



Anno 2013

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria Elettronica"

### Parte III: Terza missione



#### QUADRO I.0

#### I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione

Il Dipartimento di Ingegneria Elettronica inquadra le proprie attività di ricerca in molteplici settori applicativi, che spaziano dall'ambiente, ai settori dell'energia, dell'industria, di internet, dei multimedia, della salute, della sicurezza e dello spazio. Tale ampio spettro è motivato sia dalla multidisciplinarietà dei membri del dipartimento, sia dalle esigenze diversificate che il mercato ed il territorio offre e richiede. Il dipartimento si è quindi impegnato in diverse attività divulgative verso la comunità del territorio, con la finalità biunivoca di conoscere la domanda del territorio e al tempo stesso far conoscere e quindi trasmettere la propria offerta. L'intento oltre che meramente comunicativo è stato ed è di raffigurare alla comunità l'utilizzo di tecnologie avanzate, i risultati di ricerche portate avanti all'interno del Dipartimento, per il miglioramento dell'appealing e del funzionamento, di più comuni attività di analisi, studio, ricerca, o più generalmente di arricchimento culturale. Pertanto, le attività svolte nel campo del public engagement hanno coinvolto fasce di età diversificate con l'intento di ricordare e arricchire il passato nelle generazioni più anziane, ma di costruire un futuro più all'avanguardia per le nuove generazioni.

Nel dettaglio, le attività in cui i membri del dipartimento sono stati coinvolti possono così essere suddivise:

##### 1. Organizzazione di eventi culturali:

Organizzazione (Ing. Giovanni Costantini) di concerti nell'Auditorium "E. Morricone" di Tor Vergata e in altri luoghi (6 concerti nel 2011, 15 concerti nel 2012, 8 concerti nel 2013).

Organizzazione (Ing. Giovanni Costantini) di un ciclo di seminari sul tema "Tecnologia elettronica fra suono e musica" (5 seminari nel 2011, 16 seminari nel 2012, 12 seminari nel 2013).

##### 2. Partecipazione ad eventi divulgativi per la disseminazione dei risultati di ricerca ottenuti.

Presentazione sul tema Integrazione Architettonica e il Fotovoltaico Organico alla conferenza Expo & conference: ECOPOLIS - LA CITTÀ CHE VIVE - WORKSHOP su L'ENERGIA A SERVIZIO DELLE CITTÀ SOSTENIBILI ( Roma 23/03/2011).

Presentazione sul tema Verso una nuova cultura delle costruzioni, il contributo dei Poli di Innovazione, Expo Edilizia Convegno: EFFICIENZA ENERGETICA in EDILIZIA: dalla DOMOTICA all'INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA del FOTOVOLTAICO", Roma 23/03/2012

Mostra di strumenti di calcolo, Facoltà di Ingegneria della Sapienza, San Pietro in Vincoli (27/9/2012)

##### 3. Attività divulgative mediante intervista

Intervista ad E. Martinelli sul Corriere della Sera, Articolo: "Politica della Scienza",

[http://www.corriere.it/salute/sportello\\_cancro/13\\_maggio\\_08/fondazione-veronesi-dieci-anni\\_4021d5ea-b639-11e2-9456-8f00d48981dc.shtml](http://www.corriere.it/salute/sportello_cancro/13_maggio_08/fondazione-veronesi-dieci-anni_4021d5ea-b639-11e2-9456-8f00d48981dc.shtml)

SetteGreen, periodico del Corriere della Sera del 26/05/2011. Articolo intervista a Thomas Brown, Un Cervello di Ritorno per il Solare Organico a Roma di Maria Egizia Fiaschetti

Intervista online su Virgilio Go Green, sul fotovoltaico organico, 30 giugno 2011, Fotovoltaico: l'Italia può diventare leader se investe nella ricerca di Alice Dutto.

Intervista su La Repubblica, 3 Luglio 2012, Da quella tesi sul silicio la svolta nell'energia solare di Andrea Rustichelli.

