelligenza computazionale su architetture distribuite e algoritmi DSP per reti di sensori omogenei, eterogenei e wireless. Inoltre sono affrontati i problemi della modellazione fisica a costanti concentrate e distribuite, lineari e non lineari, per il riconoscimento, tracciamento e la predizione di processi dinamici e sono studiati algoritmi di apprendimento per reti complesse.
Sito web	www.diet.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	UNCINI Aurelio (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

PE6_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)

PE6_6 - Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory

PE7_9 - Man-machine-interfaces

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COMMINEILLO	Danilo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-IND/31
ALEMANNO	Andrea	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-IND/31
PARISI	Raffaele	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Prof. Associato	ING-IND/31
SCARPINITI	Michele	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-IND/31
SCARDAPANE	Simone	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-IND/31

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	INTELLIGENZA COMPUTAZIONALE E SISTEMI PERVASIVI
Descrizione	Il gruppo si occupa, nel Polo per la Mobilità Sostenibile a Cisterna di Latina, di sviluppo di tecnologie per la mobilità sostenibile, per l'efficienza energetica, per i sistemi di accumulo dell'energia. Si occupa anche dello sviluppo di algoritmi Granular Computing, Data Mining e Knowledge Discovery, Agent Based Modeling, nonché di algoritmi per il graph matching ed il sequence matching. Altri temi di ricerca sono l'accelerazione hardware (FPGA, GPU) di algoritmi IC, lo studio di tecnologie per i sistemi pervasivi per applicazioni context-aware e per il green computing, problematiche di intelligenza computazionale per la soluzione di problemi complessi in contesti reali (trading finanziario, modellamento di sistemi biologici ed energetici) e l'analisi di circuiti quantistici e la "quantum computing".
Sito web	http://www.diet.uniroma1.it ; http://pomos.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	FRATTALE MASCIOLI Fabio Massimo (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

PE6_1 - Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing

PE6_2 - Computer systems, parallel/distributed systems, sensor networks, embedded systems, cyber physical system

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCHI	Filippo Maria	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-IND/31
BROWN	Maureen Burke	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-IND/31
DI NOIA	Antonio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-IND/31
DE SANTIS	Enrico	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-IND/31
GUCHEV	Vladimir	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-IND/31
GENTILE	Valeria	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-IND/31
LONDON	Marco	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-IND/31
LISENA	Valentina	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-IND/31
MAIORINO	Enrico	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-IND/31
MATESSICH	Antonio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-IND/31
PANELLA	Massimo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-IND/31
PROIETTI	Andrea	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-IND/31
PASCHERO	Maurizio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-IND/31
POSSEMATO	Francesca	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-IND/31
RIZZI	Antonello	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-IND/31
SGRECCIA	Simone	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-IND/31
STORTI	Gian Luca	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-IND/31

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	COMPONENTI ELETTRONICI INTEGRATI INNOVATIVI PER TECNOLOGIA CMOS ULTRASCALATA
Descrizione	Dal 2007, la tecnologia CMOS su Silicio integra ossidi ad alta costante dielettrica (HK). I vincoli per il loro utilizzo sono di natura elettrica, strutturale, termodinamica e di processo. Il loro utilizzo è previsto nel gate stack del transistor di logica, dove eliminano il problema del leakage dovuto a tunnel diretto dell'ossido di silicio, e nell'isolante di celle MIM per memorie resistive (RRAM). Questi ultimi sono componenti scalatissimi a due terminali che utilizzano il concetto di memorizzazione del dato in termini di resistenza piuttosto che di carica e sono integrabili in 3 dimensioni, nel back-end of line, richiedendo tensioni di funzionamenti dell'ordine del Volt. La nostra attività riguarda la caratterizzazione elettrica di vari tipi di ossidi, di metalli di transizione e terre rare, delle interfacce con i metalli di gate, e la loro modellizzazione per la determinazione dei difetti di bulk e di interfaccia. Abbiamo quindi caratterizzato e modellato le operazioni basilari di ritenzione e ciclatura di RRAM di tipo MIM. (Silicio da: rete europea di eccellenza Nanosil, da Numonyx, MDM-CNR di Agrate, Micron di Boise, LETI di Grenoble).

