

SPAZIO: 1 OTTOBRE A NAPOLI PARTE **IAC 2012, DOPO 30 ANNI TORNA IN ITALIA PRESSING **ASI** HA SEGNATO SVOLTA, PREVISTE 4MILA PARTECIPANTI DA 50 PAESI**

Roma, 26 set. (Adnkronos)- Dopo 30 anni torna in Italia, l'International Astronautical Congress (**Iac**), il piu' grande appuntamento mondiale del settore spaziale che riunisce, ogni anno, i capi delle agenzie spaziali internazionali, i dirigenti delle industrie e gli esperti del settore. A conquistarsi la 63esima edizione dell'Expo e' Napoli dove lo **Iac** si svolgera' dall'1 al 5 ottobre, alla Mostra d'Oltremare. L'International Astronautical Congress e' ritornato nel nostro Paese grazie al pressing dell'Agenzia Spaziale Italiana ed al gioco di squadra di Governo, Regione Campania, Provincia e Comune di Napoli.

Lo **Iac**, organizzato dall'International Astronautical Federation (Iaf), si svolge, infatti, ogni anno in una citta' diversa, alternando sedi europee a sedi del resto del mondo. Al centro della kermesse partenopea, che segue l'edizione 2011 svoltasi in Sud Africa, ci saranno le piu' recenti innovazioni tecnologiche, le nuove tappe dell'esplorazione spaziale e le nuove politiche e sviluppi economici del comparto. A presentare il programma dello **Iac** 2012 di Napoli e' stato il presidente dell'**Agenzia Spaziale Italiana**, Enrico **Saggese**, oggi nella sede di Roma dell'**Asi**.

A Napoli gia' da ora sono previste 4mila presenze di addetti al settore spaziale provenienti da 50 Paesi di tutto il mondo che prenderanno parte ad un ricchissimo calendario di 90 sessioni tecniche. Nel corso delle conferenze si discuterà delle prossime strategie del settore spaziale, delle future esplorazioni interplanetarie con al centro la conquista di Marte, del Monitoraggio del Pianeta con i nuovi satelliti. L'International Astronautical Congress sara' inaugurato ufficialmente lunedì' prossimo alla presenza del ministro dell'Istruzione, Universita' e Ricerca, Francesco Profumo. Ad aprire l'Expo sara' il presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana, Enrico **Saggese**, nel corso di una conferenza cui parteciperà anche il presidente dello Iaf, Berndt Feuerbacher. (segue)

(Ada/Col/Adnkronos) 26-SET-12 13:52

SPAZIO: 1 OTTOBRE A NAPOLI PARTE IAC 2012, DOPO 30 ANNI TORNA IN ITALIA (2)

(Adnkronos)- Dopo la conferenza di apertura con il ministro Profumo, sono previsti interventi del numero uno della Nasa, Charles Bolden, del Direttore generale dell'Agenzia Spaziale Europea, Jean-Jacques Dordain, di Yafen Hu del Coordination Committee for International Cooperation dell'Agenzia spaziale cinese, di Steve MacLean, presidente dell'Agenzia spaziale del Canada, del capo della Roscosmos, Vladimir Popovkin e del presidente della Jaxa, Keiji Tachikawa.

Lo **Iac** 2012 si suddividera' in cinque giorni di dibattiti tra i grandi del settore, con interventi. Alla kermesse parteciperanno gli astronauti Italiani Roberti Vittori e Paolo Nespoli. A Napoli arrivera' anche l'astronauta della storica missione Apollo 11, Buzz Aldrin, che dedichera' uno speech alla memoria di Neil Armstrong, il primo uomo a mettere piede sulla Luna il 20 luglio 1969. Molti, inoltre, i responsabili delle tante sonde che oggi studiano il nostro sistema solare che prenderanno all'expo partenopeo.

Lo **Iac** 2012 e' dedicato alla memoria e alle attivita' scientifiche di Luigi Gerardo Napolitano, pioniere della microgravita', una delle figure di spicco nel panorama dell'Italia del secondo dopoguerra e del miracolo economico. La conferenza partenopea sara' accompagnata da un'Esposizione che si estende su tre dei padiglioni della Mostra d'Oltremare. Non si tratta solo di una mostra, ma sara' una grande opportunita' per esporre le nuove scoperte in ambito spaziale e anche l'occasione per fare business to business. E, con un proprio grande stand espositivo, l'**Asi** presentera' all'attenzione del mondo il complesso delle eccellenze italiane del settore dell'aerospazio.

