











ripetitivi con riferimento alla loro dislocazione ed al relativo affollamento di emissione radioelettrica prodotto nelle rispettive zone operative.

Ciò in quanto da gran parte del territorio nazionale vengono segnalate situazioni di sovraffollamento che provocano delle criticità per quanto riguarda l'operatività concreta dei ponti.

Ora, allo scopo di poter autorizzare, per il futuro ulteriori ponti, che diano concreta possibilità operativa senza collassare intere porzioni di territorio ed in attesa della ricognizione di cui sopra, lo scrivente ufficio è venuto nella determinazione di sospendere, almeno fino al 31 marzo 2006, la concessione delle autorizzazioni in questione.

Codeste associazioni sono pregate di fornire la massima cortese, collaborazione ed, in tale ottica, sono pregate di sensibilizzare i propri associati dall'astenersi, fino alla citata data, dal presentare, dichiarazioni finalizzate al conseguimento di autorizzazioni generali per i ponti ripetitori.

Si confida nella collaborazione.

**Il Responsabile dell'Uff. II  
(Dott. Andrea Cascio)**

Come si vede dal riepilogo che segue, [tratto dall'elenco fornito da IK2ANE](#), i ponti, VHF – UHF fonia, esclusi i Link, Trasponder, ATV, ecc. sono 450. Considerando che anche in virtù del fatto che molti IW, prima frequentatori di ponti, sono passati alle decametriche e che questi ripetitori risultano quasi sempre deserti, i Radioamatori utenti di questa forma di collegamento possono essere valutati in un numero compreso tra i 1000 e i 2000, cioè una media valutabile in 3 – 4 utenti per ogni singolo ripetitore.

A questa anomalia va aggiunta quella di diverse esagerazioni locali. Infatti in alcune province, vuoi per motivi di concorrenza che di presunto prestigio, tutto da dimostrare, esistono numerosi ripetitori che risultano del tutto inutili.

**Per fare un esempio delle “strane anomalie” esistenti: dai dati tratti dal Callbook Radamato i Radioamatori di Roma sono 2722 mentre quelli di Milano sono 2997, ebbene a Milano con un numero maggiore di OM sono sufficienti 4 ponti (2 VHF e 2 UHF), mentre a Roma con un numero inferiore ci sono ben 13 ripetitori (6 VHF e 7 UHF). Appare fin troppo evidente che ci troviamo in presenza di vere esagerazioni non rispondenti ad alcuna esigenza radioamatoriale. Si consideri che all'inizio, prima degli accaparramenti, esistevano ponti locali, (prima R9 e poi R5) uno per provincia a bassa quota e ponti in altura, uno per regione e tutto funzionava bene.**

Se si considerano i costi di un ponte, tra RX – TX, filtri in cavità, COR, alimentatori, cavi e antenne e chi più ne ha più ne metta, ci si accorge che molte iniziative intraprese, magari con tanto entusiasmo, risultano poi solo un grande e inutile dispendio di denaro che magari la Sezione potrebbe destinare a cose più utili e più importanti per tutti gli iscritti e non destinate solo ad alcuni di essi.

Con questo non vogliamo dire che i ponti siano tutti da buttare, ma bisogna valutare quelli che sono utili anche per la Protezione Civile e quelli nati solo per soddisfare oggettive ambizioni personali. Fatte queste opportune considerazioni il Ministero delle Comunicazioni deve stabilire una mappatura nazionale dei ponti, basata su un valido studio orografico delle quote di installazione, con precisi indici di affollamento, evitando doppi e interferenze reciproche che spesso ci sono. Il Ministero non deve sottostare alle logiche della concorrenza tra Associazioni, ma rilasciare le singole autorizzazioni per le installazioni che vengano gestite di comune accordo dalle stesse associazioni, senza più inutili duplicazioni.

## RIEPILGO PONTI RIPETITORI VHF-UHF ITALIANI

PR	CITTA'	REGIONE	<u>Provincia Regione</u>			
			VHF N.	UHF N.	VHF N.	UHF N.
TE	TERAMO	ABRUZZO	3	4		
CH	CHIETI	ABRUZZO	3	4		
AQ	L'AQUILA	ABRUZZO	6	6	12	14
MT	MATERA	BASILICATA	1	1		
PZ	POTENZA	BASILICATA	3	2	4	3
CZ	CATANZARO	CALABRIA	3	0		
VV	VIBO VALENZA	CALABRIA	1	0		
RC	REGGIO CALABRIA	CALABRIA	3	2		
CS	COSENZA	CALABRIA	4	3	11	5
AV	AVELLINO	CAMPANIA	2	0		
NA	NAPOLI	CAMPANIA	3	2		
SA	SALERNO	CAMPANIA	6	5		
BN	BENEVENTO	CAMPANIA	1	1		
CE	CASERTA	CAMPANIA	2	1	14	9
BO	BOLOGNA	EMILIA-ROMAGNA	3	4		
FC	FORLI' - CESENA	EMILIA-ROMAGNA	3	2		
RA	RAVENNA	EMILIA-ROMAGNA	1	1		

