

ATTI PARLAMENTARI

XV LEGISLATURA

CAMERA DEI DEPUTATI

Doc. XXVII
n. 8

RELAZIONE

SULL'ATTIVITÀ SVOLTA DALLA FONDAZIONE «UGO BORDONI»

(Anno 2006)

*(Articolo 7, comma 2, del decreto-legge 14 marzo 2005, n. 35, convertito, con modificazioni,
dalla legge 14 maggio 2005, n. 80)*

Presentata dalla Fondazione «Ugo Bordini»

Trasmessa alla Presidenza il 22 gennaio 2008

PAGINA BIANCA

INDICE

1. INTRODUZIONE	Pag.	9
2. LE AREE DI ATTIVITÀ DELLA FONDAZIONE UGO BORDONI	»	11
2.1 AREA 1. Reti di nuova generazione	»	11
2.2 AREA 2. Tecnologie radio avanzate	»	13
2.3 AREA 3. Sistemi avanzati di <i>broadcasting</i>	»	15
2.4 AREA 4. Sicurezza	»	16
2.5 AREA 5. Analisi e sviluppo di linguaggi multimediali	»	18
2.6 AREA 6. Analisi economica e di scenario a supporto delle scelte pubbliche	»	19
2.7 Il monitoraggio dei campi elettromagnetici	»	20
3. LE ATTIVITÀ DELLA FUB NEL 2006	»	22
3.1 AREA 1. Reti di nuova generazione	»	22
3.1.1 Lo stato delle reti in Italia	»	23
3.1.2 Sperimentazioni sul <i>test bed</i> di rete IP Multiac- cesso Multiservizio	»	30
3.1.2.1 <i>Fattibilità di servizi tv ad alta definizione in una rete ottica multivendor</i>	»	32
3.1.2.2 <i>Virtual private network automatizzate in reti di trasporto multi-vendor</i>	»	35
3.1.2.3 <i>Ripristino a livello GbE</i>	»	39
3.1.2.4 <i>Sistemi optical wireless</i>	»	42
3.1.2.5 <i>Quality of Experience per servizi IP-TV</i> ...	»	44
3.1.3 Ipotesi per la diffusione della Larga banda nelle zone rurali	»	45

3.1.4 Il protocollo IP-v6	Pag.	48
3.1.5 Il progetto Forma TLC: la realizzazione della Rete Multiservizio per il Ministero delle comunicazioni	»	53
3.1.6 Il progetto IST E-Photon/One	»	57
3.1.7 Le attività nell'ambito dell'ITU-T	»	58
3.2 AREA 2. Tecnologie radio avanzate	»	59
3.2.1 I database delle assegnazioni di frequenza	»	61
3.2.2 Gestione dello spettro con Paesi confinanti	»	66
3.2.2.1 Supporto al Ministero durante la fase di preparazione della RRC06	»	67
3.2.2.2 Supporto al Ministero durante i lavori della RRC06	»	69
3.2.2.3 Analisi dei risultati della RRC06	»	70
3.2.3 Database Catasto infrastrutture delle reti radiomobili	»	72
3.2.4 ITU/FUB Workshop sui meccanismi di mercato per la gestione dello spettro	»	72
3.2.5 Il WiMax	»	76
3.2.5.1 L'attività sperimentale in Italia	»	77
3.2.5.2 Obiettivi della sperimentazione	»	79
3.2.5.3 Definizione test di valutazione	»	81
3.2.5.4 Descrizione dei risultati conseguiti	»	83
3.2.5.5 Aspetti normativi	»	84
3.2.5.6 Il progetto di ricerca RAIN	»	87
3.2.5.7 Considerazioni finali sul WiMax	»	89
3.2.6 Hot Spot Wi-Fi	»	90
3.2.7 Libro bianco sulle tecnologie RFId	»	92
3.2.8 Attività sperimentali su sistemi radio	»	99
3.2.9 Attività in Val D'Aosta	»	101

