

- stabilire i principi chiave dei ruoli del settore pubblico e privato per lo sviluppo di tecnologie per futuri lanciatori (Future Launchers Preparatory Programme – FLPP);
- definire un accordo di cooperazione ESA/Rosaviakosmos (Agenzia aerospaziale Russa) nel settore lanciatori, incluso il tema dell'apertura di Kourou al lanciatore Soyuz.

Nel corso del 2002 sono state effettuate quattro riunioni del GdL, per la preparazione delle quali sono state effettuate le relative istruttorie per la concertazione e definizione della posizione italiana.

Il risultato delle attività del GdL sarà sottoposto all'approvazione degli Stati Membri in occasione della prossima Conferenza Ministeriale di Maggio 2003.

### **3.3 Evoluzione della situazione della Stazione Spaziale Internazionale**

Nel permanere di una situazione di estrema incertezza sulle intenzioni reali, da parte del Governo degli Stati Uniti e della NASA, di portare a compimento l'attuazione dell'Accordo Intergovernativo sulla Stazione Spaziale Internazionale (IGA), l'approvazione del primo periodo del programma ISS Exploitation per la fase operativa della ISS è stata, a Edimburgo, sottoposta ad un blocco di una parte significativa dei finanziamenti (331 M€ a c.e. 2001 sul periodo 2002 –2004), in attesa di un chiarimento definitivo della posizione NASA

Il Council ESA ha, con Risoluzione ESA/C/CLIX/Res.2 (finale) del 13/06/2002, istituito un Working Group ad hoc incaricato di istruire le decisioni che gli Stati Partecipanti ai programmi europei ISS dovranno assumere nel 2003 sulla definizione delle direttive negoziali verso il Partner americano e il proseguimento del programma ISS Exploitation.

Nel corso del 2002 sono stati portati avanti i processi negoziali sia ai tavoli tecnici che politico-programmatici secondo il calendario fissato dall'ISS Programme Action Plan approvato dai Capi delle Agenzie spaziali dei Partners ISS. Tali processi negoziali hanno portato alla individuazione e selezione di una opzione di riconfigurazione della ISS, definita Option Path 4. La selezione dell'Option Path 4 è stata approvata dai Capi delle Agenzie spaziali dei Partners ISS riunitisi il 6 dicembre 2002 e, sulla base di questa selezione, i Ministri saranno chiamati a decidere nel 2003 circa lo sblocco dei finanziamenti congelati dalla Risoluzione del Council ministeriale 2001.

## 4 La cooperazione internazionale

L'ASI ha risentito dell'esercizio di elaborazione del Piano Spaziale Nazionale con la stesura, in una prima fase, delle stesse linee guida del PSN e della ricezione delle linee guida del Piano Nazionale della Ricerca, della finalizzazione e approvazione, nella seconda fase.

In attesa, pertanto, dell'approvazione del PSN, avvenuta solo nell'Agosto 2002, le attività di Cooperazione Internazionale hanno seguito, durante l'anno, una logica di continuità istituzionale in tutti quei casi in cui, soprattutto il MIUR o il Ministero degli Affari Esteri (MAE), hanno richiesto un supporto, un intervento o una presenza tecnica di ASI.

Le competenze di Cooperazione Internazionale all'interno di ASI hanno avuto modo di partecipare alla elaborazione del PSN, interagendo col MAE, attraverso diversi colloqui ed incontri, così come, dopo l'approvazione, hanno provveduto alla diffusione dello stesso presso tutte le Ambasciate Italiane all'estero e alla presentazione diretta a tutte le Ambasciate e Rappresentanze estere a Roma. Negli ultimi mesi dell'anno, ASI ha collaborato attivamente alla organizzazione della Conferenza degli Addetti Scientifici, con i quali, peraltro, ASI mantiene una intensa rete di comunicazione e informazione reciproca, nella consapevolezza che la promozione delle attività spaziali può avvenire utilmente anche attraverso questo strumento di politica estera a servizio della Scienza e della Ricerca.

Di seguito sono riportati alcuni tra i principali progetti nel campo della cooperazione internazionale.

### 4.1 USA – NASA

Il 2002 è stato l'anno dei rapporti bilaterali "a distanza", nel senso che ASI ha seguito le vicende e l'evoluzione di NASA, così come NASA ha seguito il nuovo corso e l'edizione del nuovo PSN di ASI.

