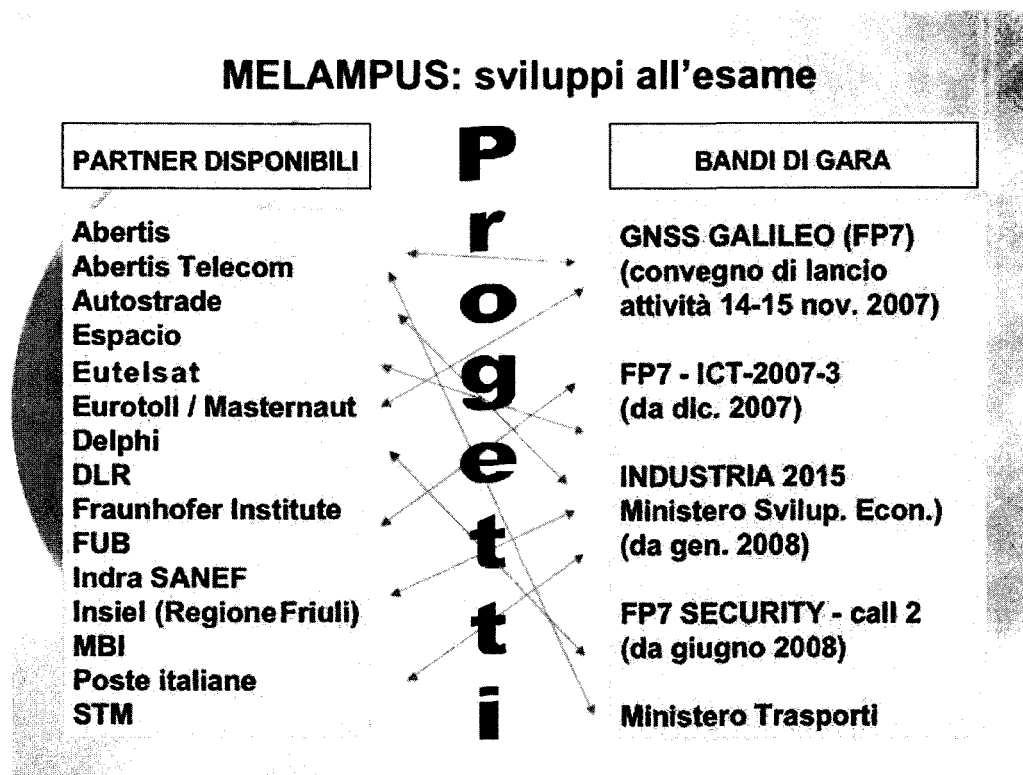


Nella fig. 2 vengono evidenziati sia i soggetti che hanno dichiarato la loro disponibilità al partenariato sia i bandi ancora non pubblicati previsti per una possibile partecipazione di altrettanti consorzi.



## La rete nazionale di monitoraggio dei campi elettromagnetici

Nel corso del 2007, la Fondazione Bordoni in ottemperanza agli obblighi sottoscritti nella convenzione stipulata con il Ministero delle comunicazioni il 25 luglio 2003, ha proseguito nell'opera di manutenzione e gestione della rete, pur essendosi concluso ogni rapporto di tipo convenzionale con le Agenzie Regionali e Provinciali per la Protezione Ambientale. Da parte della Fondazione per tutto il corso del 2007 sono stati garantiti i servizi di assistenza e manutenzione delle centraline, è stata garantita l'assicurazione delle stesse e sono state mantenute attive tutte le procedure necessarie a garantire, a tutte le Agenzie che ne avessero fatto uso, il corretto trasferimento dei dati rilevati.

Nel mese di maggio 2007 da parte del Ministero è stata costituita un'apposita commissione per il collaudo della rete. Le operazioni di collaudo, condotte in collaborazione con le Agenzie, si sono concluse, con esito completamente positivo, nel mese di Ottobre.