Sito web	www.diet.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	IRRERA Fernanda (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE7_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LORENZI	Paolo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/01
RAO	Rosario	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ric. a tempo determ.	ING-INF/01

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	NANOTECNOLOGIE PER L'ELETTRONICA E SISTEMI PER LE TELECOMUNICAZIONI
Descrizione	E stata sviluppata una nuova architettura basata su una sottile membrana di silicio poroso, realizzata tramite processi di attacco elettrochimico, con contatti in alluminio con annealing laser e con ITO trasparente. Sono stati sviluppati sensori di immagine CMOS, commercialmente disponibili su vastissima scala, per l'acquisizione di immagini al THz, permettendo di trasformare in un prodotto commerciale questa innovativa tecnologia. Inoltre l'attività ha riguardato lo studio di oscillatori "classe C" con alimentazione impulsata, ed è stata sviluppata una nuova teoria generale tramite gli auto vettori di Floquet. E stata sviluppata una proposta per la trasmissione di dati da pneumatici con velocità di 1 Mbit/s.
Sito web	www.diet.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	PALMA Fabrizio (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE7_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PERTICAROLI	Stefano	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/01

Altro Personale	VARLAMAVA Olga- Dottoranda
------------------------	----------------------------

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	Micro e nano componenti fotonici integrati con materiali organici innovativi per interconnessioni ottiche a bassa potenza e applicazioni sensoristiche
Descrizione	L'attività di ricerca comprende la progettazione, realizzazione e caratterizzazione di micro- e nano-componenti ottici integrati basati sull'impiego di materiali organici elettroottici e ottici non lineari quali cristalli liquidi e compositi con polimeri con controllo molecolare alla nanoscala. I componenti innovativi ideati dal gruppo, realizzati con tecniche a

	basso costo, hanno il vantaggio di richiedere potenza di pilotaggio di pochi mW e dissipazione energetica trascurabile. Oggetto di studio sono soprattutto filtri ottici e commutatori in guida d'onda su diverse tipologie di substrati quali silicio, vetro e recentemente anche polidimetilsilossano.
Sito web	www.diet.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	D'ALESSANDRO Antonio (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE7_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MARTINI	Luca	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/01
ASQUINI	Rita	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/01

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	SISTEMI AEREI A PILOTAGGIO REMOTO E AUTONOMI
Descrizione	Il gruppo si occupa di tecnologie di controllo del volo di sistemi aerei a pilotaggio remoto (SAPR, correntemente chiamati droni), e autonomi, nonché di algoritmi di analisi e fusione di dati telerilevati da SAPR. Gli obiettivi a breve termine sono lo sviluppo di sistemi di autopilota capaci di controllare la quota aggiornando il piano di volo in base alle informazioni di distanza rilevate in tempo reale, di sistemi inerziali ridondanti, e di algoritmi per estrazione di indicatori nell'ambito e dello sminamento.
Sito web	www.diet.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BALSI Marco (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ESPOSITO	Salvatore	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/01

Altro Personale FALLAVOLITTA Paolo -Assegnista

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	Dispositivi a film sottile in silicio amorfo per sistemi Lab-on-Chip e di conversione fotovoltaica.
Descrizione	Lattività di ricerca riguarda lo sviluppo di dispositivi in silicio amorfo idrogenato per sistemi di rivelazione di immagini e di conversione fotovoltaica. In particolare, è stata messa a punto una tecnologia innovativa, per la fabbricazione di celle solari ad eterostruttura ad alta efficienza e basso costo. In ambito sensoristico, sono stati progettati e realizzati dispositivi innovativi per la rivelazione di radiazione luminosa, integrati in sistemi Lab-on-Chip per analisi bio-molecolare portatili, per applicazioni negli ambiti della diagnostica medica e di controllo di qualità agro-alimentare.
Sito web	www.diet.uniroma1.it