Dopo un periodo di attesa seguito dalla nomina del nuovo Amministratore, NASA ha iniziato una fase di ri-strutturizzazione e rilancio, attraverso il riordino del bilancio e la messa a punto di una pianificazione di medio e lungo periodo, con l'individuazione delle priorità scientifiche e tecnologiche.

Negli ultimi mesi dell'anno, vari sono stati i segnali che hanno dimostrato quanto il bilancio NASA fosse nuovamente sotto controllo, tanto da permettere di capire quali programmi portare avanti e con quali partner internazionali.

Particolare attenzione è stata prestata da ASI alle vicende della Stazione Spaziale Internazionale, programma maggiormente colpito dai tagli di budget americano. Solo in Ottobre, a Houston, durante il Congresso IAF, l'Amministratore NASA ha parlato della Stazione Spaziale Internazionale, finalmente, in termini concreti e ottimistici per il suo futuro, rassicurando esplicitamente i partner internazionali sull'impegno americano ad andare avanti e tener fede agli impegni assunti.

Tra gli altri programmi, di interesse anche ASI, risultano l'Esplorazione dello spazio con missioni sia robotiche che umane. In questo senso la Stazione Spaziale acquisterebbe una valenza non solo scientifica, ma di studio delle reazioni umane alla lunga permanenza nello spazio. Il fatto che l'esplorazione rappresenti un punto focale della politica NASA di medio e lungo termine è testimoniato anche dall'impegno verso lo sviluppo di nuovi propulsori che permettano la riduzione dei tempi di percorrenza e dal rinnovato impegno verso l'Osservazione Planetaria, in particolare, di Marte. Altro punto focale, di altrettanto interesse ASI, è il programma di Osservazione della Terra, incentrato sui risultati al servizio dei cittadini.

Alla fine dell'anno, significativo è apparso l'emendamento al bilancio federale 2003, richiesto dal Presidente Bush, contenente non solo un limitato aumento del bilancio NASA per il 2003 ma, soprattutto, una previsione di aumento per gli anni a seguire.

Nel mese di Giugno, si sono tenuti a Washington, una serie di colloqui bilaterali ASI-NASA con i vari responsabili di settore; da ambo le Parti vi è stata una esplicita e rinnovata dichiarazione di volontà a continuare la fruttuosa collaborazione su progetti di comune interesse. Fra questi, emerge la partecipazione di ASI alla esplorazione di Marte e all'utilizzazione della Stazione Spaziale, sulla base dell'accordo bilaterale ASI-NASA per la realizzazione e la fornitura dei Moduli (MPLM). Pertanto, in questo quadro è proseguito lo scambio di informazioni e di visite tecniche.

#### **4.2 Russia – Rosaviakosmos**

Tenuto conto del nuovo scenario geo-politico scaturito dai fatti dell'11 settembre 2001, che ha riavvicinato Russia e Stati Uniti (vertice del 24-26 maggio 2002), fino a non suscitare l'opposizione russa al ritiro americano dal Trattato ABM del 1972; tenuto conto che l'inflazione russa all'inizio del 2002 si aggirava al 14%, ma il prezzo del petrolio continuava ad essere elevato sul mercato mondiale; considerato che il budget dell'Agenzia Russa dell'Aeronautica e dello Spazio (Rosaviakosmos) per il 2002 si aggirava dai 240 ai 260 milioni di dollari, la collaborazione italiana con i partner russi è continuata, nella consapevolezza che la conoscenza e l'esperienza russa nello spazio sono pregiate e, nel contempo, la strategia nazionale di settore potrebbe ricavarne vantaggi ed interesse di medio e lungo periodo.

Nel corso del 2002 il Parlamento Italiano ha ratificato l'Accordo inter-governativo tra Italia e Federazione Russa sull'Esplorazione e l'Utilizzazione dello Spazio Extra-Atmosferico ad Usi Pacifici, accordo, che ha permesso il successivo negoziato con la firma del Memorandum tra ASI e Rosaviakosmos, relativo alla cooperazione sui Lanciatori, la Propulsione Spaziale e l'Aeronautica, avvenuta durante la visita del Presidente del Consiglio Italiano a Mosca nel mese di Aprile.

Scopo del Memorandum è quello di costituire una base di cooperazione bilaterale per promuovere e facilitare lo scambio tra industrie ed Enti di entrambi i Paesi, attraverso lo sviluppo di specifici progetti, esperienze e prove di simulazione, lavori congiunti e scambio di ricercatori.

