



Fondazione Guglielmo Marconi

# **Relazione sull'attività Anno 2013**

Le attività della Fondazione Marconi, in accordo con i dettami dello Statuto, si sviluppano in tre aree principali: area museale, storica e archivistica, area della didattica e dell'alta formazione, area della ricerca scientifica.

---

## Area museale, storica e archivistica

---

### Il Museo Marconi

Lo staff del Museo ha portato avanti la consueta attività di gestione delle visite guidate e di collaborazione con iniziative espositive esterne. La Fondazione Marconi, al fine di mantenere un equilibrio tra le attività del Museo e le altre attività che si svolgono all'interno di Villa Griffone (ricerca scientifica in primis), deve necessariamente contenere la ricettività del Museo entro limiti precisi. Anche per questo, l'accesso al Museo è possibile solo su prenotazione e ogni visita viene effettuata con l'ausilio di una o più guide. Peraltro, l'intrecciarsi delle diverse attività all'interno di Villa Griffone porta ad un reciproco arricchimento e accresce i motivi di attrazione verso la Fondazione Marconi.

Nelle tabelle che seguono si riportano i dati statistici sull'affluenza nell'anno 2013, che registra un lieve aumento del numero totale di visitatori registrato nell'anno precedente ma presenta una distribuzione modificata con un aumento delle scuole secondarie di primo e secondo grado (oltre il 20%) e del turismo (oltre il 40%). La seconda tabella, che si riferisce al numero di visite guidate effettuate, è indicativa dell'impegno profuso dal personale del Museo e dalle guide volontarie del Gruppo 10 Righe che lo affiancano e si segnala un aumento rilevante delle visite svolte rispetto all'anno precedente (da 114 a 140), dato che conferma l'impegno a far fronte a ogni tipo di richiesta, comprese quelle di pochissime persone.

Museo Marconi - Visitatori 2013	
Tipologia	Numero
Scuola primaria	180
Scuola secondaria primo grado	495
Scuole secondaria secondo grado	1245
<b>Totale scuole</b>	<b>1920</b>
Turismo (organizzato e non)	1630
Visitatori specializzati (università, istituti di ricerca, scuole di alta formazione) ed eventi speciali.	610
<b>Totale visitatori anno 2013</b>	<b>4160</b>

Museo Marconi - Visite guidate 2013	
Infrasettimanali	116
Sabato	7
Domeniche e festivi	17
<b>Totale visite guidate effettuate nel 2013</b>	<b>140</b>

Sono state inoltre consolidate alcune collaborazioni con iniziative di promozione turistica del territorio coordinate dal Comune di Sasso Marconi, dalla Provincia di Bologna e dal Comune di Bologna. Tra queste, si segnala l'iniziativa "SBAM! Apriamo le porte alla cultura" promossa dalla Provincia.

Visitatori "eccellenti" sono stati diversi Marconi Fellows, tra i quali si segnala Martin Cooper, vincitore del Marconi Prize 2013.

Il Museo e la Fondazione hanno ospitato due eventi importanti nel settore radiantistico che hanno richiamato numerosi appassionati e addetti ai lavori: la riunione annuale dell'AIRE (marzo) e un'iniziativa all'interno del Museum Ships Weekend Event (giugno) nella quale la Sezione ARI di Fidenza ha attivato una stazione radio a fianco della chiglia dello yacht Elettra situata nel parco della

Villa Griffone. Inoltre, è stata fornita collaborazione alla manifestazione IY4MKD (Marconi Kite Day) svoltasi all'interno di Vulandra (Ferrara – Parco Bassani - 25 - 28 Aprile 2013) promossa e gestita dalle Sezioni A.R.I. - Associazione Radioamatori Italiani - di Ferrara e Fidenza (PR).