(Ada/Col/Adnkronos) 26-SET-12 13:54

SPAZIO: SAGGESE (ASI), SEDE IAC A NAPOLI GRANDE OCCASIONE PER PAESE

Roma, 26 set. (Adnkronos)- "L'assegnazione dell'organizzazione dell'Internationa Astronautical Congress a Napoli e' stata per tutti noi una grande occasione. I numeri dei partecipanti sono impressionanti e l'opportunita' per tutti sara' notevole". Cosi' il presidente dall'Agenzia Spaziale Italiana, Enrico Saggese, ha commentato l'avvio dello Iac 2012 il 1 ottobre a Napoli, presentando oggi il programma dell'expo, nella sede dell'Asi, a Roma.

"Il programma degli appuntamenti -ha detto Saggese- e' corposo ed ampio respiro. Abbiamo lavorato in sinergia con tutti i rappresentanti perche' la conferenza sia un successo anche per il territorio che ci ospita". "La regione ha una storia illustre nel campo dell'aerospazio. L'aerea napoletana -ha ricordato Saggese- vanta 5 universita' tecniche, un centro di ricerca come il Cira, ottime industrie del settore aeronautico accompagnate una grande rete di Pmi sia del comparto aereo sia spaziale. Gli enti locali ci hanno assicurato pieno supporto e molta attenzione nell'organizzazione".

"Nell'ambito dello Iac 2012 -ha detto ancora Saggese- sono previsti appuntamenti importanti come il congresso delle donne dello spazio presieduto da Simona di Pippo ed il congresso dei giuristi dello spazio". "L'Italia e l'Europa -ha proseguito il numero uno dell'Asi- hanno le carte in regola per partecipare alla competizione dell'esplorazione dello spazio che vede la robotica e la conquista di Marte in primo piano".

(Ada/Opr/Adnkronos) 26-SET-12 14:01

SPAZIO: MADDALONI, IN CAMPANIA AEROSPAZIO FATTURA 2 MLD DI EURO PRES. CAMERA COMMERCIO NAPOLI, NELLA REGIONE 25% COMPARTO NAZIONALE

Roma, 26 set. (Adnkronos)- "Con un fatturato complessivo di circa 2 mld di euro complessivi, 10 mila addetti e 130 aziende dell'aerospazio e dell'indotto, la Campania rappresenta da sola il 25% del comparto nazionale". A dare il peso delle attivita' aerospaziali della Campania e' stato il presidente della Camera di Commercio di Napoli, Maurizio Maddaloni, parlando nel corso della presentazione dello Iac 2012 di Napoli, oggi nella sede dell'Asi.

"Se allarghiamo il nostro orizzonte all'intera regione Campania,-ha aggiunto Maddaloni- e' necessario sottolineare la rilevanza della filiera produttiva locale che rappresenta uno dei pochi cluster high-tech esistenti tra le Regioni dell'Obiettivo 1 dell'Unione Europea".

Lo Iac, ha assicurato Maddaloni, "non e' un grande fuoco di artificio per Napoli che esaurisce i suoi effetti nei giorni della kermesse, ma si inserisce a pieno titolo nella strategia degli attrattori turistici e culturali che sta caratterizzando il nostro 'gioco di squadra'".

(Ada/Col/Adnkronos) 26-SET-12 14:12

SPAZIO: CARRINO, AL DAC 145 MLN PER 11 PROGRAMMI STRATEGICI PRES. DISTRETTO AEROSPAZIALE CAMPANIA, IN FILIERA OCCUPATE 8.404 PERSONE

Roma, 26 set. (Adnkronos)- "Il Distretto aerospaziale della Campania (Dac) ha messo a punto uno studio di fattibilita' di 11 programmi strategici nel settore che e' stato approvato dal Miur con il massimo punteggio. Complessivamente questi programmi prevedono un investimento di 145mln di euro da sviluppare in tre anni". Ad annunciarlo e' stato il presidente del Distretto aerospaziale Campania, Luigi Carrino, parlando nel corso della presentazione dello **Iac** 2012 di Napoli, oggi nella sede dell'[Asi](#).