Nella stessa occasione, un incontro bilaterale ASI/Rosaviakosmos ha permesso uno scambio di idee sui diversi settori e la dichiarazione congiunta di cooperare nel vantaggio reciproco in alcuni settori strategici per l'Italia e la Russia.

A seguito del contratto ASI/ESA/Rosaviakosmos/Energia è stata elaborata e si è sviluppata la missione dell'astronauta italiano, Roberto Vittori, con la navicella russa Soyuz, diretta verso la Stazione Spaziale Internazionale. Il lancio della Soyuz, il 22 aprile 2002, dal cosmodromo di Baikonour, a seguito del training dello stesso Vittori presso il Centro di addestramento Astronauti russo di Star City, è stato un successo per il grado di cooperazione instauratasi tra le due Agenzie e le comunità scientifiche ed industriali dei due Paesi, anche attraverso anche una serie di esperimenti scientifici effettuati durante la missione denominata "Marco Polo".

Il 17 e 18 ottobre 2002, a Roma, in occasione della terza sessione della Commissione Mista Italo-Russa per la Cooperazione Scientifica e Tecnologica, presieduta dal Ministero degli Affari Esteri Italiano e dal Ministero Russo per l'Industria, la Scienza e la Tecnologia, ASI e Rosaviakosmos hanno sottoscritto l'istituzione di sette Gruppi di Lavoro relativi alle tematiche di Esplorazione dell'Universo, Osservazione della Terra, Utilizzazione della Stazione Spaziale, Scienza della Vita, Lanciatori, Telecomunicazione e Navigazione.

I Gruppi, coordinati da un Gruppo di Coordinamento Strategico Inter-Agenzie, dovranno individuare i prodotti e i progetti di comune interesse, il cui sviluppo innovativo e congiunto arrecherà vantaggio alle due Parti.

In questo quadro di riferimento, ASI ha lavorato assiduamente, non solo con la controparte nel coordinamento e nella promozione delle iniziative, ma a supporto delle Istituzioni Italiane (Atti parlamentari per la Legge di Ratifica) e dei Ministeri (PdC, MAE, MIUR, MAP).

#### **4.3 Argentina – CONAE**

Nel corso del 2002 è stato rinnovato l'Accordo inter-governativo tra Italia e Argentina sull'Utilizzazione e l'Uso dello Spazio Extra-Atmosferico per Usi Pacifici, a cui ASI ha partecipato per le attività di competenza, in supporto alla nostra Ambasciata e al MAE.

E' sulla base dell'accordo inter-governativo che ASI e CONAE avevano sottoscritto nel Febbraio del 2000, il Memorandum sul SIASGE (Sistema Italo Argentino per la Gestione delle Emergenze), esteso nel corso del 2002 per permettere una serie di valutazioni tecniche, prima di decidere definitivamente l'integrazione dei due sistemi COSMO-SkyMed e SAOCOM

Dal mese di Settembre al mese di Dicembre, 12 tecnici argentini hanno frequentato un Corso di Formazione in tecnologie spaziali applicate ai prodotti di Osservazione della Terra presso il Centro di Geodesia Spaziale di Matera.

Il Corso è stato possibile, sulla base del progetto ASI-CONAE "Istituto Alti Studi Spaziali Gulich" di Cordova, per il contributo del MAE, che ha provveduto a fornire le Borse di Studio ai tecnici argentini e la partecipazione al progetto stesso con ASI.

Numerose, nel corso dell'anno, sono state le visite da parte della CONAE in Italia, anche presso il Ministero degli Affari Esteri, che segue con attenzione e impegno l'evoluzione della cooperazione bilaterale tra i due Paesi.

#### **4.4 Giappone – NASDA**

A seguito delle attività scaturite per la manifestazione Italia-Giappone 2001, sono proseguite le relazioni amichevoli e di scambio di informazioni tra ASI e NASDA. I rappresentanti di NASDA a Parigi e Bonn sono stati in visita a Roma, presso ASI e presso industrie del settore.

#### **4.5 FRANCIA – CNES**

Sulla base dell'accordo inter-governativo tra Italia e Francia in materia di Cooperazione sull'Osservazione della Terra e del Memorandum ASI-CNES riguardante la fase di definizione di un Programma di Cooperazione nel campo dell'Osservazione della Terra, entrambi sottoscritti nel corso del 2001, sono proseguite le attività tecniche e di scambio di informazioni tra i due Paesi, a livello di Agenzie, oltre che tra i rispettivi Ministeri della Difesa.