In termini di collaborazioni esterne, si sono anche tenute alcune conferenze in cui sono stati coinvolti istituti scolastici a Cordignano (TV) e ad Arezzo. Altre conferenze esterne sono state tenute a Pesaro e a Cattolica, in occasione della presentazione del volume VI di *ATTIMI emozioni nel tempo infinito*, che ha per titolo *Sulle tracce di Guglielmo Marconi*. I contenuti storici del volume sono stati curati dalla Fondazione Marconi e trattano della vocazione schiettamente marinara dell'inventore bolognese, il quale per altro, durante le ripetute permanenze a Cattolica, nella bella Villa che ancora porta il suo nome, non solo ebbe modo di frequentare assiduamente spiaggia e porto, ma allestì - tra la curiosità e la diffidenza dei vicini - alcuni esperimenti preliminari, cui presto seguirono gli esperimenti decisivi di Villa Griffone, a Pontecchio.

E' inoltre proseguita la collaborazione con il Lions Club e il Circolo Velico di Cattolica, che già da qualche anno organizzano, nel mese di settembre, una regata velica intitolata a Guglielmo Marconi a ricordo dello stretto legame tra la località marittima e lo scienziato.

Il Museo ha incrementato il suo patrimonio strumentale con l'acquisizione di pezzi di pregio provenienti dalla Collezione Cremona e una donazione di radio d'epoca (64 oggetti) proveniente dalla Famiglia Basili di Marginone (Lucca).

## **Il Centro storico documentale**

In ambito archivistico, sono stati ripresi i contatti con l'Accademia Nazionale dei Lincei presso la quale è stata avviata una ricerca sulle carte marconiane degli Anni Trenta.

Grazie alla collaborazione con la Fondazione del Vittoriale, è stata acquisita copia digitale del carteggio Marconi-D'Annunzio.

Sempre in termini di collaborazioni esterne, la Fondazione Marconi ha partecipato alla giornata di studi *Le Voci della Scienza*, organizzata dal Museo Nazionale della Scienza e della tecnologia di Milano per un confronto sugli archivi tecnico-scientifici.

Nel corso del 2013 è stato svolto un aggiornamento radicale del sito web della Fondazione Marconi ([www.fgm.it](http://www.fgm.it)), attivo da dicembre: la ristrutturazione del sito presenta una migliore accessibilità dei documenti on-line e comprende una derivazione in forma di blog ([blog.fgm.it](http://blog.fgm.it)).

### **Iniziative editoriali, teatrali, televisive, cinematografiche, radiofoniche**

Oltre al già menzionato *Sulle tracce di Guglielmo Marconi*, VI volume di *ATTIMI emozioni nel tempo infinito*, di cui la Fondazione Marconi ha curato i contenuti, è stata fornita collaborazione all'autore Riccardo Chiaberge durante la stesura del Volume *Wireless*, edito da Garzanti.

Inoltre sono state svolte collaborazioni con testate giornalistiche italiane e straniere e in particolare esperti della Fondazione Marconi hanno partecipato a una serie di puntate della trasmissione RAI “Credo che” (WebRadio WR6) dedicate a Marconi, figura centrale del wireless.

Infine, il Museo ha collaborato con Rai Educational per la realizzazione del documentario “I 90 anni del CNR”.

## Area dell'alta formazione e dei convegni

La Fondazione Marconi ha proseguito la propria attività all'interno di ALMA: la Graduate School of Information Technology, Management and Communication di Bologna, costituita come consorzio tra Università degli Studi di Bologna, Fondazione Cassa di Risparmio in Bologna, Fondazione G. Marconi (soci fondatori) e Profingest Management School.

Alma è un punto di riferimento nell'executive education, caratterizzandosi per orientamento interdisciplinare, integrazione con il mondo delle imprese e proiezione internazionale. Anche nel 2013 Alma ha sviluppato i propri programmi di formazione secondo diverse tipologie: dai master universitari full-time o part-time (indirizzati sia ai neo-laureati, sia alla specializzazione durante l'impiego), ad innovativi servizi di e-learning, sino ad arrivare a progetti speciali quali la formazione su commessa ed i servizi di consulenza e ricerca applicata.

Come di consueto, in aggiunta alle attività svolte all'interno di Alma, la Fondazione Marconi, in collaborazione con la Fondazione Ugo Bordoni e il DEI – Università di Bologna, ha portato avanti l'organizzazione di corsi, seminari, convegni scientifici sui temi che sono oggetto delle ricerche che si svolgono a Villa Griffone.

Questi incontri sono principalmente finalizzati a favorire lo scambio di informazioni e know-how tra la ricerca, le imprese e le istituzioni, nella consapevolezza della rilevanza strategica rivestita dalla ricerca scientifica applicata come motore di ripresa per il sistema paese.