"Questi progetti, con lo sguardo ai prodotti industriali di domani, rappresentano il percorso strategico che il Dac sta seguendo" ha sottolineato Carrino spiegando che l'investimento dei 145 mln arriva da "fondi Miur, fondi europei e fondi privati". Tra i progetti la realizzazione, ha riferito il presidente del Dac, di un nuovo Atr per trasporti regionali con integrate tecnologie dei grandi aerei, micor e nano satelliti di classe avanzata.

Nell'ambito nazionale, la filiera produttiva aerospaziale campana, stando uno studio di Srm (Studi e ricerche per il mezzogiorno), ha aggiunto Carrino, "nel 2011 e' risultata seconda in Italia dietro la Lombardia in termini di fatturato ma prima in termini di occupati che sono ben 8.404, contro gli 8.217 della Lombardia".

(Ada/Col/Adnkronos) 26-SET-12 14:28

SPAZIO: CARRINO, NATO IL PRIMO CLUSTER ITALIANO DELL'AEROSPAZIO PRES. DISTRETTO AEROSPAZIALE CAMPANIA, COINVOLTE 5 REGIONI

Roma, 26 set. (Adnkronos)- "E' nato il primo Cluster dell'aerospazio italiano che vede coinvolte Campania, Lazio, Lombardia, Piemonte e Puglia. Il Cluster ha sede a Roma, presso l'Aiad, la Federazione delle imprese dell'aerospazio e difesa". Ad annunciarlo e' stato il presidente del Distretto aerospaziale Campania, Luigi Carrino, nel corso della presentazione dello **Iac** 2012 di Napoli, oggi nella sede dell'[Asi](#).

"La firma dal notaio del primo Cluster aerospaziale italiano e' stata apposta ieri e coinvolge i 5 distretti manifatturieri dello spazio piu' avanzati d'Italia" ha aggiunto Carrino sottolineando che questo Cluster consentira' di sedersi a pieno titolo "ai grandi tavoli internazionali".

"La Regione Campania non e' ferma, e' una regione che si sta muovendo. Il problema -ha detto ancora Carrino- non sono le risorse ma come le spendiamo ed io sono convinto che bisogna dare la leadership alle aziende".

(Ada/Col/Adnkronos) 26-SET-12 14:36

SPAZIO: A IAC DI NAPOLI ANCHE LIU YANG, PRIMA DONNA ASTRONAUTA CINESE

Roma, 26 set. (Adnkronos)- Parteciperà anche Liu Yang, la prima donna astronauta cinese, all'Internationa Astronautical Congress (**Iac**) che prenderà il via il 1 ottobre a Napoli. La conferma è arrivata dall'executive manager del Comitato organizzatore dell'expo, Norberto Salza, nel corso della presentazione dello **Iac** 2012 di Napoli, oggi nella sede dell'**Asi**.

Ma Liu Yang non sarà l'unica stella dello spazio a partecipare allo **Iac** di Napoli. "Anche Buzz Aldrin, uno degli eroi della missione Nasa Apollo 11 che ha portato l'uomo per la prima volta sulla Luna, sarà presente all'evento e, il giorno 5 ottobre, -ha aggiunto Salza- ben 25 astronauti di tutto il mondo accoglieranno gli studenti per una giornata sulle attività spaziali interamente dedicata alle scuole". All'evento saranno presenti anche gli astronauti italiani Roberto Vittori e Paolo Nespoli.

(Ada/Col/Adnkronos) 26-SET-12 14:44

ESPLORAZIONE, ASTRONAUTI E RAGAZZI CELEBRANO SPAZIO A NAPOLI: DA PRIMO AL 5 OTTOBRE CONGRESSO INTERNAZIONALE ASTRONAUTICA

(ANSA) - ROMA, 26 SET - Conto alla rovescia per il Congresso internazionale di astronautica (**Iac** 2012): si apre il primo ottobre a Napoli il più importante appuntamento che riunisce i protagonisti dello spazio mondiale, dagli astronauti alle aziende, alle agenzie spaziali dei Paesi che si affacciano adesso allo spazio, come Cina e India.

"L'obiettivo è diffondere le conoscenze sull'astronautica", ha detto il presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana (**Asi**), Enrico **Saggese**, presentando la manifestazione in una conferenza stampa a Roma, insieme al presidente della Camera di Commercio di Napoli Maurizio Maddaloni, al responsabile del comitato organizzatore Norberto Salza, al presidente del Distretto aerospaziale della Campania Luigi Carrino e al responsabile scientifico dello **Iac** Antonio Moccia. Presente anche la moglie di Luigi Napolitano, uno dei pionieri della ricerca spaziale in Italia, al quale è dedicato lo **Iac** 2012.