Articolo intervista su Paese Sera Nuovo, n. 1, giugno 2011, Thomas Brown, Il Signore dei Pannelli, di Sergio Ferraris.

Partecipazione alla puntata di Geo Magazine del 7 settembre 2011 su RAI3 ([http://www.youtube.com/watch?v=fv3Y\\_ic0M9U&feature=share](http://www.youtube.com/watch?v=fv3Y_ic0M9U&feature=share)) in cui si è presentato il

Progetto ZET!, progetto territoriale laziale patrocinato dal CHOSE e dal POMOS.

##### 4. Partecipazione ad eventi divulgativi per la presentazione delle attività di didattica svolte

Campus Orienta, Presentazione Ingegneria, Roma 26/10/2011.

Young International Forum, Presentazione di Ingegneria, Roma 9/5/2012 e 9/10/2013.

Salone dello Studente, Presentazione di Ingegneria, Roma 14/11/2012 e 13/11/2013.

Intervento dal titolo "1982-2012 30 anni di storia", Giornata della Trasparenza, Roma 13/12/2012.

##### 5. Attività di divulgazione mediante laboratori rivolti ad Adulti e Bambini

Il Dipartimento è attivo in diverse attività di divulgazione rivolte ad adulti e bambini mediante la partecipazione e dimostrazione ad importanti conferenze ed eventi culturali ricorrenti nel territorio.

Partecipazione allo Yacht Med Festival - Stand e laboratorio con i bambini. Organizzato con il patrocinio della Regione Lazio Gaeta - Aprile 2011.

Partecipazione alla SETTIMANA EUROPEA DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE -Latina 09/2011.

Partecipazione al SOLAREXPO' 2011 e 2012 Verona

Partecipazione a BIOECO RICERCA AZIONE: Giornate Seminari e tavole rotonde su ambiente, risparmio energetico e Fonti Rinnovabili sul territorio della Provincia di Latina 4 ottobre 2011. Organizzato con il patrocinio della Regione Lazio 10/2011

Partecipazione al Seminario EcoVolontari per il risparmio energetico e le energie rinnovabili organizzato da Legambiente Lazio Roma - 10/2011

Partecipazione a BIOECO WORKSHOP dai MEGA watt ai milli watt Gaeta. Organizzato con il patrocinio della Regione Lazio 11/2011

Partecipazione ad EXPOEDILIZIA con spazio espositivo, organizzazione seminari tematici ed organizzazione di un Convegno sul risparmio energetico e l'integrazione architettonica del Fotovoltaico in edilizia - 03/ 2012

21-24 Marzo 2013 - EXPOEDILIZIA 2013 - è stato organizzato un workshop tematico dal titolo: "Aspetti innovativi negli elementi trasparenti dell'involucro edilizio: incontro tra ricerca e industria". Sala con 90 posti a sedere, piena.

15 Maggio 2013 Il futuro del fotovoltaico: Ricerca e Sviluppo e nuove opportunità per la P.A. Convegno organizzato in collaborazione con la Regione Lazio. Insieme si è aderito al Progetto Europeo del SOLARDAY 2013

3-6 Ottobre 2013 MAKER FAIRE Rome - The European Edition è stato allestito uno stand fisso durante tutti i giorni di manifestazione e sono stati organizzati seminari tematici che hanno visto coinvolte varie scuole laziali e studenti universitari.

25 ottobre 2013 - in collaborazione con il Dipartimento di scienze e tecnologie per l'Agricoltura, le Foreste, la Natura e l'Energia (DAFNE) e l'Associazione FREEnergy, si è tenuto il seminario "Transparent Conducting Oxide TCO Monolayer-Grown Photonic Cell: A Renewable Energy Device for the Future", tenuto dal Prof. Karem Boubaker della "Unit of semi-conductor disposals physics", Faculty of Sciences, Università di Tunisi. Seminario rivolto a tesisti, dottorandi e ricercatori.