Giornate di studio e seminari dell'anno 2013:

15 febbraio 2013 Villa Griffone	L'Italia è mobile – Forum nazionale di aggiornamento sull'LTE	In collaborazione con: All Digital Iplab
18 marzo 2013 Villa Griffone	Sanità in movimento. Costruiamo fiducia: dati aperti in sanità	Laboratori Guglielmo Marconi Spa Agenzia Sanitaria e sociale regionale

23 maggio 2013 Sasso Marconi	Il wireless nella lotta al divario digitale. Le reti di comunicazione senza fili: tra sfide ed opportunità. (Convegno nell'ambito dei Radio Days)	Comune di Sasso Marconi
4 luglio 2013 Villa Griffone	Nuvola italiana Pubblica Amministrazione Locale e ICT "sostenibile". Il ruolo dell'agenda digitale	Telecom Italia spa
12 dicembre 2013 Villa Griffone	Campi elettromagnetici: ricerca scientifica, protezione ambientale, comunicazione e controllo.	Elettra2000

Ma l'evento catalizzatore di energie e attenzioni nel settore dei convegni è senza dubbio stato il Marconi Prize 2013, svoltosi a Bologna dal 29 settembre al 1 ottobre e organizzato congiuntamente da Fondazione Guglielmo Marconi e MIC Marconi Institute for Creativity.

### **Marconi Prize 2013**

Il Marconi Prize rappresenta il più importante riconoscimento scientifico a livello mondiale nel campo delle telecomunicazioni e delle tecnologie dell'ICT. Il Premio fu istituito nel 1974 da Gioia Marconi Braga, figlia dell'inventore della radio. Il Premio è gestito da una organizzazione no-profit statunitense, la Marconi Society, nata con il principio guida di favorire la creatività al servizio dell'umanità. Il Premio consiste in un assegno di 100 mila dollari e viene assegnato ogni anno a scienziati che, attraverso invenzioni o scoperte tecnologiche, abbiano contribuito allo sviluppo delle telecomunicazioni e delle tecnologie dell'informazione per il progresso dell'umanità.

E' sufficiente una breve e parziale elencazione degli scienziati premiati nel corso degli anni per rendersi conto della rilevanza del premio: Tim Berners-Lee (per l'invenzione del WorldWideWeb), Sergey Brin e Lawrence Page (per Google), Federico Faggin (per il microprocessore), Charles Kuen Kao (anche vincitore del Premio Nobel per la Fisica), Leonard Kleinrock (iniziatore di internet) e numerosi altri.

La consegna del premio, che ogni anno avviene in differenti paesi, assume una particolare rilevanza anche per le iniziative collaterali che vengono organizzate. Infatti, alla cerimonia di consegna vera e propria è sempre associato un simposio scientifico di altissimo livello, al quale partecipano i Fellows (cioè i vincitori di passate edizioni del premio) ed esponenti della comunità scientifica del paese

ospitante. Vi è inoltre un programma riservato ai giovani, lo Young Scholars Program, che premia quattro ricercatori under 27 impegnati nello studio della Scienza della Comunicazioni e Internet che abbiano dimostrato eccezionali capacità ingegneristiche o di ricerca con potenzialità di creare importanti avanzamenti in ambito scientifico e tecnologico. Ai vincitori è riservato un premio di 4.000 dollari.

La Fondazione Guglielmo Marconi, sia per la vicinanza istituzionale, sia per il proprio prestigio scientifico, collabora da molti anni con la Marconi Society. Per questi motivi, oltre che per un doveroso riconoscimento alla città che ha dato i natali a Guglielmo Marconi, la consegna del Marconi Prize 2013 è stata programmata nella città di Bologna, come era già successo alcune volte in passato.

#### MIC Conference 2013

Gli eventi a corollario del Marconi Prize 2013 sono stati incentrati sulla prima Conferenza internazionale sulla scienza del pensiero creativo organizzata dal Marconi Institute for Creativity (MIC) che si è svolta a Bologna dal 29 settembre al 1° ottobre, in contemporanea con la consegna del Marconi Prize all'uomo che esattamente 40 anni fa fece la prima chiamata con un telefono cellulare: Martin Cooper.