## Partecipazione della Fondazione Ugo Bordoni a progetti Europei e COST

### **Progetto IST E-Photon/One+**

Nelle attività di collaborazione con i partner del progetto IST E-Photon/One+ (principalmente con la della Scuola S. Anna di Pisa) sono stati fatti studi sulle principali tecniche di etichettamento a livello 2 per realizzare un trasporto tutto a livello Ethernet (Carrier Ethernet); in particolare sono stati fatti studi sul T-MPLS e sul PBT. Inoltre è stato proposto per le reti ottiche un Service Plane in grado di comandare le funzionalità dei dispositivi attivi della rete secondo le richieste delle applicazioni degli utenti, permettendo in questo modo, ad esempio, la generazione di VPN in tempi rapidissimi.

### **BioSecure – (Biometric for Secure Authentication)**

*6th Framework Programme of the European Community (IST-2002-507634)*

Il progetto europeo BIOSECURE si è chiuso nell'anno 2007 avendo raggiunto appieno gli obiettivi che la rete di eccellenza si era programmata. Ne è testimonianza la campagna di valutazione BMEC2007 svoltasi nel settembre 2007, in cui sono stati presentati i risultati delle campagne di valutazione dei sistemi di autenticazioni nei diversi scenari e modalità.

Il progetto ha effettivamente supportato la creazione di una rete collaborativa europea sull'argomento e continuerà la sua azione con la "Biosecure Association".

### **COST 2100 "Pervasive Mobile & Ambient Wireless Communications"**

Questa Azione COST ricade nel solco delle precedenti Azioni dedicate allo studio ed allo sviluppo delle reti di comunicazioni mobili e personali, attive fin dagli anni '80.

Nel corso del 2007 l'attività della FUB in questo progetto è stata mirata principalmente allo studio delle architetture cellulari adatte per la copertura sia *outdoor* che *indoor* in ambiente urbano, rispettando i limiti di esposizione previsti dalla legge (che in Italia sono molto più severi rispetto alla maggioranza dei Paesi della UE). Frutto di questa attività è un contributo che verrà presentato al prossimo Management Committee Meeting (MCM) che si terrà a Wroclaw (PL) in febbraio 2008.

### **COSTA22**

L'azione COST A22 ("Foresight Methodologies: Exploring new ways to explore the future") appartiene all'area Individuals, Societies, Cultures and Health (ISCH). I suoi principali obiettivi sono lo studio e l'applicazione di metodi per la previsione tecnologica, tenendo presenti aspetti socio-economici e di sostenibilità.

### **COST298**

L'azione COST 298 ("Participation in the broadband society") appartiene all'area Information and Communication Technologies (ICT) ed è il proseguimento dell'Azione 269 ("User aspects of ICTs"). I suoi principali obiettivi sono lo studio e l'analisi degli

aspetti socio-economici dell'utilizzazione dell'ICT, con un'attenzione particolare per le comunicazioni a larga banda e la televisione digitale terrestre.

Il responsabile del progetto è rappresentante per l'Italia nel Management Committee dell'azione COST 298 e Presidente dell'azione stessa.

**COSTIS0605**

Nel 2007 le principali attività sono state: Kick-off dell'Azione COST IS0605 "A Telecommunications Economics COST Network – Econ@Tel", avente come obiettivi lo sviluppo di ricerca strategica e di una rete di formazione che colleghi ricercatori e individui chiave per incrementare la competenza Europea nel campo dell'economia delle telecomunicazioni, sostenere iniziative di R&S, fornire linee guide e raccomandazioni agli attori Europei riguardo la fornitura a cittadini e imprese di nuove reti convergenti.

**2007**

**Publicazioni**

## Riviste internazionali

Carpineto C., Osinski S., Romano G., Weiss D. A Survey of Web Clustering Engines. Conditionally accepted for publication in ACM Computing Surveys.

C. Carpineto, S. Mizzaro, G. Romano, M. Snidero. Mobile Information Retrieval with Search Results Clustering: Prototypes and Evaluations. Submitted for publication to ACM Transactions on Information Systems.

Matera F., Rea L., Pasquali P., Tarantino A., Baroncini V., Matteotti F., Del Prete G., Gaudino G., Optical Communications Comparison between objective and subjective measurements of quality of service over an Optical Wide Area network, European Transactions on Telecommunications, Vol. 18, No. 1, pp. 1187, February 2007.