PC	PIACENZA	EMILIA-ROMAGNA	2	1		
PR	PARMA	EMILIA-ROMAGNA	3	6		
MO	MODENA	EMILIA-ROMAGNA	3	1		
RE	REGGIO EMILIA	EMILIA-ROMAGNA	1	2		
RN	RIMINI	EMILIA-ROMAGNA	1	2		
FE	FERRARA	EMILIA-ROMAGNA	3	3	20	22
GO	GORIZIA	FRIULI V.G	0	1		
PN	PORDENONE	FRIULI V.G	2	4		
TS	TRIESTE	FRIULI V.G	1	1		
UD	UDINE	FRIULI V.G	4	2	7	8
RI	RIETI	LAZIO	3	4		
LT	LATINA	LAZIO	3	2		
VT	VITERBO	LAZIO	1	1		
RM	ROMA	LAZIO	6	7		
FR	FROSINONE	LAZIO	4	1	17	15
GE	GENOVA	LIGURIA	3	7		
SP	LA SPEZIA	LIGURIA	0	2		
IM	IMPERIA	LIGURIA	3	3		
SV	SAVONA	LIGURIA	6	7	12	19
PV	PAVIA	LOMBARDIA	1	3		
LC	LECCO	LOMBARDIA	1	2		
CO	COMO	LOMBARDIA	3	2		
BS	BRESCIA	LOMBARDIA	3	2		
BG	BERGAMO	LOMBARDIA	3	2		
SO	SONDRIO	LOMBARDIA	6	6		
VA	VARESE	LOMBARDIA	3	3		
MI	MILANO	LOMBARDIA	2	2		
CR	CREMONA	LOMBARDIA	0	1	22	23
MC	MACERATA	MARCHE	2	1		
PU	PESARO URBINO	MARCHE	1	2		
AN	ANCONA	MARCHE	4	4		
AP	ASCOLI PICENO	MARCHE	2	1	9	8
CB	CAMPOBASSO	MOLISE	1	0		
IS	CAMPOBASSO	MOLISE	1	1	2	1
AT	ASTI	PIEMONTE	2	2		
CN	CUNEO	PIEMONTE	4	7		
NO	NOVARA	PIEMONTE	1	1		
AL	ALESSANDRIA	PIEMONTE	2	4		
VB	VERBANIA	PIEMONTE	2	2		
TO	TORINO	PIEMONTE	7	3		
BI	BIELLA	PIEMONTE	0	1	18	20
BA	BARI	PUGLIA	1	2		
FG	FOGGIA	PUGLIA	1	1		
BR	BRINDISI	PUGLIA	2	0		
TA	TARANTO	PUGLIA	5	4		
LE	LECCE	PUGLIA	1	1	10	8
SM	SAN MARINO	REP.SAN MARINO	1	1	1	1
NU	NUORO	SARDEGNA	2	0		
OR	ORISTANO	SARDEGNA	1	1		
CA	CAGLIARI	SARDEGNA	2	4		
SS	SASSARI	SARDEGNA	2	2	7	7
RG	RAGUSA	SICILIA	2	2		
ME	MESSINA	SICILIA	2	2		
AG	AGRIGENTO	SICILIA	3	0		
PA	PALERMO	SICILIA	4	3		
SR	SIRACUSA	SICILIA	2	0		
CT	CATANIA	SICILIA	4	3		
TP	TRAPANI	SICILIA	4	0		
CL	CALTANISSETTA	SICILIA	1	0	22	10
SI	SIENA	TOSCANA	1	1		
FI	FIRENZE	TOSCANA	1	2		
GR	GROSSETO	TOSCANA	2	0		
LI	LIVORNO	TOSCANA	1	0		
AR	AREZZO	TOSCANA	1	1		
LU	LUCCA	TOSCANA	1	1		



Maielletta (CH) - Martinafranca (TA) - Maddaloni (CE) - M.Cuccio (PA) - Agrigento Acireale (CT) -  
M.Cosce (RI) - M.Pinu (SS)

R4a 145.712.5 Nizza M.to (AT)sub 82,5 - Passo San Pellegrino (BL)sub 88.5 - Casina (RE)sub 88.5 - M.Ghebbio (RA) -  
Roccaraso (AQ) - Mercato S.Severino (SA)sub 123,0 - M.Botte Donato (CZ) - Agrigento - Sora (FR)

R5 145.725 M.Fasce (GE) - Susa (TO) - Montevicchia (MI)sub 71,9 dcss 244 - Aprica (SO) - Bassano (VI) -  
Bosco Chiesa Nuova (VR) - Merano (BZ) - M.S.Simeone (UD) - Macerata - Nereto (TE) - Selva di Fasano (BR) -  
Grottaglie (TA) - M.Vergine (AV) - San Vito Serralta (CZ) - Catania - Partanna (TP) - Castelli Romani (RM)

R5a 145.737.5 Mango d'Alba (CN) sub 123,0 - Campo dei Fiori (VA) - M.Agaro (TN) - Fidenza (PR) - M.Fumaiolo (FO) -  
M.Nerodomo (CH) - Canosa (BA) - Mottola (TA) - Capaccio (SA)