#### **4.6 INDONESIA – LAPAN**

Nel mese di Novembre, sulla base degli intercorsi rapporti tra ASI e LAPAN, dell'accordo inter-governativo sulla Cooperazione Scientifica e Tecnologica e su invito esplicito della Ambasciata Italiana a Jakarta, ASI ha partecipato ad un Workshop organizzato dall'Addetto Scientifico del luogo, su temi di Osservazione della Terra e Piccoli satelliti, per promuovere la cooperazione bilaterale tra i due Paesi.

#### **4.7 Nazioni Unite – COPUOS**

ASI ha garantito al MAE il supporto tecnico necessario ai lavori delle tre sessioni annuali del Comitato per l'Uso Pacifico dello Spazio Extra-Atmosferico (COPUOS). In particolare, a seguito degli impegni presi dall'Italia per l'applicazione delle Risoluzioni di UNISPACE III, ASI ha seguito i lavori di alcuni Gruppi tematici, quali Navigazione e Osservazione della Terra, anche in concertazione con gli altri Paesi europei.

#### **4.8 ESA – IRC**

Un accenno va fatto ai lavori che ASI segue anche per le Relazioni Internazionali in ambito ESA, in modo da armonizzare le relazioni bilaterali con quelle multilaterali di interesse europeo. Nel corso dell'anno, in tale direzione, ASI ha supportato la finalizzazione di accordi, come quello tra ESA e Rosaviakopsmos ed ESA e ISRO. Particolare attenzione è stata anche prestata alla elaborazione e finalizzazione del quadro di cooperazione con i Paesi dell'Est Europa, chiamati in ESA, Stati Cooperanti.

## 5 Le cooperazioni in ambito nazionale

Di seguito sono riportati i principali accordi e convenzioni attivi nel corso del 2002 in ambito nazionale.

### REGIONE BASILICATA

Convenzione tra l'ASI e la regione Basilicata per lo sviluppo del Centro di Geodesia Spaziale per le osservazioni della terra e la robotica spaziale

Sottoscritta il 5 Marzo 1990, per la Durata di dieci anni rinnovabili automaticamente.

Nella convenzione si sancisce che l'ASI finanzia le attività di ricerca e sviluppo afferenti al Centro Di Geodesia Spaziale per le Osservazioni della Terra e la Robotica Spaziale, di Matera garantendo la funzionalità del Centro, fornendo personale, strumenti e assicurando la gestione operativa: la Regione, si impegna ad ampliare le infrastrutture edilizie del Centro secondo i piani concordati con l'Agenzia e a cedere in comodato a quest'ultima quelle già esistenti.

### PROGRAMMA ITALSAT

1. Accordo di cooperazione nell'ambito del programma ITALSAT tra l'ASI e la Telespazio S.p.A.,

Stipulato in data 19 Novembre 1992

Durata: rimarrà in vigore per la vita operativa dei satelliti ITALSAT F-1 e F-2; si fa presente, che in un momento successivo alla stipula dell'Accordo, la responsabilità del lancio del satellite ITALSAT F-2, in cambio del diritto esclusivo dell'utilizzazione delle due unità di volo ITALSAT, è stata assunta dalla TELECOM Italia.

2. Accordo Operativo per l'utilizzazione del satellite ITALSAT F-1 tra l'ASI e la Telespazio S.p.A.,

Sottoscritto in data 11 Novembre 1993.

L'ASI consente a Telespazio di esercitare il diritto di utilizzazione di alcuni pacchi MB e GB imbarcati sul satellite ITALSAT F1 per la durata della sua vita utile. Gli impianti di proprietà dell'ASI, già dislocati presso la Telespazio per il controllo in orbita del satellite e per il controllo della rete, rimangono a disposizione di Telespazio sino al termine dell'accordo. La Telespazio è responsabile della loro manutenzione.

### NAVIGAZIONE

Accordo di collaborazione nel campo della navigazione aerea tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Ente Nazionale di Assistenza al Volo (ENAV)

Decreto dell'Amministratore Straordinario n. 182 in data 07.11.96

Stipulato in data 07.11.96.

Durata 3 anni tacitamente rinnovabili

Accordo quadro in base al quale le parti sanciscono un rapporto di cooperazione in merito ai programmi correnti e futuri di ricerca e sviluppo, tecnologici ed applicativi nel campo dei sistemi satellitari per l'ausilio alla navigazione aerea. L'accordo prevede la firma di 'protocolli aggiuntivi'

per disciplinare le modalità di cooperazione relativamente ad ogni progetto sul quale i due enti intendono collaborare.