Responsabile scientifico/Coordinatore DE CESARE Giampiero (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAPUTO	Domenico	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Prof. Associato	ING-INF/01
NASCETTI	Augusto	Ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica	Prof. Associato	ING-INF/01
PETRUCCI	Giulia	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/06
SERENELLI	Luca	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/01
ZAHRA	Andleeb	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/01

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	SISTEMI ELETTRONICI PER IL MONITORAGGIO E IL MANAGEMENT AMBIENTALE
Descrizione	La ricerca ha affrontato temi di progettazione elettronica, relativi ad esempio a: energy harvesting per alimentare nodi sensori costituenti una Wireless Sensor Network (WSN); sviluppo di circuiti low-voltage, low-power per il monitoraggio e localizzazione di eventi. Cui è associato lo sviluppo del software per l'integrazione in sistemi di gestione territoriale (GIS). Nell'ambito della ricerca sono inclusi studi e progetti per: applicazione avanzata di Ground Penetrating Ground (GPR) per la localizzazione e rilevamento di segni vitali di persone sepolte o intrappolate (co-leader di un WG del COST Action TU1208); progetti di circuiti e software per applicazioni in radioterapie.
Sito web	www.diet.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	FERRARA Vincenzo (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FREZZA	Fabrizio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Prof. Ordinario	ING-INF/02

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	METODOLOGIE DI PROGETTO PER CIRCUITI INTEGRATI ANALOGICI E DIGITALI IN TECNOLOGIE NANOMETRICHE
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa dello sviluppo di metodologie di progetto avanzate per circuiti integrati analogici, digitali e a radiofrequenza. Un focus particolare è posto sulle problematiche di progetto di integrati implementati in tecnologie CMOS nanometriche che richiedono lo sviluppo di topologie circuitali, modelli delle variazioni parametriche e metodi di progetto orientati alla resa e al basso consumo. Il gruppo di ricerca si occupa inoltre dello studio di topologie innovative per l'implementazione di circuiti integrati ad alta frequenza, in Si e GaAs, per sistemi di comunicazione ottica e wireless e dell'implementazione di hardware crittografico robusto rispetto agli attacchi side channel.
Sito web	www.diet.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	TRIFILETTI Alessandro (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE7_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONGIOVANNI	Simone	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/01
CENTURELLI	Francesco	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/01
MONSURRO'	Pietro	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/01
SCOTTI	Giuseppe	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/01
TOMMASINO	Pasquale	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/01

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	CIRCUITI E SISTEMI VLSI DIGITALI
Descrizione	I temi di ricerca su cui i componenti del gruppo distribuiscono le loro attività sono: il progetto e la simulazione di architetture "embedded" multiprocessore per l'ottimizzazione di consumo energetico e prestazioni nel presente e futuro contesto tecnologico/applicativo; il progetto e la simulazione di reti di sensori wireless basate su protocolli sicuri e delay tolerant; lo sviluppo di modelli innovativi di ritardo/consumo/affidabilità di librerie di celle logiche CMOS e FinFET in tecnologie nanometriche; lo sviluppo di algoritmi innovativi per la simulazione circuitale di architetture digitali.
Sito web	www.diet.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	OLIVIERI Mauro (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ABBAS	Zia	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/01
KHALID	Usman	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/01
LANNUTTI	Francesco	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/01
MALAVENDA	Claudio Santo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/01
MENICHELLI	Francesco	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/01
MASTRANDREA	Antonio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/01

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	STRUTTURE MICRO E NANO-POROSE
	La ricerca è orientata allo sviluppo di tecnologie al fine di realizzare strutture micro e nano-porose per applicazioni nell'ambito dei sistemi micro-elettromeccanici, silicon photonics, celle solari e sensori. Nello specifico le tecnologie utilizzate per la realizzazione di strutture macro e nano-porose si basano su processi di anodizzazione del silicio in silicio poroso e dell'alluminio in allumina porosa. Il silicio poroso è quindi utilizzato come adhesion layer per la deposizione di metalli spessi nell'ambito delle celle solari e per garantire una bassa resistenza di contatto elettrica.