R6 145.750 St.Vincent (AO)sub 74,4 - Pinerolo (TO) - Domodossola (VB) - Cernusco S.N.(MI) - Aprica (SO) -  
Salo' (BS)sub 77,0 - M.Bondone (TN) - M.Cavallaccio (BZ) - Piancavallo (PN) - Piacenza - Bondeno (FE) -  
M.Secchieta (FI) - Campocecina (MS) - Prati di Tivo (TE) - Stigliano (MT) - Sala Consilina (SA) -  
M.Patalecchia (IS) - M.Cammarata (AG) - Antennamare (ME) - Campocatino (FR) - Perugia - Badde Urbara (OR)

R6a 145.762.5 M.Pisciavino (SV) - Mondovi' (CN) - Montoso (CN)sub 71,9 - S.Stefano di Cadore (BL) - M.Cimone (MO) -  
Collepietro (AQ) - Treviso (AV) - Catania - M.Gibilmesi (PA) - Ispica (RG) - M.Cimino (VT) - Formia (LT)

R7 145.775 Savona sub 88,5 - M.Giarolo (AL)sub 82,5 - M.Bue (BG) - Chiavenna (SO)sub 71,9 e 88,5 - M.Macaion (BZ) -  
Maniago (PN) - Ferrara - Aulla (MS) - Siena - Ancona - M.Nero (FG) - Nocera (SA) - M.Cozzo Cervello (CS) -  
Erice (TP) - Santopadre (FR) - Genzano (RM) - Pescorocchiano (RI) - Bruncu Spina (NU)

R7a 145.787.5 Finale Ligure (SV)sub 110,9 - Perinaldo (IM) - Torino sub 67,0 - M.Boletto (CO) - Brescia - M.Rite (BL) -  
M.Cero (PD) - Tione (TN) - M.Panarotta (TN) - Modena - Ferrara - M.Subasio (PG) - M.Tubenna (SA) -  
Camposauro (BN) - Zafferana (CT) - M.Terminillo (RI) - Ponza (LT)

R8r 145.200 Salsomaggiore Terme (PR) shift +600

RV 145.375 M.Gennaro (RM)

145.587.5 M.Marmolada (BL) momentaneamente spento

50 MHz

out	in	
50.440	50.940	M.Beigua (SV)sub 88,5
50.460	50.960	M.Mottarone (VB)
50.480	50.980	M.Gennaro (RM)

LINK TRASLATORI

145.562,5		M. Seceda (BZ) sub 123,0
435.000		M. Seceda (BZ)
=====		
145.387,5		Cima Gallina (BZ) sub 123,0
431.987,5		Cima Gallina (BZ) sub 123,0
=====		
431.950	RU14	M.Plose (BZ)sub 123,0
432.450	RU	Cima Carega (TN)
=====		
145.312,5		M.Plose (BZ)
438.925	RU	M.Hintertux (OE)shift -7.6MHz
=====		
145.462,5		M.Civetta (BL)sub 94,8
433.250		M.Civetta (BL)sub 94,8
=====		
145.537,5		Val Brembana (BG)
430.100		Val Brembana (BG)
=====		
431.325	RU	Montoso (CN)sub 82,5
430.037,5	RU1a	M.Beigua (SV)sub 110,9
431.350	RU	M.Molinatico (PR)sub 88,5
431.987,5	RU15a	Salsomaggiore Terme (PR)
430.112,5	RU4a	M.Grosso (MS)sub 79,7
=====		
145.500		Nieddu (CA)
433.500		Nieddu (CA)
=====		
145.300		Verona sub 94,8
432.850		Verona sub 94,8
=====		
145.787,5		Finale Ligure (SV)sub 110,9
430.075		Savona (SV)sub 110,9
=====		

435.150 M.Motta (SO)  
 145.775 R7 Chiavenna (SO)sub 88,5 – 171,9  
 =====  
 430.087,5 RU3a M.Mottarone (VB)  
 430.075 RU3 Livigno (SO)sub 71,9  
 430.187,5 RU7a M.Resegone (LC)sub 156,7  
 145.687,5 R3a Valtellina (SO)sub 156,7  
 144.637,5 Alpe Giumello (LC)sub 71,9  
 144.612,5 Canzo (LC)sub 71,9  
 144.625 Mottaone (VB)  
 =====  
 144.562,5 Val Sabbia (BS)sub 77,0  
 145.700 R4 Lodrone (TN)sub 77,0  
 145.750 R6 Salo' (BS)sub 77,0  
 430.212,5 RU8a Bologna sub 77,0  
 430.350 M.Calenzone (PV)sub 77,0 shift +1.6 MHz  
 431.950 Val di Ledro (TN)  
 144.562,5 frequenza di autoascolto  
 =====  
 145.212,5 Rossiglione (GE)sub 123,0  
 435.212,5 Rossiglione (GE)sub 123,0  
 144.612,5 Masone (GE)  
 =====  
 145.837,5 M.Croara (BO)sub 82,5 in  
 435.187,5 M.Croara (BO)sub 82,5 out  
 =====  
 50.400 M.Terminillo (RI)  
 431.400 M.Terminillo (RI)  
 =====  
 145.750 R6 Badde Urbana (OR)  
 430.025 RU1 M.Limbara (SS)  
 430.050 RU2 M.Serpeddi (CA)  
 430.175 RU7 M.Nieddu (CA)  
 =====