Matera F., Rea L., Venezia M., Capanna L., Del Prete G., Fast Restoration based on alternative wavelength paths in a wide area optical IP network, Fiber and Integrated Optics, Vol. 26, No. 2, pp. 123, USA, February 2007.

Pompei S., Rea L., Matera F., Valenti A. "Experimental investigation on optical Gigabit Ethernet network reliability for high definition IPTV services" accettato per la pubblicazione sulla rivista OSA Journal of Optical Networks

Sapio B., Palombini I.M., Cioffi S. (2007), "IBIS (International Benchmarking of the Information Society)", *Observatorio (OBS\*) Journal*, 1 (2007), 225-233

## Proceedings conferenze internazionali

Amati G., Ambrosi E., Bianchi M., Gaibisso C., Gambosi G., "Automatic construction of an opinion-term vocabulary for ad hoc retrieval" will appear in proc. of the 30th European Conference on IR Research (ECIR 2008), Glasgow, Scotland.

Amati G., Ambrosi E., Bianchi M., Gaibisso C., Gambosi G., "FUB, IASI-CNR and University of Tor Vergata at TREC 2007 Blog Track", The Sixteenth Text REtrieval Conference Proceedings (TREC 2007), National Institute of Standards and Technology, Washington D.C., USA, NIST Special Publication 500-274, pp. 176-185, 2007.

Amati G., Carpineto C., Romano G. (Eds.): "Advances in Information Retrieval", 29th

European Conference on IR Research, ECIR 2007, Rome, Italy, April 2-5, 2007, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 4425 Springer 2007.

Amati G., Carpineto C., Romano G.: Advances in Information Retrieval, 29th European Conference on IR Research, ECIR 2007, Rome, Italy, April 2-5, 2007, Proceedings, Lecture Notes in Computer Science Springer Volume 4425.

Cornacchia, M., Baroncini, V., Livi, S., "Acceptance by the Users of Services Integrated in the Home Environment", WEBIST 2007, Third International Conference on Web Information Systems and Technologies, Proceedings "Web Interfaces and Applications, p. 75-82, Barcelona, Spain, March 3-6, 2007.

Laouris Y., Michaelides M., Sapio B. (2007), "A systemic evaluation of obstacles preventing the wider public benefiting from and participating in the broadband society", Proceedings of COST 298 conference The Good, The Bad And The Unexpected - The user and the future of information and communication technologies, Moscow, 23rd-25th May 2007

Laouris Y., Roe P., Sapio B. (2007), "Experts of two COST Actions evaluate obstacles that prevent disability communities and the wider public from exploiting broadband technologies: A comparative study", Proceedings of COST 298 conference The Good, The Bad And The Unexpected - The user and the future of information and communication technologies, Moscow, 23rd-25th May 2007

Matera F., Rea L., Pompei S., Zema C., "Quality of service investigation on high definition IPTV", ICTON Conference, Rome, July 2007.

Matera F., Rea L., Venezia M., Capanna L., Fast Ethernet Restoration based on Alternative Wavelength Paths, ICTON Conference, Rome, July 2007.

Rea L., Matera F., Castaldi P., Cugini F., Guelfi P., Valcarenghi L., Franzl G., Gravey P., Morvan M., "Design of Reliable Metro Core Networks" Invited paper at ICTON Conference, Rome, July 2007.

Sapio B., Nicolò E. (2007), "Scenario Transfer Methodology and Technology", Proceedings of From Oracles to Dialogue: Exploring New Ways to Explore the Future, COST A22 Conference, Athens, July 9-11 2007

## Proceedings conferenze nazionali

Bertoni G., Carciofi C., Lucchesi L., Mirri A., Vaccina L.: “Development and validation of a new tool for performance evaluation of ADS-B based vehicle management systems in real airports”, XIX Congresso Nazionale AIDAA, Forlì, 17-21 Settembre 2007

Falcone M., Barone A., Bonomi A., “Abbassa quello “spot”, per favore”, Atti del 3° Convegno Nazionale AISV, Trento, 29 Nov. – 1 Dic., 2006. Lavoro pubblicato nel 2007 relativo ad un convegno del 2006

Matera F., Rea L., Venezia M., Capanna L., Cascelli S., Del Prete G. “Ripristino veloce in reti ottiche ethernet utilizzando come percorsi alternativi le lunghezze d’onda” Fotonica 2007, Mantova 28-30 maggio 2007.