Che cos'è la creatività? Come si sviluppa l'innovazione nelle attività umane? E soprattutto: si può allenare il cervello a "fabbricare idee"? Nei tre giorni ricercatori, scienziati, imprenditori e inventori hanno portato il proprio punto di vista e i risultati delle loro ricerche cercando di dare risposte a questi interrogativi, incrociando le più recenti scoperte della psicologia e delle neuroscienze: dall'economia all'industria, dall'arte alla ricerca.

Alla conference hanno già partecipato tra gli altri, molti degli inventori premiati in passato col Marconi Prize che sono diventati Marconi Fellows: Vinton Gray Cerf, uno dei padri nobili di Internet, assunto nel 2005 da Google con una carica appositamente studiata per lui, quella di "chief Internet evangelist"; John M. Cioffi, pioniere della tecnologia DSL e professore alla Stanford University; Federico Faggin, creatore del primo microprocessore; David N. Payne, direttore del Laboratorio di ricerca optoelettronica di Southampton, oggi presidente del board della Marconi Society e famoso per le sue ricerche sulle fibre ottiche; Andrew J. Viterbi, pioniere delle comunicazioni wireless e Marconi

Prize 1990; Robert Tkach ed Andrew Chraplyvy delle Bell Industries, che hanno ricevuto insieme il premio nel 2009 per le loro ricerche sulla fibra ottica. Ma tra i padri della MIC Conference che fanno parte del comitato scientifico ci sono anche Mark Runco dell'Università della Georgia, guru mondiale della scienza del pensiero creativo, Keith Sawyer dell'Università di Washington, la pubblicitaria Annamaria Testa, la musicologa e violinista Giuseppina La Face e Todd Lubart dell'Università Descartes di Parigi. Oltre al fondatore del MIC, il professor Giovanni Emanuele Corazza, membro del CdA dell'Università di Bologna, e al presidente della Fondazione Marconi Gabriele Falciasacca.

La MIC Conference è stata organizzata dalla Fondazione Guglielmo Marconi attraverso il Marconi Institute for Creativity e con la collaborazione del Dipartimento dell'energia elettrica e dell'informazione (DEI) dell'Università di Bologna, di Unindustria, del Comune di Bologna, della Fondazione Ugo Bordoni, del Comune di Sasso Marconi, del Gruppo Emiliano Romagnolo Cavalieri del Lavoro. I partecipanti registrati alla conferenza sono stati circa 160 per ogni giorno, provenienti da tutte le parti del mondo.

Ma l'ospite d'onore è stato il vincitore del Marconi Prize 2013: Martin Cooper, l'uomo che esattamente 40 anni fa fece la prima telefonata utilizzando un dispositivo mobile di sua invenzione.

[www.mic-conference.org](http://www.mic-conference.org)

#### Cerimonia di premiazione – GALA DINNER

La cerimonia ufficiale di consegna del Marconi Prize 2013 si è svolta in occasione della Cena di Gala tenutasi a Palazzo Albergati nella serata del 1 ottobre.

La cerimonia si è aperta con i discorsi di benvenuto di David Payne (Marconi Society), Gabriele Falciasacca (Fondazione Marconi) e Francesco Paresce (Marconi Society, nipote di Guglielmo Marconi). Si sono poi svolte le premiazioni dei Marconi Young Scholars Award, presentati da Bob Tkach e a seguire il programma di consegna del Marconi Prize a Martin Cooper. Il riconoscimento è stato presentato da Mr. Constantijn Van Oranjie, principe di Olanda, in rappresentanza della Commissione Europea. Durante la premiazione è stato proiettato un interessante video dedicato all'invenzione di Cooper, il quale ha poi tenuto un breve discorso di ringraziamento.

La cerimonia si è conclusa con la presentazione del Marconi App Contest e con le premiazioni dei

primi tre team classificati.

Alla cerimonia hanno presenziato circa 200 persone provenienti da ambienti scientifici, dell'imprenditorialità nonché rappresentanti delle istituzioni locali e nazionali.