Novembre / dicembre 2013 Cisterna di Latina Attività di Formazione all'interno del progetto ROTOLION sono stati organizzati seminari con gli studenti, attraverso i percorsi formativi che si sono sviluppati in seno al progetto di ricerca europeo RotoLion. Numero totale studenti: 50

13 dicembre 2013 attività di formazione durante il Corso di Alta formazione ECOSISTEMI E SISTEMI PRODUTTIVI Viterbo. Seminario con 20 studenti specializzandi.

#### 5. Attività Didattica per le scuole

Il Dipartimento ha organizzato in maniera continuativa una importante attività di seminari divulgativi con kit didattici nel settore del solare e del fotovoltaico rivolto agli studenti di una larga parte delle scuole del territorio laziale.

Seminario sul Fotovoltaico organico e laboratorio con kit didattici (CHOSE) seminari divulgativi per le scuole elementari, medie inferiori e superiori nel 2011 e nel 2012 per un totale di 24 incontri.

Istituto comprensivo Garibaldi - Aprilia (Lt) (elementare e media) totale di circa 600 studenti 2011, Scuola secondaria di 1° grado "Vincenzo Bellini" Roma (totale di circa 350 studenti) 2011, Scuola Media Statale TINO BUZZELLI Frascati (terze classi) 2011, IC G. Montezemolo Roma (170 studenti) 2011.

Scuola Media G. Montezemolo Roma (4 incontri 2012), Liceo Scientifico Cannizzaro Stanislao Roma (1 incontro 2012), Scuola Media Tre Fontane, Roma (4 incontri 2012), Liceo Scientifico E. Majorana Guidonia (1 incontro 2012), Istituto Tecnico Industriale A. Pacinotti- Fondi (2 incontri), IIS. E. Fermi Formia (Lt) (2 incontri), Liceo classico "Amedeo di Savoia" Tivoli (4 incontri 2012), Scuola pubblica Elementare Ponte Mammolo Roma (1 incontro 2012).

#### 6. Attività di Orientamento per le scuole

Presentazioni di orientamento dell'offerta formativa dei corsi di laurea di Ingegneria nell'ambito della iniziativa di Ateneo "Porte aperte" (circa 1h30m di presentazione a circa 400/500 studenti delle scuole superiori per ogni incontro): 7 incontri nel 2011, 7 incontri nel 2012, 6 incontri nel 2013

Organizzazione delle giornate di orientamento di Ateneo Porte Aperte Estate e presentazione agli studenti delle scuole superiori dell'Ateneo e dell'offerta formativa di Ingegneria (circa 1h30m a circa 800 studenti per ogni incontro, prof. Marcello Salmeri) per gli anni 2011, 2012 e 2013.

Orientamento presso le scuole superiori con presentazione dell'Ateneo e dell'offerta formativa di Ingegneria in incontri organizzati dalle scuole.

Liceo Giulio Cesare (Roma 31/1/2011), ITI Kennedy (Frascati, RM 23/3/2011, Istituto Teresa Gullace Talotta (Roma 11/5/2011), Istituto Villa Sora (Frascati, RM 8/2/2012), Istituto Massimiliano Massimo (Roma 15/2/2012), ITI Kennedy (Frascati, RM, 24/2/2012), Liceo Touschek (Grottaferrata, RM 23/11/2012), Liceo Plinio Seniore (Roma 7/2/2013), Liceo Borsellino Falcone (Zagarolo, RM 13/2/2013), ITI Kennedy (Frascati, RM 20/2/2013), Liceo Ugo Foscolo (Albano, RM 26/2/2013), Liceo Sacro Cuore (Roma 14/3/2013), Istituto Massimiliano Massimo (Roma 8/5/2013), Liceo Touschek (Grottaferrata, RM 22/11/2013)

#### 7. Pubblicazioni divulgativo-storiche per la disseminazione

Pubblicazione del libro divulgativo-storico "Cent'anni di radar", autore : Gaspare Galati, editore Aracne, 2012.