Pompei S., Rea L., Zema C., Matera F., Binnella E., Iacchetti R., “studio di fattibilita’ di servizi tv ad alta definizione in una rete ottica multivendor” Fotonica 2007, Mantova 28-30 maggio 2007.

Rea L., Zema C., Pompei S., Matera F., Martini V., Castaldi P., “Virtual private network automatizzate in reti di trasporto multi-vendor” Fotonica 2007, Mantova 28-30 maggio 2007.

## Riviste nazionali e libri

Barbiroli M., P. Bevitori, C. Carciofi, C. Caturani, R. Conti, S. R. de Donato, R. Falsaperla, F. Francia, D. Guiducci, D. Lavermicocca, G. Licitra, A. Polichetti, P. Rossi, P. Vecchia: Inquinamento da campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici”, Maggioli Editore, Gennaio 2007

Celidonio M., Di Zenobio D., Pulcini L. - WiMax: attualità e prospettive - Pubblicazione, gennaio 2007.

Delogu C. (a cura di). Tecnologia per il web learning: realtà e scenari. Firenze University Press, Firenze, 2007

Delogu C., Bernardini A., D’Aloisi D., Nicolussi R., Ragazzini S. Accessibilità e usabilità:

l'apprendimento per tutti. In Delogu, C. (a cura di), *Tecnologia per il web learning: realtà e scenari*. Firenze University Press, Firenze, 2007, 119-136

Delogu C., Parisi D. Le simulazioni nell'apprendimento online. In M. Delfino, S. Manca, D. Persico (a cura di), *Apprendimento online: proposte metodologiche*. Edizioni Guerini e Associati, Milano, 2007, 109-124.

Nicolussi R., D'Aloisi D., "Apprendere in ogni luogo: nuove opportunità tecnologiche" in Delogu Cristina (a cura di) "Tecnologia per il web-learning: realtà e scenari", Guerini Editore, Milano

Paoloni A., Zavattaro D. (2007), *Intercettazioni telefoniche e ambientali*, Centro Scientifico Editore.

## Presentazioni a convegni

Bruno G., Papa F., Trigila S. (a cura di) *Atti del Workshop di interscambio dei risultati realizzativi e sperimentali dei Progetti di t-government cofinanziati dalla Fondazione Bordoni Sat Expo Vicenza 2006*, stampati e spediti dalla Fondazione Bordoni a maggio 2007

Capodiferro L., Di Claudio E. D., Jacovitti G. and Laurenti A. "A Structural Coherence Approach to Full Reference Image Quality Assessment". Fourth IASTED International Conference on Signal Processing, Pattern Recognition, and Applications, SPPRA 2007.

Capodiferro L., Di Claudio E. D., Jacovitti G. and Laurenti A. "Local Orientation Estimation By Tomographic Hermite Slices". The Fourth IASTED International Conference on Signal Processing, Pattern Recognition, and Applications, SPPRA 2007.

Carrani A.- Trial WiMax in FPT (FIAT Powertrain) - Webinar WiMax, 14 novembre 2007.

Celidonio M. – WiMax: Introduzione alla tecnologia, normative e bando di gara italiano - Web-Meeting HP, 14 novembre 2007.

Celidonio M. "Attualità e prospettive del WiMax in Italia" Meeting Oracle, Sesto San Giovanni, 12 luglio 2007.

Celidonio M., “La ricezione Eutelsat 9+13 ed il progetto UNICABLE” Seminario 9+13 Installer EXPO, Vicenza, 4 ottobre 2007.

Celidonio M., Di Zenobio D., Pulcini L.- Le Wireless LAN - Convegno “Le Nuove Architetture Radio a supporto della Larga Banda” Città della Scienza, Napoli, 16 gennaio 2007.

Di Zenobio D. - Il futuro delle tecnologie wireless e le PA - EURO PA, Rimini, marzo 2007

Celidonio M. - Regolamentazione e Risultati Sperimentali riguardanti lo standard IEEE 802.16 (WiMax) in Italia - XVIII Meeting annuale EUROSATELLITE, Sansepolcro 12 aprile 2007.