## Area della ricerca scientifica

---

La Fondazione Guglielmo Marconi ha sempre considerato di primario interesse le attività riconducibili all'area della ricerca scientifica. Queste attività vengono svolte sia intra-muros attraverso il Centro di Ricerca attivo da decenni all'interno di Villa Griffone, sia extra-muros attraverso l'aggregazione, sempre con funzioni di coordinamento, con altre realtà operanti nel settore dell'innovazione e della ricerca. E' questo il caso del Consorzio Marconi Wireless di cui si tratta nel seguito.

### **Marconi Institute for Creativity**

Il Marconi Institute for Creativity nasce nel 2011 dalla consapevolezza che, in una società in cui la conoscenza è sempre più influenzata dalla facile accessibilità alle informazioni attraverso il web, si avverte con forza la necessità di stimolare il pensiero creativo e di farne una scienza. Questa è la missione del MIC.

Le attività del MIC si possono riassumere in:

- Storia. Studiare e documentare i processi creativi dei grandi inventori, cominciando da Guglielmo Marconi ed espandendo il campo di interesse ad altri campi quali filosofia, psicologia, neuroscienze, intelligenza artificiale. Per ogni disciplina si indagano i principi sottesi agli specifici aspetti della creatività.
- Educazione. Introdurre il concetto di pensiero creativo inteso come una scienza che possa operare trasversalmente in molti campi, dalla filosofia alla psicologia, dall'ingegneria al management. Si organizzano corsi e seminari finalizzati all'insegnamento del pensiero creativo e al suo sfruttamento per l'innovazione.
- Problem solving. Risolvere i problemi in diversi campi (ICT, economia, servizi ai cittadini, ingegneria) attraverso soluzioni nuove ed innovative.

- Innovazione. Presentarsi come un centro leader per l'innovazione ed il problem solving.

Il Marconi Institute for Creativity nasce per iniziativa di Fondazione Guglielmo Marconi e Università di Bologna (DEI Guglielmo Marconi) ed è appoggiato da: Fondazione Ugo Bordoni, Regione Emilia Romagna, Unindustria Bologna, ASTER.

Attualmente il MIC sta partecipando ad un progetto di ricerca nell'ambito del 7° Programma Quadro della Commissione Europea. Il progetto porta il titolo di Creativity Enhancement through Advanced brain Mapping and stimulation (acronimo CREAM) e si inserisce nell'”Objective ICT-2013.8.1 Technologies and scientific foundations in the field of creativity”. Il progetto verrà svolto in collaborazione con altri partner comunitari: Università di Bologna, Goldsmiths' College-Università di Londra, Guger Technologies OG – Austria, Medical University of Vienna, Universidad de la Laguna – Spagna, Engine Partners UK LLP – Gran Bretagna. Il kick-off del progetto è avvenuto il 1 dicembre 2013 e le attività si svilupperanno per un triennio. Ne verrà pertanto dato dettagliato resoconto nella relazioni dei prossimi anni.

Nel corso del 2013 lo staff del MIC ha svolto attività di formazione sui temi della creatività presso alcuni importanti istituzioni scientifiche italiane ed europee; tra questi si segnala quello svolto per conto di ESA nel mese di maggio.

IL MIC ha curato l'organizzazione della MIC Conference nell'ambito del Marconi Prize 2013 di cui si è detto in precedenza.

Per approfondimenti: <http://mic.fgm.it>

## **Consorzio Marconi Wireless**

Marconi Wireless, consorzio nato nel 2005 dalle sinergie di Fondazione Marconi, Laboratori Marconi spa e Wireless Future srl, è un Centro per l'Innovazione sul wireless inserito nella Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna. Marconi Wireless opera in un ambito di ricerca sinora poco sviluppato quale è quello delle tecnologie wireless di utilità sociale e collettiva in settori come la sanità, la protezione civile, la sicurezza e i trasporti pubblici con l'obiettivo di intercettare o anticipare quelle esigenze di comunicazione che risultino almeno in parte insoddisfatte e di stimolare l'ideazione, lo

sviluppo e la sperimentazione di nuove applicazioni.