## LINK NAZIONALE

431.950 RU14 M.Fasce (GE) sub 88,5  
 431.987,5 RU15a Campoligure (GE)sub 88,5  
 431.862,5 RU10a La Spezia sub 88,5  
 431.975 RU15 Montoso (CN)sub 88,5  
 431.925 RU13 Mango d'Alba (CN)sub 88,5  
 431.962,5 RU14a La Morra (CN)sub 88,5  
 431.900 RU12 M. Campione (BS)sub 88,5  
 431.925 RU13 Aprica (SO)  
 431.975 RU15 Morbegno (SO)  
 431.975 RU15 Bormio (SO)sub 88,5  
 431.875 RU11 Col Visentin (TV)sub 94,8  
 431.900 RU12 M.Plose (BZ)sub 123,0  
 431.850 RU10 M. Pala (PN)sub 110,9  
 431.925 RU13 M.Secchieta (FI)  
 431.975 RU15 M. Amiata (SI)  
 431.900 RU12 M. Murano (AN)  
 431.950 RU14 Montegrignano (PS)  
 431.925 RU13 M. Cucco (PG)  
 431.875 RU11 Roccapriora (RM)sub 88,5  
 431.900 RU12 M.Terminillo (RI)  
 431.850 RU10 Prati di Tivo (TE)  
 431.875 RU11 M.Pallano (CH)  
 431.900 RU12 Roccaraso (AQ)  
 431.925 RU13 M. Majella (AQ)  
 431.950 RU14 L'Aquila  
 431.950 RU14 M.Piselli  
 431.900 RU12 Martinafranca (BA)  
 431.987,5 RU15a Gargano (FG)  
 431.950 RU14 Statte (TA)  
 431.850 Ru10 Ischia (NA)  
 431.950 RU14 M. S.Angelo (SA)  
 431.875 RU11 La Serra (MT)  
 431.850 RU10 Vulture (PZ)  
 431.975 RU15 M. Cozzo Cervello (CS)  
 431.900 RU12 San Gregorio (CT)  
 431.900 RU12 M. Gibilmes (PA)  
 431.925 RU13 M.Arcibessi (RG)  
 431.925 RU13 M.Ciccia (ME)  
 431.950 RU14 Gioiosa Marea (ME)  
 431.950 RU14 M. Lauro (RG)  
 431.900 RU12 M. Ferru (OR)  
 431.975 RU15 M. Serpeddi

## ECHOLINK

435.150 Loano (SV) 104017  
 435.025 Torino 111091  
 145.787,5 R7a Torino sub 67,0 262414  
 145.637,5 R1a Susa (TO)sub107,2 216142  
 430.025 RU1 Bardonecchia (TO) 229829  
 145.237,5 Nizza Monferrato (AL) 3440  
 431.012,5 Milano sub 114,8 131705  
 430.137,5 RU5a Vigevano (PV)sub 71,9 5191  
 430.075 RU3 Val Cava (LC)sub 71,9 89637  
 430.112,5 RU4a Pizzo Tre Termini (CO)sub 71,9 200466  
 431.937,5 RU13a Pianezze (TV) 186290  
 145.462,5 Falcade (BL) 6887  
 432.450 RU Cima Carega (TN) 125100  
 145.775 RU7 M.Agnello (TN) 73551  
 145.700 R4 Renon (BZ)sub 123,0 12500  
 431.950 RU14 Parma sub 141,3 242278  
 145.762,5 R6a M.Cimone (MO) 139071  
 145.250 Modena 230103

433.762,5 Bologna 180785  
 430.175 RU7 San Marino (RSM)sub 91,5 221695  
 145.425 Firenze 204160  
 145.250 Petriano (PU) 87275  
 144.675 Roma 180311  
 144.725 Marino (RM) 248442  
 430.050 RU2 Civitavecchia (RM) 74091  
 430.225 RU9 M.Terminillo (RI) 138728  
 430.087,5 RU3a M.Maielletta (CH) 66055  
 430.025 RU1 M.Le Serre (AQ) 55555  
 145.987,5 Napoli 163150  
 430.200 RU8 M.Stella Cilento (SA) 164443  
 145.687,5 R3a Potenza 230797  
 144.635 Messina 5928  
 432.675 Palermo 258488  
 145.375 Siculiana (AG) 233490  
 430.100 RU4 Catania 43614  
 145.637,5 R1a M. Lauro (RG) 167332