Descrizione	Nell'ambito delle tecnologie MEMS viene utilizzato come materiale sacrificale mentre, nell'ambito della silicon photonics viene utilizzato come strato da convertire in ossido per la realizzazione di strutture di silicio su ossido (SOI) di tipo localizzato. L'allumina porosa, viene attualmente studiata per realizzare l'isolamento elettrico di buona conducibilità termica per lo sviluppo di nuove tecniche di assemblaggio nei moduli fotovoltaici in sostituzione delle plastiche attualmente utilizzate.
Sito web	www.diet.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BALUCANI Marco (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE7_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
KHOLOSTOV	Konstantin	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/01
KLYSHKO	Aliaksei	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/01

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	CAMPI ELETTROMAGNETICI
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca è attivo su tematiche di elettromagnetismo applicato riguardanti principalmente la caratterizzazione di antenne e dispositivi passivi per telecomunicazioni, applicazioni geofisiche e planetarie, e fonti energetiche alternative. In particolare le attività di studio sono inquadrabili nei seguenti settori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Progetto di antenne e allineamenti per microonde, onde millimetriche e terahertz - Tecniche analitiche e numeriche per l'analisi di dispositivi passivi in alta frequenza - Studio della propagazione elettromagnetica in presenza di mezzi complessi, metamateriali e grafene - Problemi di diffusione elettromagnetica diretta e inversa per imaging georadar - Impiego di campi elettromagnetici nei plasmi per fonti di energia alternativa
Sito web	www.diet.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	LAMPARIELLO Paolo (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

PE2_6 - Electromagnetism

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BACCARELLI	Paolo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/02
BURGHIGNOLI	Paolo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/02
COMITE	Davide	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
DI RUSCIO	David	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
FUSCALDO	Walter	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
GALLI	Alessandro	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Prof. Associato	ING-INF/02
AMICUCCI	Luca	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	TELERILEVAMENTO, ANTENNE E PROPAGAZIONE (TAP)
Descrizione	<p>Il Gruppo di ricerca si occupa di tematiche legate al telerilevamento ambientale, antenne e propagazione elettromagnetica. Le linee di ricerca sono raggruppabili in 4 macro-aree:</p> <p>i) Sistemi e tecniche di osservazione della terra da satellite, con particolare riferimento alle applicazioni atmosferiche, idrologiche e di supporto alle situazioni di emergenza.</p> <p>ii) Tecniche attive e passive di telerilevamento dell'atmosfera da terra (radar meteorologia, radiometria) per applicazioni idro-meteorologiche e di protezione civile.</p> <p>iii) Modelli elettromagnetici di interazione tra radiazione e mezzi naturali diffondenti (atmosfera con precipitazione, superfici rugose, etc.) e loro inversione per l'estrazione di parametri geofisici da misure radiometriche e radar da terra e da satellite.</p> <p>iv) Modelli elettromagnetici e metodi di predizione per studi di radiopropagazione nel settore delle telecomunicazioni terrestri e spaziali a microonde e in banda millimetrica e nel settore dei collegamenti ottici in spazio libero.</p>
Sito web	www.diet.uniroma1.it; http://151.100.120.244/personale/marzano/LabRadioMet.htm
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIERDICCA Nazzareno (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing

PE10_2 - Meteorology, atmospheric physics and dynamics

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BORDI	Isabella	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	FIS/06
BISCARINI	Marianna	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
DIRRI	Fabrizio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	FIS/06
FASCETTI	Fabio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
MONTOPOLI	Mario	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/02
MEREU	Luigi	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
MORI	Saverio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/02
MARZANO	Frank Silvio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Prof. Associato	ING-INF/02
ANNIBALLE	Roberta	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
POLVERARI	Federica	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02