Nel 2013 è stata svolta una attività di consulenza su commessa di Vodafone che rientra nell'ambito delle reti cosiddette di smart metering. L'attività ha riguardato lo sviluppo di sistemi di telecomunicazione - attraverso infrastruttura radio - per il controllo e la gestione delle reti di distribuzione di gas ed acqua. In pratica, ogni contatore sarà dotato di un sensore (meter) in grado di rilevare consumi ed eventualmente guasti che invierà periodicamente e per mezzo di onde radio i dati rilevati ad un cosiddetto "accentratore", così detto perchè in grado raccoglie le informazioni provenienti da un numero anche molto elevato di meters e di indirizzarle quindi alla rete di monitoraggio vera e propria. Con riferimento a Vodafone, l'attività è quindi finalizzata a valutare la possibilità di riutilizzare i siti oggi già esistenti funzionanti per la rete cellulare di radiocomunicazione (GSM / UMTS / LTE) per alloggiare anche gli accentratori di una rete di gas metering.

<http://www.marconiwireless.it>

## **Il centro di ricerca di Villa Griffone**

Il Centro di Ricerca di Villa Griffone è operativo da oltre trent'anni. Vi operano, in coordinamento con la Fondazione Marconi, ricercatori del DEI Guglielmo Marconi dell'Università di Bologna, e della Fondazione Ugo Bordoni. In questo ambito sono stati sviluppati diversi progetti, anche in collaborazione con aziende private ed enti pubblici.

L'attività di ricerca è rivolta all'ampio settore dei sistemi radio, sia in fase di realizzazione (ad es. LTE) che di prossimo sviluppo (ad es. gas metering a 169 MHz). Particolare attenzione viene rivolta alle problematiche di carattere propagativo (e quindi alla valutazione e comprensione delle caratteristiche del canale radio e dell'impatto delle condizioni di propagazione sulle prestazioni e l'efficienza del sistema), con il duplice obiettivo di sviluppare modelli e metodologie utili alla pianificazione dei sistemi wireless ed alla valutazione di eventuali problematiche di coesistenza fra di essi. Anche gli aspetti più strettamente relativi alla valutazione dell'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici continuano ad essere oggetto di studio.

In sintesi, i principali temi di ricerca ormai consolidati e sui quali si continuerà ad operare sono i

seguenti:

- studi di propagazione radio e definizione di modelli per la propagazione (outdoor e indoor), con particolare riferimento ai modelli di scattering ed agli algoritmi di previsione di tipo deterministico (ray tracing). Lo studio sarà in particolare orientato allo sviluppo di sistemi radio a onde millimetriche (60 GHz, ad es.), dove la possibilità di un uso efficiente di antenne adattative e le condizioni di propagazione particolarmente sfavorevoli richiedono una ancora maggiore accuratezza nella descrizione e conoscenza del canale;
- valutazione delle prestazioni di sistemi radiomobili di quarta generazione (LTE): analisi dei criteri di pianificazione, studio delle possibili problematiche interferenziali fra reti LTE e DVB-T in banda UHF e valutazione di possibili tecniche di mitigazione;
- monitoraggio e misure volte a valutare i livelli di esposizione della popolazione a campi elettromagnetici ed in particolare caratterizzazione dei livelli di campo nelle vicinanze dei siti trasmettenti ai fini della valutazione dei livelli di esposizione e del calcolo dei relativi volumi di rispetto (in collaborazione con il Consorzio Elettra 2000, di cui si è detto in precedenza);
- sistemi di gas metering: analisi della propagazione radio a 169 MHz con particolare riferimento alle perdite di building penetration loss e dovute alle particolari condizioni di installazione (installation loss). Valutazione teorica e sperimentale della distanza di copertura in scenari urbani e suburbani reali.
- sistemi di smart metering: nell'ottica di realizzare reti di telecomunicazione per il monitoraggio e la gestione delle reti di distribuzione dell'energia (ad es. per la tempestiva rilevazione di guasti), lo studio è principalmente rivolto a valutare le architetture di rete e le tecnologie che meglio si prestano allo scopo;
- studio di collegamenti punto-punto a onde millimetriche (28-32 GHz) per il back-hauling di micro-celle nei sistemi di radiocomunicazione di futura generazione.