#### **UNIVERSITA' DI ROMA LA SAPIENZA**

Scambio di lettere tra ASI e Università di Roma La Sapienza Centro di Ricerca  
Progetto San Marco

Delibera n. 5 del 20 gennaio 1998

Perfezionata in data: 18 giugno 1998

#### **UNIVERSITA' DI PADOVA**

Protocollo di intesa tra ASI e Università di Padova per una collaborazione scientifica nel campo della geodesia spaziale. Scambio di dati geodetici satellitari raccolti dal CGS di Matera e dal CISAS

Decreto n. 429 del 13 ottobre 1997

Data della stipula: 30 gennaio 1998

Durata: 3 anni tacitamente rinnovabili

#### **MINISTERO DELLA DIFESA - SGD DNA**

Convenzione per il 'Progetto SAR-2000' tra ASI e il Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti - Contribuzione allo sviluppo, realizzazione e qualifica di un dimostratore di sensore radar con requisiti per impiego civile e militare

Delibera n. 4 del 2 febbraio 1999

Data della stipula: 26 gennaio 1999

Durata: 3 anni, tacitamente rinnovabili per un uguale periodo

#### **COPIT**

Protocollo d'Intesa tra l'ASI e il Comitato Parlamentare per l'Innovazione Tecnologica.

Delibera n. 104 in data 16.09.97

Perfezionato in data 01.06.98.

Durata: 5 anni

Le parti intendono avviare un rapporto di collaborazione per la promozione di iniziative comuni aventi, tra gli altri, l'obiettivo di organizzare azioni informative in ordine ai problemi relativi alle attività scientifiche, tecnologiche ed applicative in campo spaziale e al trasferimento dell'innovazione nel paese; in particolare, individuare congiuntamente le forme più opportune per la definizione e lo sviluppo di azioni volte ad esempio all'elaborazione di norme, sia quadro che sostanziali, nel settore delle tecnologie innovative; alla promozione di iniziative più opportune per il trasferimento delle conoscenze acquisite nell'ambito dei programmi spaziali realizzati dall'ASI ai settori produttivi ed ai servizi del paese.

#### **AIPA**

Accordo di collaborazione tra l'ASI e l'AIPA

Delibera n. 102 del 16.09.97

Perfezionato in data 03.04.98.

L'ASI si dichiara interessata ad utilizzare i servizi del Sistema di Comunicazione dei Dati Territoriali (CST) e si impegna a partecipare alle sperimentazioni previste dal progetto e a contribuire alla definizione degli aspetti tecnologici e progettuali per la fornitura delle informazioni

provenienti da osservazioni satellitari. L'AIPA definirà le regole per certificare l'esistenza e la possibilità di utilizzo nel sistema CST dei dati rilevati da satellite e messi a disposizione dall'ASI secondo i requisiti concordemente stabiliti per promuoverne l'utilizzo nei procedimenti della pubblica amministrazione.

#### **MINISTERO DELL'INTERNO**

Accordo di cooperazione tra ASI e il Dipartimento della Pubblica Sicurezza del Ministero dell'Interno

Collaborazione in campo di controllo del territorio e telecomunicazioni

Decreto n. 106 del 9 settembre 1998

Data della stipula: 9 settembre 1998

Durata: 3 anni tacitamente rinnovabili

#### **PRESIDENZA CONSIGLIO DEI MINISTRI**

Convenzione tra ASI e Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio per la partecipazione italiana al Programma "Data User Programme" (DUP) dell'ESA

Data della stipula 20/12/1999 (attività chiuse febbraio 2003)

#### **UNIVERSITA' DI NAPOLI**

Convenzione tra ASI e Università di Napoli "Federico II" per la collaborazione nel settore del telerilevamento. Collaborazione, scambio e supporto specialistico, tecnico, scientifico e informatico nell'ambito della osservazione della terra.

Decreto n. 149 del 19 novembre 1998

Data della stipula: 19 novembre 1998

Durata: 5 anni

#### **SOCIETA' GEOGRAFICA ITALIANA**

Accordo di cooperazione tra l'ASI e la Società Geografica Italiana

Decreto del Presidente n. 83 del 04.03.99

Stipulato in data 17.03.99

Durata: 3 anni, tacitamente rinnovabili

L'Accordo di cooperazione contempla: collaborazioni in merito a programmi di aggiornamento per docenti mediante l'utilizzo di tecnologie spaziali (ad es. dati e immagini satellitari); iniziative didattico-formative per studenti delle scuole medie inferiori e superiori; collaborazione per lo studio e la messa a punto di metodologie per l'elaborazione di dati, etc. Per la realizzazione di attività in collaborazione che comportino oneri finanziari, l'ASI e la Società Geografica Italiana procederanno alla stipula di successivi "protocolli di attuazione" che ne disciplineranno ogni aspetto.