Per eventuali modifiche o segnalazioni: <http://www.bedetti.com/ik2ane>

ELENCO PONTI UHF e ATV del 1/1/2006 by IK2ANE Walter

SHIFT +1.6 MHz

RU0a 430.012,5 M.Muffetto (BS)sub 71,9 input 433.537,5 e 431.612,5

RU1 430.025 M.Faudo (IM) - Cairo Montenotte (SV) - Bardonecchia (TO)sub 114,8 - M.Pollone (BI)sub 82,5 -  
 Como - Vailate (CR) - Verona - M. Renon (BZ)sub 123,0 - M.Jouf (PN) - M. Ghebbio (RA) -  
 M.Piselli (TE) - M.Pier Faone (PZ)sub 110,9 - M.Le Serre (AQ) - Palermo -  
 Monte Porzio Catone (RM) - M. Circeo (LT) - M. Subasio (PG) - M.Limbara (SS)

RU1a 430.037,5 M.Beigua (SV)sub 110,90 - Bologna

RU2 430.050 M.Bignone (IM) - Montezemolo (CN) - Varese - Cernusco S.N. (MI) - Sondrio - Montebelluna (TV) -  
 Modigliana (FO) - Camerano (AN) - Ischia (NA) - M.S.Andrea (RC) - Catania -  
 M.Martano (PG) sub 91,5 - Allumiere (RM) - Civitavecchia (RM) - Serpeddi (CA)

RU2a 430.062,5 M.Giarolo (AL)sub 82,5 - M. Paganella (TN)

RU3 430.075 Savona sub 110,9 - Mondovi' (CN)- M. Penice (PV)sub 156,7 - Livigno (SO)sub 71,9 -  
 Val Cava (LC)sub 71,9 - Bosco Chiesa Nuova (VR) - Vicenza - Maranza (BZ) - Sagrado (GO) -  
 M. Trebbio (FO) - M.Tilia (RI) - Cagliari

RU3a 430.087,5 Mottarone (VB) - M.Maielletta (CH)

RU4 430.100 Rapallo (GE) - Cocconato (AT) sub 88,5 - Pinerolo (TO) - M. Cero (PD)sub 94,8 - M.Avena (BL) -  
 Rimini - M. Secchieta (FI) - Monterubbiano (FM) - Martinafranca (TA) - Sala Consilina (SA) -  
 M.Gibilmesi (PA) - Catania - M. Terminillo (RI) - Osilo (SS)

RU4a 430.112,5 San Maurizio di Brunate (CO)sub 71,9 - M.Paganella (TN) - Lido degli Estensi (FE)sub77,0 -  
 M.Grosso (MS)sub 79,7

RU5 430.125 M. Fasce (GE) - M. Orsa (VA) - Treviso - Sacile (PN) - M. Cassio (PR) - M.Faggeta (AR) –  
Grottaglie (TA) – M.S.Angelo (SA) - Tivoli (RM)

RU5a 430.137,5 Asti sub 82,5 – Vigevano (PV)sub 71,9 - M.Cimone (MO) – San Costanzo (PU)

RU6 430.150 M. Figogna (GE) - Novi Ligure (AL)sub 82,5 - Torino - M.Misma (BG) - Venezia - M. Plose (BZ) –  
Piancavallo (PN) - Casina (RE)sub 88,5 - M. Coroncina (BO) - Perugia - Canzano (TE) -  
Cassano Murge (BA) - M. Gennaro (RM)shift +5MHz

RU6a 430.162,5 Novara sub 110,9 – Col Visentin (BL)

RU7 430.175 Finale Ligure (SV)sub110,9 - La Spezia - Sestri Levante (GE) - Mango d'Alba (CN)sub 88,5 –  
Milano sub 71,9 - M.Padrio (SO) - Riviera del Brenta (VE) - M. Agnello (TN) - Udine - Noceto (PR) –  
Bologna - San Marino (RSM)sub 91,5 - M.Freddo (AQ) - Perdifumo (SA) – Rionero Sannitico (IS) - Cosenza - M. Serano (PG) -  
Campocatino (FR) - M.Nieddu (CA)

RU7a 430.187,5 M.Cimolo (VB)sub 131,8 - M.Resegone (LC)sub 156,7 - Belluno - Casalgrande (RE)

RU8 430.200 Andora (SV) - M. Ronzone (AL)sub 82,5 - Roncola (BG)sub71,9 - Abano Terme (PD)sub 118,8 -  
Tolmezzo (UD) - Rimini sub 91,5 - M.Pietra Pertusa (LU) - M.La Croce (AN) - Maiella (CH) –  
Mottola (TA) - Campo Staffi (AQ) - M.Stella Cilento (SA) - Gaeta (LT)

RU8a 430.212,5 M.Bondone (TN)sub 123,0 - Bologna sub 77,0

RU9 430.225 Bordighera (IM) – Spotorno (SV)sub 110,9 - Acqui Terme (AL) - M.S.Franca (PC) -  
Bassano del Grappa (VI) - Senigallia (AN) - M. Maggiore (CE) - Pietrapennata (RC) - M.Martano (PG)-  
M.Terminillo (RI)

RU10r 430.250 M. Cimini (VT)

RU 431.325 Montoso (CN)sub 82,5  
431.350 M.Molinatico (PR)sub 88,5

SHIFT -1.6 MHz

RU10 431.850 Genova sub 110,9 - M.Penice (PV)sub 71,9 - M. Pala (PN)sub 123,0 loc 110,9 trasponder - Bondeno (FE) –  
Prati di Tivo (TE) - Parabbita (LE) - Ischia (NA) - M.Vulture (PZ) - Santa Maria dell'Armi (CS)