Di Zenobio D., “Towards an ubiquitous network society” Telecom Italia world account manager meeting, Ericsson, 2 febbraio 2007.

Di Zenobio D., WiMax in Italy: next steps, Project Medocc “BLEu MED – Bande Large Européenne pour la MEDiterranée” – 2° Incontro del Comitato Pilota e del Comitato Tecnico Scientifico, Malaga, 26-27 aprile 2007.

Frullone M., “Servizi interattivi di utilità per il cittadino: l’esperienza della Fondazione Ugo Bordoni”, Convegno Sardegna Digitale, Cagliari, 20 aprile 2007

Frullone M., Celidonio M., Organizzazione del convegno e Presentazione “A deeper insight in technology and service neutrality”, Workshop on Market Mechanisms for Spectrum Management, 22-23 gennaio 2007

Lucidi F., Partecipazione come moderatore al Convegno dell’Associazione Sistema Digitale “La via italiana alla digitalizzazione delle reti televisive” (Roma 20 giugno 2007)

Lucidi F., Partecipazione come relatore al convegno ANFOV “Switch-off DTT. Il caso Sardegna” (Milano 13 dicembre 2007)

Medda M., Paoloni A., Soccorsi A. (2007), 4° Convegno AISV, Cosenza 3-5 dicembre 2007.

Neri A., La rete nazionale per il monitoraggio dei campi elettromagnetici”, Fondazione Guglielmo Marconi - Giornate di Studio 2007, Sensori e Attuatori Radio, Villa Griffone,

Pontecchio Marconi, 29 maggio 2007

Menicocci R., Bagini V., Guida F., Current practice in covering some aspects of cryptographic mechanisms in the CC context, 8th ICCS (International Common Criteria Conference)

Pulcini L., “Attualità e prospettive del WiMax in Italia” Convegno “SECURITY & WIMAX: Nuove Tecnologie per la valorizzazione del territorio”, Jesi, 6 luglio 2007.

Trigila S., “Esperienza e progetti di T-Government ad alta interattività”, Convegno “TV Digitale: transizione, sviluppo, formazione ed esperienze”, Forum PA 2007, Roma, 23 maggio 2007

Trigila S., “L’Alta Definizione: il gradito complemento della trasformazione digitale”, Forum Europeo per la TV digitale, Lucca, 15 giugno 2007

Trigila S., “L’Alta Definizione: il salto di qualità nella user experience”, Conferenza sull’Alta Definizione, Roma, 19 luglio 2007

Trigila S., “L’Alta Definizione: relazione tecnica”, Convegno HD Forum sull’Alta Definizione, Sala Monte Paschi di Siena, Roma, 28 febbraio 2007

Trigila S., “Note retrospettive sul programma di sperimentazione del T-Government”, Seminario Formez “La PA che si vede”, Lucca, 15 giugno 2007

## Riviste divulgative

Barbiroli M., Carciofi C., Guiducci D., Valbonesi S.: “Valutazione dell’impatto elettromagnetico dei sistemi WiMAX”, notes from Elettra2000, 8 november 2007

Federico A., Paoloni A. (2007), Riconoscimento del parlante, 250, Media Duemila, pp. 47-55.

Menaglia F. (coordinatore), Matarazzo G., Russo G., Talone P., Ravano G., Micoli F., Dalla Chiara P., Gridavilla O., Montanari U., Bergamini P., Paganelli P., Menaglia F. (Quaderni di Telema, inserto a Media 2000 n. 5, XXV, Giugno 2007)

Nicolussi R., D’Aloisi D., Ubiquo è bello (Media 2000 n. 3, XXV, Aprile 2007. pag. 53-55)

ISSN 0393- 0599)

Nicolussi R., Delogu C., Bernardini A., La user experience del nomatic computer (Media 2000 n.3, XXV, Aprile 2007. pag. 59-60)

Paoloni A. (2007), Con la multimodalità si moltiplicano le informazioni, 244, Media Duemila, pp.53-59.

D'Aloisi D. "Verso la convergenza multimediale" Wireless n.67 – Settembre 2007 – pagg. 102-107