#### **UNIVERSITÀ DI LECCE**

Convenzione tra l'Università degli Studi di Lecce e l'Agenzia Spaziale Italiana

Decreto del Presidente n.79 in data 01.03.99

Stipula in data 08.08.99

Durata: 3 anni

Le parti intendono promuovere l'uso delle applicazioni spaziali attraverso iniziative congiunte nell'ambito delle rispettive attività di competenza ed in particolare, nei settori delle Osservazioni della Terra e delle reti di calcolatori basate su satelliti, con specifico riferimento alle applicazioni dell'High Performance Computing and Networking (HPCN); è contemplata la partecipazione ad iniziative che hanno origine anche nell'ambito di organismi nazionali ed internazionali, (il Murst, l'AIPA, gli enti locali, l'ESA, l'Unione Europea); per la realizzazione dei progetti di collaborazione,



si procederà alla stipula dei successivi "protocolli di attuazione" che ne disciplineranno ogni aspetto, ivi compresi quelli finanziari.

#### **INFN**

GARR-B Convenzione attuativa tra ASI e INFN per la realizzazione del progetto GARR-B concernente l'accesso alla rete GARR-B delle sedi dell'ASI fuori dalle aree obiettivo CIPE

Delibera n. 88 del 27.07.99 (decreto n.100 del 31.03.99)

Sottoscritta 31.03.99

Durata: 3 anni

La Convenzione in oggetto, attuativa della convenzione Quadro stipulata tra MURST e INFN, ha per oggetto la realizzazione da parte dell'INFN della parte del progetto GARR-B concernente l'accesso alla rete GARR-B delle sedi dell'ASI fuori delle aree obiettivo CIPE. Gli oneri a carico dell'ASI sono pari a L. 837.000.000 nel triennio 1999-2002.

Convenzione Quadro tra l'ASI e l'INFN

Delibera n. 76(99) in data 01.07.99

Sottoscritta in data 13.10.99.

Durata di cinque anni a far data dalla firma, prorogabile previo consenso scritto tra le Parti per un analogo periodo.

Accordo quadro di collaborazione per programmi di ricerca e sviluppo di comune interesse, che rimanda alla sottoscrizione di accordi di programma la disciplina della realizzazione e dello sviluppo di specifici programmi di ricerca.

#### **RAI**

Accordo quadro tra la l'ASI e la RAI - Radiotelevisione Italiana

Decreto del Presidente n. 182 in data 30.07.99

Perfezionato il 30.07.99

Durata: 3 anni tacitamente rinnovabili

Accordo quadro di collaborazione che rimanda a successive intese per la realizzazione di singoli progetti di collaborazione. E' stato approvato il 13 giugno 2000 il Piano triennale di investimento per i progetti da sviluppare con Rai Educational.

#### **MECSA**

Convenzione n. 20/ATP/99 tra l'ASI ed il Centro Interuniversitario delle microonde per applicazioni spaziali (MECSA) per il supporto scientifico alla missione SRTM

Delibera n. 38 in data 18.05.99

Sottoscritta a in data 04.06.99

Durata: 3 anni

Le parti convengono di scambiarsi nell'ambito della convenzione il supporto specialistico, tecnico, scientifico ed informatico, nonché i servizi necessari che comprendono anche attività strumentali connesse alla ricerca nei settori del telerilevamento, con particolare riferimento alla missione X-SAR/SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) e degli apparati radiofrequenza. La definizione del supporto viene concordata su base annuale. La Convenzione rimane in vigore per tre anni dalla

data della firma, rinnovabili per un successivo triennio mediante scambio di lettere tra le parti. L'onere complessivo per l'ASI è pari a lit. 1.112.880.000 (IVA compresa).