Si segnala inoltre che la Fondazione Guglielmo Marconi, nella persona del Presidente Gabriele Falciasacca, partecipa al Gruppo di alta riflessione sullo spettro radio istituito dalla Fondazione Ugo Bordoni in collaborazione con AgCom. Gli incontri si terranno a Villa Griffone, che è stata eletta

quale sede del Gruppo. Il Gruppo di Alta Riflessione ha come finalità la promozione a livello nazionale di un dibattito sullo spettro radio che riprenda le tematiche proposte in Europa dal Radio Spectrum Policy Programme.

## **Il Consorzio Elettra 2000**

La Fondazione ha proseguito la propria attività all'interno del Consorzio Elettra 2000. Nato da un decennio proprio per iniziativa della Fondazione, Elettra 2000 è un consorzio costituito senza fini di lucro dalla Fondazione Ugo Bordoni, dall'Università di Bologna oltre che dalla stessa Fondazione Marconi. L'obiettivo che si pone Elettra 2000 è quello di creare conoscenza in materia di bioelettromagnetismo e avviare un dialogo tra mondo scientifico, mondo politico, industria e cittadinanza, coinvolgendo anche i giovani e la scuola. Elettra 2000 promuove la diffusione della cultura scientifica, attraverso la costante informazione sullo stato delle conoscenze relative all'impatto sanitario, ambientale e sociale dei campi elettromagnetici. Elettra 2000 si propone inoltre quale soggetto di supporto per Enti ed Amministrazioni locali nella costruzione del rapporto informativo e comunicativo con i cittadini, legato alla gestione delle problematiche connesse con lo sviluppo delle reti di telecomunicazione.

Nel corso del 2013 l'attività del Consorzio Elettra 2000 è proseguita come di consueto secondo le direttrici ormai consolidate.

Attività di tipo scientifico

- Progetti di ricerca e studi inerenti ai settori di proprio interesse.
- Trasferimento delle conoscenze scientifiche, attuato principalmente attraverso il sito web che viene aggiornato con continuità ed ha una struttura estremamente semplificata che lo rende facilmente accessibile anche agli utenti meno esperti.
- Formazione di esperti. Elettra 2000 ha organizzato corsi itineranti orientati alla formazione di personale tecnico, medico ed amministrativo ed elabora progetti di attività formativa indirizzata alle strutture di controllo (ARPA, ASL) e alle amministrazioni locali.

Attività socio-comunicazionale

- La BluShuttle. La BluShuttle è una minivettura pensata per realizzare interventi di comunicazione mirati e capillari sul territorio. La Blushuttle è dotata di attrezzature per la realizzazione in tempo reale di misure dimostrative del campo elettromagnetico ed è a disposizione degli Enti locali che ne facciano richiesta. Numerose sono state le campagne svolte nel 2013 in collaborazioni con enti locali.

- Supporto alle amministrazioni locali. Elettra 2000 svolge da tempo attività di supporto alle Pubbliche Amministrazioni per il perseguimento dei propri obiettivi nel contatto con i cittadini e con le imprese.

- Protezione dei lavoratori. Elettra 2000 fornisce consulenza alle aziende per attività di misura e di adeguamento degli ambienti di lavoro alla nuova normativa in materia di sicurezza dei lavoratori riguardo all'esposizione ai campi elettromagnetici.

Infine, si segnala lo speciale di Media2000, numero di dicembre/gennaio 2014, dedicato a Elettra2000 dal titolo "Elettromagnetismo: coscienza collettiva, regole e necessità".

Per approfondimenti: [www.elettra2000.it](http://www.elettra2000.it)

## **Il Premio Marconi Junior**

Il tradizionale Premio Marconi Junior è un premio istituito dalla Fondazione Guglielmo Marconi a favore di giovani laureati autori di una Tesi di Laurea di particolare rilevanza nell'ambito dell'ICT (corsi di laurea dell'Ingegneria o della Scienza dell'Informazione).

La dotazione economica del Premio ammonta a cinquemila euro stanziati dalla Fondazione Marconi.

Per motivi organizzativi l'edizione 2013 si svolgerà insieme a quella 2014.