3.2.10 Tetra	Pag.	104
3.2.11 Progetto Vicom	»	112
3.2.12 Sistema di gestione veicolare per applicazioni multiservizio in aeroporto	»	113
3.2.13 Progetto Cost 2100 «Pervasive Mobile & Am- biente Wireless Communications»	»	114
3.3 AREA 3. Sistemi avanzati di <i>Broadcasting</i>	»	116
3.3.1 Il coordinamento e gestione di progetti di T-Go- vernament	»	116
3.3.2 Ambiente digitale	»	117
3.3.3 Sistemi digitali	»	125
3.3.4 Iniziative HDTV	»	130
3.3.5 <i>Switch-Off</i>	»	132
3.3.6 <i>Mobile Television</i>	»	134
3.3.6.1 <i>La Mobile Television nell'attuale panorama delle TLC</i>	»	134
3.3.7 La rete di diffusione radio	»	143
3.3.8 I terminali d'utente	»	147
3.3.9 Divulgazione	»	149
3.3.10 <i>Campagne di misura</i>	»	149
3.3.11 Attività di sperimentazione	»	150
3.3.12 Progetto <i>ePerSpace</i> (IST contract N. 506775) <i>Towards the era of personal services at home and everywhere</i>	»	151
3.4 AREA 4. Sicurezza	»	154
3.5 AREA 5. Analisi e sviluppo di linguaggi e applicazioni multimediali	»	159
3.5.1 I strumenti per servizi multimediali	»	159
3.5.2 I sistemi avanzati di recupero delle informazioni per media e domini eterogenei (X-Search)	»	161
3.5.2.1. <i>I motori di ricerca per il web sematico</i> ...	»	162

3.5.2.2. Ricerca delle informazioni di dispositivo mobile	Pag. 164
3.5.2.3. Motori di ricerca operanti in modalità Intranet, enterprise e internet search	» 165
3.5.3 Ventinovesima conferenza europea di <i>Information retrieval</i> ECIR 2007	» 167
3.5.4 Prosecuzione dell'iniziativa sul Trattamento automatico della lingua italiana	» 168
3.5.5 <i>Idem</i> - 2006	» 170
3.5.6 <i>3I</i> - Passaporto per l'Italia	» 172
3.5.7 Corpora	» 174
3.5.8 Usabilità e accessibilità dei siti <i>web</i>	» 175
3.5.9 Biosecure	» 177
3.5.10 Il progetto Cost292	» 178
3.6 AREA 6. Analisi economica e di scenario a supporto delle scelte pubbliche	» 180
3.6.1 Agire digitale	» 180
3.6.2 Valutazione dell'impatto ADSL sull'efficienza Operativa di un Campione di imprese italiane ..	» 190
3.6.3 Attività di supporto per l'erogazione dei contributi per le emittenze radio e televisioni locali ..	» 195
3.6.4 Consulenza ed assistenza alla Commissione per l'assetto del sistema radiotelevisivo	» 202
3.6.5 Monitoraggio, <i>Benchmarking</i> e analisi economica	» 202
3.6.6 COST 298	» 203
3.6.7 COST A22	» 205
3.7. Il monitoraggio dei campi elettromagnetici	» 207
3.7.1. Rete per il monitoraggio dei campi elettromagnetici	» 207
3.7.2 Progetto finalizzato ad integrare sul supporto tecnologico già in possesso del Ministero dell'ambiente il contenuto informativo del catasto delle sorgenti elettromagnetiche ad alte frequenza con strumenti scientifici di analisi	» 219

APPENDICI	<i>Pag.</i>	271
Legge 16 gennaio 2003	»	271
Elenco dei progetti europei a cui la Fub partecipa	»	275
Le pubblicazioni	»	276
Libri bianchi e testi scientifici	»	301
I siti <i>web</i>	»	304
Eventi	»	309

PAGINA BIANCA