#### **UNIVERSITA' DI BARI**

Convenzione Quadro tra l'ASI e il Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università e del Politecnico di Bari

Decreto n. 197 del 14.09.99

Perfezionate in data 18.10.99

Durata: 5 anni

In base alla "Convenzione Quadro" le parti collaboreranno ai fini dell'integrazione delle attività di studio e di ricerca condotte dal Dipartimento di Fisica e le corrispondenti attività sviluppate dall'ASI presso il Centro di Geodesia Spaziale di Matera, in particolare nel campo dell'utilizzo di sensori spaziali, elaborazione segnali ed immagini per l'osservazione planetaria e della terra. La convenzione ha lo scopo di favorire gli scambi di conoscenze nell'ambito della ricerca sui sistemi SAR per applicazioni spaziali.

#### **TECNOMARE**

Convenzione per l'utilizzo delle facilities nell'ambito del programma EUROPA.

Decreto n. 163 del 23/11/1999

Stipula: 16/03/2000

In vigore fino a completamento delle attività relative al segmento di terra di EUROPA

#### **POLITECNICO DI MILANO**

Convenzione tra ASI e il Politecnico di Milano, dipartimento di bioingegneria, per la collaborazione nel settore dell'analisi del movimento in condizioni di microgravità

Delibera n. 2 del 25 gennaio 2000

Sottoscritta: 21/03/2000

In vigore per: 3 anni

#### **DIPARTIMENTO DEI SERVIZI TECNICI DELLA PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI**

Intesa di programma tra l'ASI e il dipartimento dei servizi tecnici della Presidenza del Consiglio dei Ministri

Decreto n. 47 del 8 maggio 2000

Data della stipula: 24 maggio 2000

Durata: 4 anni tacitamente rinnovabili

#### **AERONAUTICA MILITARE**

Convenzione tra l'ASI ed Aeronautica militare – UGM (Ufficio Generale per la Meteorologia) per l'acquisizione di dati meteorologici per la base di Trapani e per il Paf del centro di Geodesia Spaziale di Matera per il periodo luglio 2001 – giugno 2002

Decreto n. 134 del 27 settembre 2001

Durata: 1 anno a partire dal 30/06/2001

#### **REGIONE LAZIO, FILA SPA, UNIVERSITA' DI ROMA TOR VERGATA E CNR**

Protocollo di intesa per la collaborazione alla realizzazione di un centro di eccellenza di R&S per la diffusione dell'innovazione nei settori dell'ICT e della multimedialità denominato Centro ATENA

fra la regione Lazio, la Fila Spa, l'Università di Roma Tor vergata e il Consiglio Nazionale delle Ricerche e l'Agenzia Spaziale Italiana.

Decreto n. 3 del 29 gennaio 2001

Firmata 29/01/2001

#### **MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE**

Protocollo di intesa tra il Ministero della Pubblica Istruzione e l'Agenzia Spaziale Italiana per promuovere l'utilizzo delle nuove tecnologie nella didattica tra cui il programma di sviluppo delle tecnologie didattiche.

Decreto n. 20 del 1 marzo 2001

Data della stipula: 1 marzo 2001

Durata: 3 anni a partire dalla sottoscrizione

#### **E-GEOS S.P.A**

Convenzione quadro tra ASI ed e-Geos S.p.A., per la disciplina dei rapporti contrattuali inerenti la gestione dei servizi relativi agli impianti destinati all'osservazione della terra

Delibera n. 83 del 19 giugno 2001

Sottoscritta: 21 dicembre

#### **PROVINCIA REGIONALE DI TRAPANI, UNIVERSITA' DI PALERMO, ASL N. 6 DI PALERMO, ASL N. 9 DI TRAPANI, AF. FORUM**

Protocollo di intesa per la promozione della ricerca, dell'alta formazione e la progettazione tecnico-scientifica fra l'Agenzia Spaziale Italiana e la Provincia Regionale di Trapani, l'Università di Palermo, la ASL n. 6 di Palermo, la ASL n. 9 di Trapani, la AF.FORUM – CO.ME.SVI.

Decreto n. 93 del 5 luglio 2001

Sottoscritta il 5 luglio 2001

#### **CONSORZIO IACSA**

Convenzione tra il Consorzio dell'Università di Firenze, International Advanced Center for Space Applications (Consorzio IACSA) e l'Agenzia Spaziale Italiana.

Decreto n. 102 del 18 luglio 2001

Durata: 5 mesi

#### **UNIVERSITA' DELLA CALABRIA**

Approvazione di una convenzione con l'Università della Calabria ed autorizzazione alla sottoscrizione.