RU10a 431.862,5 La Spezia sub 88,5 - Campo dei Fiori (VA)sub 156,7

RU11 431.875 M.Beigua (SV) - Col Visentin (TV)sub 94,8 - M.Pallano (CH) - Le Serre (MT) - Roccapriora (RM)sub 88,5

RU12 431.900 Montecampione (BS)sub 88,5 - M.Plose (BZ)sub 88,5 - Trieste - M. Murano (AN) - Sassotetto (MC)sub 88,5 -  
Roccaraso (AQ) - Martinafranca (BA) - San Gregorio (CT) - M. Gibilmesì (PA) - M.Terminillo (RI) - M. Ferru (OR)

RU13 431.925 Mango d'Alba (CN)sub 88,5 - Aprica (SO) - Mussolente (VI) – M.Telegrafo (BZ)sub 123,0 -  
M.Canate (PR) - Secchietta (FI) - M.La Croce (PT) - M.Maiella (CH) - M.Taburno (BN)sub 114.8 - M.Ciccìa (ME) -  
M.Arcibessi (RG) - M.Cucco (PG) - M.Guadagnolo (RM)

RU13a 431.937,5 Pianezze (TV)

RU14 431.950 M.Fasce (GE)sub 88,5 – M.Plose (BZ)sub 123,0 – Parma sub 141,3 - Ferrara - Montegrimano (PU) - L'Aquila -  
M.Piselli (TE) - Statte (TA) - M.S.Angelo (SA) - Gioiosa Marea(ME) - M. Lauro (RG)

RU14a 431.962,5 - La Morra (CN) - M.Panarotta (TN)

RU15 431.975 Plan Checruit (AO)sub 74,4 - Montoso (CN)sub 88,5 - Morbegno (SO) - Bormio (SO)sub 71,9 - M. Amiata (SI) –  
M. Cozzo Cervello (CS) - M. Serpeddi (CA)

RU15a 431.987,5 Campoligure (GE)sub 88,5 - Salsomaggiore Terme (PR) - Gargano (FG)

RU 432.450 Cima Carega (TN) input 435.600

1200 MHz

OUT	IN	OUT	IN
1258.900	1293.900	Jungfrau (Svizzera)	
1270.025	1242.025	M. Gennaro (RM)	
1270.050	1242.050	Assisi (PG)	
1270.100	1242.100	M. Pala (PN)	









Radiantismo Telecom. Computer TV-Sat Telefonia Accessori Editoria Video  
localita': Rimini RN  
promotore: Com. di Rimini  
biglietti: Int. 7.00 - Rid. 6.00  
organizzazione: Blu Nautilus S.r.l.  
web: www.blunautilus.it  
- tel. 0541439573 - fax: 0541439584

data: 4-5/2/2006  
ExpoElettroPuglia  
Radiantismo Computer Telefonia Accessori  
localita': Monopoli BA  
promotore: Sez. A.R.I. Bari  
organizzazione: Sez. A.R.I. Bari  
web: www.utenti.lycos.it/aribari  
- tel. 3476847524 - 3343626285

data: 11-12/2/2006 ore 9-18  
Xo Radioelettronica & Informatica  
Computer Elettronica Componenti Radiantismo TV-SAT HiFi Telefonia Radio d'Epoca Editoria  
localita': Ferrara FE  
organizzazione: P.F. Promoz. Fieristiche  
web: www.natalissimo.com  
- tel. 3384188572 infoline - fax: 051558039

data: 11-12/2/2006  
Fiera del Radioamatore  
Radiantistica Elettronica  
localita': Monterotondo RM  
promotore: Sez. A.R.I. Monterotondo  
organizzazione: Gedit  
tel. 3483307007 - 3484435541

data: 11-12/2/2006  
Fiera del Radioamatore e dell'Elettronica  
Elettronica Radiantistica  
localita': San Benedetto del Tronto AP  
promotore: Federprociv - Sez. A.R.I. San Benedetto del Tronto  
organizzazione: Compendio Fiere S.r.l.  
web: www.compendiofiere.it  
- tel. 337676719

data: 18-19/2/2006 ore 9-18  
Mostra Regionale dell'Elettronica  
Radiantistica Elettronica Ricambi HI-FI Car Telefonia Videoregistrazione  
localita': Scandiano RE  
promotore: Sez. A.R.I. Scandiano  
organizzazione: Fiere di Scandiano  
web: www.fierascandiano.it  
- tel. 0522857436 - fax: 0522854222

data: 25-26/2/2006  
Mostra Mercato del Radioamatore  
Radiantistica Elettronica Ricambi  
localita': Pompei NA  
promotore: Sez. A.R.I. Pompei  
organizzazione: Sez. A.R.I. Pompei  
web: www.aripompei.it  
- tel. 0818599159