Altro Personale

PULVIRENTI Luca -Ricercatore a tempo determinato

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	INTERAZIONE BIOELETTROMAGNETICA
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca si occupa di:</p> <p>Elettroporazione: studio teorico e approccio tecnologico per la valutazione dell'effetto di campi pulsati ultra-brevi su sistemi biologici</p> <p>Campi EM e nanosistemi per applicazioni di drug-delivery controllato</p> <p>Simulazioni molecolari di macromolecole biologiche in presenza di campi elettrici</p> <p>Stimolazione elettrica e magnetica del sistema nervoso centrale: Deep Brain Stimulation (DBS), Transcranial Magnetic Stimulation (TMS)</p> <p>Modellistica neuronale</p> <p>Caratterizzazione di bobine a RF per Risonanza Magnetica e definizione di un protocollo per pazienti con dispositivi impiantabili</p>
Sito web	www.diet.uniroma1.it

Settore ERC del gruppo:

LS7_1 - Medical engineering and technology

PE7_7 - Signal processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAMERA	Francesca	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/01
CASCIOLA	Maura	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
DENZI	Agnese	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
LIBERTI	Micaela	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/02
LUCANO	Elena	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
MARRACINO	Paolo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/02
PAFFI	Alessandra	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ric. a tempo determ.	ING-INF/02
APOLLONIO	Francesca	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Ricercatore	ING-INF/02

19. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	MICROONDE E COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA
Descrizione	<p>Sono oggetto della ricerca del gruppo:</p> <p>Modelli per la Predizione dei Livelli di Emissione e Suscettibilità di Dispositivi, Circuiti e Sistemi Elettronici Sensibili</p> <p>Modelli per la Predizione del Campo EM in Strutture Complesse (ambienti indoor/outdoor, gallerie, ecc.)</p> <p>Progettazione di Dispositivi Attivi/Passivi per le Alte Frequenze</p> <p>Antenne non Convenzionali, a Larga Banda e per Segnali di Tipo UWB</p> <p>Dosimetria dei campi elettromagnetici</p> <p>Applicazioni diagnostiche e terapeutiche dei campi elettromagnetici</p> <p>Ablazione a microonde</p> <p>Sistemi radar per applicazioni civili e medicali</p> <p>Tecniche impedenziometriche per la diagnostica medica</p>
Sito web	www.diet.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	CICCHETTI Renato (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

LS7_1 - Medical engineering and technology

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAVAGNARO	Marta	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Prof. Associato	ING-INF/02
FARINA	Laura	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
MIOZZI	Emanuela	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
PISA	Stefano	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Prof. Associato	ING-INF/02

20. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	CAMPI ELETTOMAGNETICI II (LabCEm2)
Descrizione	Nel triennio 2011-13 sono stati affrontati, fra gli altri, 3 argomenti: 1) scattering elettromagnetico; 2) progetto e caratterizzazione di materiali artificiali e metamateriali; 3) onde leaky a microonde e ottiche. 1) metodi analitico-numeric per problemi di scattering da strutture bidimensionali o tridimensionali immerse all'interno di materiali con perdite. 2) analisi di materiali a band-gap elettromagnetico (PBG-EBG) e superfici selettive in frequenza (FSS), nonché di particolari materiali anisotropi. 3) penetrazione profonda del campo elettromagnetico in materiali con perdite.
Sito web	www.diet.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	FREZZA Fabrizio (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

PE2_6 - Electromagnetism

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COTIGNOLA	Giuseppe	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
KHALID	Muhammad	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
LAURITA	Roberto	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
MANGINI	Fabio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
PELOROSI	Fabio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
PRONTERA	Santo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
PASCALE	Vincenzo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
SCHENA	Vincenzo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
SIMEONI	Patrizio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
SANTINI	Carlo	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
SASSOLINI	Emiliano	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
STOJA	Endri	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
TEDESCHI	Nicola	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/02
TIMPANI	Fabrizio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02
TANNINO	Marco	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Dottorando	ING-INF/02

Altro Personale

Felice Maria Vanin Fabrizio De Paolis Elisa Spinozzi

21. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni"):

Nome gruppo*	MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa di spettroscopia dielettrica per il controllo di qualità di materiali e sostanze alimentari, di applicazioni della tecnica TDR (riflettometria nel dominio del tempo) per misure di livello e per il monitoraggio di umidità in terreni e infrastrutture e di reti di sensori per il monitoraggio di parametri fisiologici di pazienti per il supporto all'assistenza domiciliare
Sito web	www.diet.uniroma1.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIUZZI Emanuele (Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni)