## Altri eventi

---

Ogni anno, nell'ambito delle proprie finalità istituzionali di promozione e diffusione della cultura scientifica e dell'opera di Guglielmo Marconi, la Fondazione Marconi promuove e sostiene direttamente o in partnership con altri soggetti, oppure semplicemente partecipa a vario titolo a incontri, manifestazioni, convegni inerenti alla propria attività. Si elencano di seguito le principali manifestazioni che hanno visto il coinvolgimento della Fondazione Marconi nell'anno 2013.

### **Giornata di Marconi**

E' la tradizionale giornata che la Fondazione organizza annualmente il 25 aprile nel genotliaco del grande scienziato. L'edizione 2013 si è aperta con la prolusione del Presidente Falciasacca che ha dato notizia delle recenti nuove acquisizioni del Museo Marconi e delle principali iniziative intraprese dalla Fondazione. Vi è poi stata la presentazione del volume "Museo della Comunicazione: voci nell'etere" di Angelo Sessa, importante collezionista e fondatore del museo cui è dedicato il volume. Stefano Ciccotti, Amministratore Delegato di Raiway, ha tenuto un interessante intervento dedicato agli ultimi sviluppi del broadcasting digitale dal titolo "La radiofonia digitale alla prova dei fatti: le nuove reti DAB+ entrano in esercizio". A seguire si è avuta la consegna dei riconoscimenti "Marconisti del XXI Secolo", alla presenza della signora Elettra Marconi.

### **Radio Days. Guglielmo Marconi, la radio e la sua terra**

Quattro giorni di celebrazioni, convegni, incontri, momenti conviviali, aventi come tema Guglielmo Marconi e la sua eredità scientifica. La manifestazione, promossa dalla Città di Sasso Marconi e dalla Fondazione Guglielmo Marconi in collaborazione con la Regione Emilia-Romagna e la Provincia di Bologna, si è svolta sul territorio comunale dal 23 al 26 maggio. Il calendario della settimana prevedeva anche un momento di approfondimento scientifico: il giorno 23 si è tenuto, presso il teatro comunale di Sasso Marconi, il convegno scientifico di cui si è detto in precedenza. L'evento conclusivo si è tenuto presso Villa Griffone il 26 maggio ed ha avuto come clou la cerimonia descritta di seguito.

### **Intitolazione di Villa Griffone come EPS Historical Site**

La Società Europea di Fisica (EPS) ha deciso di onorare Villa Griffone di questo prestigioso riconoscimento per l'importanza degli esperimenti di telegrafia senza fili qui effettuati da Guglielmo Marconi nel 1895. Il riconoscimento, che segue quello analogo ricevuto nel 2011 dall'IEEE, testimonia il valore riconosciuto dalla comunità scientifica internazionale a Villa Griffone come luogo di nascita del wireless. La cerimonia ha visto l'inaugurazione della targa EPS, che è stata apposta nell'Aula Magna, ed è proseguita con una interessante conferenza del prof. Antonino Zichichi dal titolo "Le grandi conquiste della scienza, da Marconi al supermondo".

### **D'Annunzio Tecnologico**

Il 24 ottobre presso la sede della Fondazione si è tenuto l'incontro "D'Annunzio tecnologico: conferenze su Marconi, d'Annunzio e la modernità", a cura delle Fondazioni Il Vittoriale degli Italiani, Fondazione Guglielmo Marconi e Fondazione Ugo Bordoni. Dopo i saluti istituzionali dei rispettivi presidenti, si sono susseguiti gli interventi di Giordano Bruno Guerri, su d'Annunzio innovatore, e degli scrittori Paolo Cavassini e Mario Giorgi, rispettivamente sull'arrivo di Marconi nella Fiume di d'Annunzio e sui rapporti tra il Vate e lo scienziato - il mago dello spazio, come lo definì il poeta dell'Alcyone. All'incontro era presente la principessa Elettra Marconi, figlia dello scienziato. L'evento si inseriva nel programma delle celebrazioni dannunziane organizzate dalla Città di Bologna.

Infine, si segnala la conferenza svoltasi il 13 novembre 2013 presso l'Accademia delle Scienze di Bologna dal titolo "A 110 anni dalla nomina di Guglielmo Marconi a socio dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna: una'analisi retrospettiva".

Pontecchio Marconi, marzo 2014

IL PRESIDENTE  
Prof. Ing. Gabriele Falciasecca