data: 25-26/2/2006  
Fiera dell'elettronica  
Elettronica Radiantistica  
localita': (Rovigo) Ferrara FE  
promotore: Pellegrini Classis Solutions  
organizzazione: Bologna Fiere Group S.a.  
web: www.bolognafiere.it  
- tel. 3285659814 - fax: 042531299

data: 4-5/3/2006 ore 9-18  
Expo Elettronica  
Radiantismo Telecom. Computer TV-Sat Telefonia Accessori Editoria Video  
localita': Faenza RA  
biglietti: Int. 7.50 - Rid. 6.50  
organizzazione: Blu Nautilus S.r.l.  
web: www.blunautilus.it  
- tel. 0541439573 - fax: 0541439584

data: 11-12/3/2006





pari a 4,5 miliardi di dollari. Dopo piu' di due anni di rinvii il progetto promosso dall'Unione europea e dall'Agenzia spaziale europea (Esa) prende piede. Il satellite test Giove-A (acronimo di "Galileo In Orbit Validation Element" ma anche il nome italiano del famoso astronomo che scoprì le lune in orbita attorno a Giove) è stato portato in orbita a 23 mila km da un razzo Soyuz russo lanciato dalla base di Baikonur, in Kazakistan. "Questo è un passo fondamentale nel progetto Galileo: si passa dalla teoria alla pratica" ha dichiarato Dominique Detain, il portavoce dell'Esa. Con Galileo l'Europa spera di diventare indipendente nel dominio della navigazione satellitare. L'anno scorso gli Stati Uniti e l'Ue hanno raggiunto un accordo per adottare comuni standard operativi per i due sistemi per vincere le preoccupazioni americane che Galileo possa compromettere la sicurezza del Gps. Secondo l'Esa il nuovo sistema è in grado di garantire il servizio anche nelle circostanze piu' estreme e darà un forte contributo nell'ambito della sicurezza stradale, ferroviaria e aerea. Dal momento in cui il test Giove-A entrerà in orbita sarà sotto il controllo del centro operativo Surrey Satellite System nella città inglese di Guildford. La prossima fase del progetto prevede il lancio nel 2006 del secondo satellite test, il Giove-B, seguito da quattro satelliti che entreranno in orbita entro il 2008. L'obiettivo finale è una costellazione di 30 satelliti intorno al globo. La data per l'apertura del sistema all'uso commerciale è stata rinviata di due anni al 2010. Per coprire i costi dell'investimento l'Europa ha coinvolto altri finanziatori. Sono infatti stati siglati accordi con la Cina e Israele e sono in corso negoziazioni con altri dodici paesi, compresa Ucraina, India e Marocco. (AGI) -



**Rappresentazione artistica del satellite GSTB-V2/A di Galileo (Photo: ESA)**

Il sistema di posizionamento Galileo (in inglese Galileo positioning system) è un sistema di navigazione satellitare civile sviluppato in Europa come alternativa al Global Positioning System (GPS) statunitense, controllato dall'esercito americano. La sua entrata in servizio è prevista per il 2008 e conterà su 30 satelliti orbitanti su 3 piani inclinati sull'equatore ad una quota di 24.000 km.

I principali scopi di Galileo sono:

- \* Una maggior precisione a tutti gli utenti rispetto a quella attuale;
- \* Una migliorata copertura dei segnali dai satelliti, soprattutto per le regioni a più alte latitudini;
- \* Un sistema di posizionamento globale che possa sempre funzionare anche in tempi di guerra.

[modifica]

### Storia

Il programma Galileo fu avviato ufficialmente il 26 maggio 2003 con un accordo tra l'Unione europea e l'Agenzia spaziale europea (ESA). Diversamente dal sistema GPS americano sviluppato dall'esercito, Galileo è rivolto al settore civile-commerciale. L'esercito statunitense si riserva il diritto di ridurre la copertura del segnale, l'accuratezza o sospendere del tutto il servizio in qualunque momento. Il sistema europeo sarà invece sempre disponibile sia ai civili che ai militari con la massima accuratezza. Un ritorno economico per le industrie europee si avrà anche con la produzione dei ricevitori, mentre ora con il GPS il mercato è esclusivamente americano.

Con le difficoltà economiche generali la Commissione europea ha avuto difficoltà ad assicurare la copertura economica al proseguimento del progetto e ci sono state divisioni tra le nazioni coinvolte. Italia e Francia sono ampiamente favorevoli, mentre altri stati tra cui Germania, Olanda e Inghilterra preferirebbero continuare ad usare gratuitamente il sistema americano piuttosto che finanziarne uno nuovo. In seguito all'attacco terroristico dell'11 settembre 2001, gli Stati Uniti fecero pressione perché si sospendesse lo sviluppo del progetto europeo.

Pochi mesi dopo, in parte come reazione alla pressione americana, tutti i paesi europei si schierarono in favore del progetto Galileo e i finanziamenti divennero più che sufficienti. Rimase però divisione su argomenti più prettamente politici.

Per il periodo fino al 2005 la spesa prevista per il progetto è di 1,1 miliardi di euro. I trenta satelliti previsti verranno messi in orbita nel periodo 2006-2008 con un costo totale stimato in 3 miliardi di euro, comprese le infrastrutture di Terra, da realizzarsi tra il 2007 ed il 2008. Almeno due terzi del costo saranno coperti da aziende private ed investitori, mentre la rimanente spesa è suddivisa tra Agenzia spaziale e Unione Europea.