Settore ERC del gruppo:

LS7_1 - Medical engineering and technology

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PITTELLA	Erika	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-INF/02

22. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Sistemi su rete
Descrizione	Il gruppo di ricerca studia metodologie ed algoritmi per sistemi di controllo (single e multi-agent) cognitivi finalizzati alla massimizzazione dello sfruttamento delle risorse di rete e, al contempo, al soddisfacimento delle aspettative degli utenti in termini di qualità del servizio, di sicurezza, di mobilità, di contenuti/servizi. Le suddette ricerche sono state applicate in svariati contesti quali le reti wireless, le smart grids, gli embedded systems, le infrastrutture critiche, ed hanno dato luogo a numerose pubblicazioni. Il gruppo partecipa a molti progetti di ricerca avanzata, riguardanti prevalentemente l'Internet del Futuro, finanziati dall'UE o dal MIUR e portati avanti con grandi aziende europee operanti nel settore dell'ICT, nonché con i principali operatori di rete.
Sito web	http://labreti.ing.uniroma1.it/sito_labreti/
Responsabile scientifico/Coordinatore	DELLI PRISCOLI Francesco (Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti)

Settore ERC del gruppo:

PE7_1 - Control engineering

PE7_8 - Networks (communication networks, sensor networks, networks of robots...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BATTIOTTI	Stefano	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Prof. Ordinario	ING-INF/04
CUSANI	Roberto	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Prof. Ordinario	ING-INF/03
ODDI	Guido	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Assegnista	ING-INF/04
DI GIORGIO	Alessandro	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Ric. a tempo determ.	ING-INF/04
FACCHINEI	Francisco	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Prof. Ordinario	MAT/09
GAMBUTI	Raffaele	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Dottorando	ING-INF/04
GORI GIORGI	Claudio	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Prof. Ordinario	ING-INF/04
LIBERATI	Francesco	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Dottorando	ING-INF/04
LANNA	Andrea	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Dottorando	ING-INF/04
MONACO	Salvatore	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Prof. Ordinario	ING-INF/04
PALAGI	Laura	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Prof. Associato	MAT/09
PIETRABISSA	Antonio	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Ricercatore	ING-INF/04
SCARANO	Gaetano	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Prof. Ordinario	ING-INF/03
SASSANO	Antonio	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Prof. Ordinario	MAT/09
ZUCCARO	Letterio	Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti	Dottorando	ING-INF/04

23. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Sistemi di propulsione innovativi per autoveicoli
Descrizione	<p>1) obiettivi Studiare e sperimentare sistemi di propulsione innovativi a basso impatto ambientale ed i loro sotto componenti.</p> <p>2) linee di ricerca (ATTIVE NEL 2013 E DA ATTIVARE NEL 2014) Il gruppo si occupa da anni di studiare e sviluppare i seguenti sistemi di propulsione innovativi: Ibridi termico-elettrici tipo serie, Ibridi termico-elettrici tipo parallelo, Ibridi plug-in, totalmente elettrici. Studia e sperimenta sistemi di accumulo energetico di ultima generazione: Batterie al Litio-ioni, Supercondensatori.</p> <p>3) altre informazioni specifiche in forma sintetica</p> <p>- Produzione scientifica 2013 articolo su rivista: 1 capitoli di libro: - comunicazione/poster a congresso: 2</p> <p>- Produzione scientifica 2014 (attesa): articolo su rivista: 2 capitoli di libro: - comunicazione/poster a congresso: 2</p> <p>- Collaborazione con Enti di Ricerca Nazionali e Aziende private: ENEA, ENEL, PINIFARINA, BRIDGESTONE, FIAT</p>
Sito web	http://www.diaee.uniroma1.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARTELLUCCI Leone (Ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica)

Settore ERC del gruppo:

PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

PE8_8 - Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PASCHERO	Maurizio	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-IND/31
SGRECCIA	Simone	Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni	Assegnista	ING-IND/31