Decreto n. 104 del 19 luglio 2001

Stipula: 20/07/2001

Durata: 5 anni (tacitamente rinnovabili)

#### **TELECOM ITALIA MOBILE**

Approvazione della convenzione per l'integrazione delle reti di stazioni permanenti GPS fra l'Agenzia Spaziale Italiana e la Telecom Italia Mobile.

Decreto n. 119 del 3 agosto 2001

Stipulata: 24/12/2001

Durata: 3 anni

#### **SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI**

Approvazione della Convenzione tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti per il Programma COSMO-SkyMed.

Delibera n. 160 del 23 ottobre 2001

Stipula: 24/09/2002

Durata: 5 anni (tacitamente rinnovabili)

#### **REGIONE TOSCANA**

Stipula della Convenzione attiva con la Regione Toscana per la "Realizzazione di una Banca Dati georeferenziata dei Rischi ambientali e relativi Strumenti di rilevazione iperspettrali".

Delibera n. 174 del 5 novembre 2001

Stipula: 23/11/2001

Durata: 3 mesi

#### **CISAS**

Attività di supporto e manutenzione da parte del CISAS per H-ASI

Delibera n. 180 del 13/12/01

Data della stipula: 23 gennaio 2002

Scadenza: 30 ottobre 2005

#### **MINISTERO DELLA DIFESA**

Protocollo tra Ministero Difesa Direzione Generale Armamenti Aeronautici e ASI per la Missione Marco Polo.

Delibera: Assente

Stipula: 21/02/2002

#### **MINISTERO INTERNO - DIPARTIMENTO PUBBLICA SICUREZZA**

Protocollo d'intesa per il progetto SPARVIERO

Decreto n. 43 del 19/04/2002

Stipula: 22/04/2002

#### **CONVENZIONE TRA L'UNIVERSITÀ DI TOR VERGATA, LA BANCA D'ITALIA, IL CNR, L'INFN, L'ENEA, L'ASI E LE FF.SS. S.P.A. (ARTICOLO 4)**

Atto di costituzione di diritto di superficie in favore della RETE FERROVIARIA ITALIANA (RFI) S.p.A. (già FERROVIE DELLO STATO – Società di servizi e trasporti per Azioni).

Delibera 28 del 17 aprile 2002

#### **CONVENZIONI PER DOTTORATI DI RICERCA: CICLO XVI**

- Università di Roma Tor Vergata, due borse di studio per il Dottorato in Ingegneria Economico-Gestionale approvate con Decreto ASI n. 23 dell'1/3/01. Convenzione di durata triennale sottoscritta il 17/12/01.
- Politecnico di Torino, una borsa di studio per il Dottorato in Ingegneria Aerospaziale approvata con Decreto ASI n. 21 del 1/3/01. Convenzione di durata triennale sottoscritta il 6/4/01.
- Università di Firenze, una borsa di studio per il Dottorato in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni approvata con Decreto ASI n. 24 del 1/3/01. Convenzione di durata triennale sottoscritta il 18/5/01.

- Università LUISS di Roma, due borse di studio per il Dottorato in Sistemi Informativi Aziendali approvate con Decreto ASI n. 22 del 1/3/01. Convenzione di durata triennale sottoscritta il 9/4/01.
- Università di Ferrara, due borse di studio per il Dottorato in Economia approvate con Decreto ASI n. 25 del 1/3/03. Convenzione di durata triennale sottoscritta il 9/4/01.

## **VOLO PARABOLICO ESA**

### **1) VOLO PARABOLICO STUDENTI**

Il volo è stato effettuato nel 2001, ma le convenzioni per i cofinanziamenti alle Università sono state attivate solo nel 2002, dopo l'approvazione tramite delibera del CdA n. 181(01) del 13/12/01.

Le convenzioni, tutte della durata di sei mesi, sono state tutte attivate nella prima parte del 2002 e sono chiuse.

- Università di Palermo (data sottoscrizione: 11/2/02)
- Politecnico di Milano (data sottoscrizione: 11/4/02)
- Università di Napoli (data sottoscrizione: 11/2/02)
- Università di Catania (data sottoscrizione: 11/2/02)
- Scuola Superiore S. Anna di Pisa (data sottoscrizione: 20/2/02)
- Università di Padova (data sottoscrizione: 28/2/02)

### **2) VOLO PARABOLICO PROFESSIONISTI**

Finanziamento approvato con Decreto ASI n. 112 del 1/8/01, volo svolto nel 2001, convenzione con l'Università di Bologna, della durata di sei mesi attivata il 4/9/01.