Nel settembre 2003 la Cina si è unita al progetto apportando un investimento di 230 milioni di euro nei due anni seguenti. Israele è entrato come partner del progetto nel luglio 2004.

Il 3 giugno 2005 l'Unione Europea e l'Ucraina hanno iniziato delle trattative per l'adesione di quest'ultima al progetto. EU Press Release.

Ci sono diverse voci sull'adesione di altre nazioni come India, Brasile, Messico, Cile, Giappone, Corea del Sud, Australia, Marocco e Canada, mentre molto probabilmente la Russia potrebbe pensare ad un'integrazione con il suo sistema GLONASS. [1] [2]

Un servizio criptato commerciale a larga banda e alta accuratezza sarà fornito ad un costo aggiuntivo, mentre il servizio di base sarà liberamente disponibile a chiunque sia dotato di un ricevitore compatibile.

L'unione europea si è accordata nel giugno 2004 con gli Stati Uniti per adottare una frequenza nota come Binary Offset Carrier 1.1 che permette alle forze armate delle due nazioni di oscurare i reciproci servizi sulle zone di guerra senza disattivare l'intero sistema.

Nel dicembre 2005 è previsto il lancio di due satelliti di prova, GSTB-V2/A e GSTB-V2/B (Galileo Satellite Test Beds). Rispetto a GSTB-V2/A, GSTB-V2/B trasporta in più un ulteriore orologio atomico all'idrogeno oltre a quello in rubidio e degli amplificatori di potenza del segnale: i due satelliti servono per effettuare prove sulle frequenze radio e sulla stabilità in orbita degli orologi e verranno affiancati da altri due satelliti che completeranno il sistema di verifica e convalida in orbita di Galileo.

### Servizi

Sono quattro i servizi che Galileo offrirà:

- \* L'Open Service (OS) sarà accessibile a chiunque. I ricevitori consentiranno un'accuratezza inferiore ai 4 metri orizzontalmente e 8 metri verticalmente;
- \* Il Commercial Service (CS) criptato consentirà dietro pagamento di avere un'accuratezza inferiore al metro. Il CS potrà essere completato da stazioni a terra per portare l'accuratezza inferiore ai 10 cm.

















Ovviamente sta al senso di responsabilita' di ciascuno inviare articoli, o messaggi, non troppo lunghi, i contenuti dei quali rimangono esclusivamente sotto la responsabilita' di chi li ha scritti e il Radiogiornale declina ogni e qualsiasi coinvolgimento in merito.

Chi desidera iscriversi al Radiogiornale deve inviare richiesta per essere inserito nella Mailing-list a [Radiogiornale@fastwebnet.it](mailto:Radiogiornale@fastwebnet.it) indicando il nominativo, il nome e cognome e il proprio indirizzo di posta elettronica (E-mail).

**COLLABORATE A QUESTA INIZIATIVA SENZA FINI DI LUCRO INVIANDO I VOSTRI ARTICOLI**

**La manutenzione dei sistemi informatici del Radiogiornale  
è svolta da IW0DGV Marco De Leonibus:**



**Indirizzo unico di Posta Elettronica:**  
**SITO ARRETRATI** <http://www.radiogiornale.org>

Redazione e corrispondenza: **Paolo Mattioli** Viale Leonardo da Vinci, 114 00145 Roma  
Telefono e FAX 06/54.30.775

Informativa art. 13 D.lgs. 196/2003 Desideriamo comunicarle che il D.lgs. n. 196/2003 prevede la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali. Secondo la normativa indicata, tale trattamento sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti. Ai sensi dell'art. 13 del D.lgs. n.196/2003, Le forniamo, quindi, le seguenti informazioni:

1. I dati da Lei forniti verranno trattati esclusivamente per finalità concernenti l'attività di spedizione del Radiogiornale, o altre comunicazioni relative.
2. I dati da Lei forniti non saranno oggetto di diffusione.

Il Radiogiornale è realizzato in proprio come e-mail per i radioamatori iscritti volontariamente nella Mailing-list e viene distribuito gratuitamente agli interessati in forza delle garanzie contenute nell'articolo 21 della Costituzione Italiana. Non è in libera vendita. é aperiodico e il contenuto costituisce espressione di opinioni e idee finalizzate al mondo della radio, quindi "prodotto aziendale": come tale il contenuto è equiparato all'informazione aziendale ad uso interno per il quale il comma 2° legge 62/2001 esclude gli adempimenti di cui alla legge 47/1948 per la stampa periodica.

Si citano pertanto i seguenti dati per conoscenza:

Luogo di redazione Roma, ma non meglio definibile essendo un prodotto telematico limitato a INTERNET;

Data di realizzazione e distribuzione variabile e non a scadenza fissa;

Nome dell'editore o di chi cura direttamente l'edizione dell'opera: Paolo Mattioli IOPMW – Roma Viale Leonardo da Vinci 114.