Dopo 30 anni lo **Iac** torna in Italia con un record di presenze (oltre 4.000 attese), una grande presenza delle aziende, riunite nell'Expo dello spazio ed una grande apertura che, per la prima volta nella tradizione dello **Iac**, si apre al territorio e alle scuole. Dalla Mostra di Oltremare a Napoli, alcuni momenti del congresso si sposteranno infatti ad Ercolano, Ponticelli e Castellammare di Stabia. Si prepara una settimana intensa, protagonisti della quale saranno i temi che si stanno affacciando alla ribalta internazionale, come l'esplorazione di Marte, ma anche l'osservazione della Terra e le ricadute della ricerca spaziale utili per la società. Tra gli ospiti più attesi c'è il secondo uomo che ha camminato sulla Luna, Buzz Aldrin, l'amministratore capo della Nasa Charles Bolden, la prima donna astronauta cinese, Liu Yang, e il responsabile della missione Curiosity su Marte, Richard Cook.

(ANSA). 26-SET-12 17:42

ANSA/ DA BUZZ ALDRIN A CURIOSITY, LO SPAZIO SBARCA IN ITALIA DA 1 OTTOBRE A NAPOLI CONGRESSO INTERNAZIONALE ASTRONAUTICA

(ANSA) - ROMA, 26 SET - L'esplorazione di Marte, il dialogo tra le agenzie spaziali di tutto il mondo, comprese quelle di India e Cina, la tecnologia che guarda alle stelle e tanti astronauti, dal secondo uomo che ha camminato sulla Luna, Buzz Aldrin, alla prima donna astronauta cinese, Liu Yang: si prepara a partire il Congresso internazionale di astronautica (**Iac** 2012), in programma a Napoli dal primo al 5 ottobre.

L'Italia torna ad ospitare il congresso dopo quasi 30 anni perché "l'Italia è da sempre protagonista nello spazio", ha detto il presidente dell'**Agenzia Spaziale Italiana (Asi)**, Enrico **Saggese**, presentando la manifestazione in una conferenza stampa a Roma. Dopo l'appuntamento del 1997 a Torino, lo **Iac** torna in Italia con un record di presenze (oltre 4.000 attese), una grande presenza delle aziende, riunite nell'Expo dello spazio ed una grande apertura che, per la prima volta nella tradizione dello **Iac**, si rivolge al territorio e alle scuole. Dalla Mostra di Oltremare a Napoli, alcuni momenti del congresso si sposteranno infatti ad Ercolano, Ponticelli e Castellammare di Stabia, ha detto il responsabile del comitato organizzatore Norberto Salza. "Scienza e tecnologia spaziali per le necessità di tutti" è il tema della manifestazione, ha spiegato il responsabile scientifico, Antonio Moccia.

Tante le relazioni scientifiche in programma (il 20% in più rispetto alle altre edizioni dello **Iac**) e due momenti dedicati alla memoria del primo uomo che ha camminato sulla Luna, Neil Armstrong, e ad uno dei pionieri della ricerca spaziale in Italia, Luigi Napolitano. In questa edizione sono per la prima volta protagonisti anche i ragazzi delle scuole, ai quali il congresso apre le porte il 5 ottobre, insieme alla mostra organizzata da Futuro Remoto, presso la Città della Scienza.

"Il congresso è principalmente incentrato sul tema dell'esplorazione robotica, con una particolare attenzione a Marte", ha detto **Saggese**, riferendosi soprattutto alla missione dell'Agenzia Spaziale Europea (Esa) ExoMars, che prevede una prima fase nel 2016 ed una seconda nel 2018 e che vede l'Italia tra i protagonisti. Un accenno anche alla decisione della Nasa di staccarsi dall'Europa per affrontare da sola il pianeta rosso. Ma per **Saggese** "non c'è collaborazione senza compatizione, si punta a condividere in futuro obiettivi ambiziosi".

Per il presidente della Camera di Commercio di Napoli, Maurizio Maddaloni, "lo **Iac** ha un valore aggiunto per essere un'iniziativa di livello internazionale capace di coinvolgere il territorio". Nella zona di Napoli, ha osservato, sono attive 130 aziende, più il Cir e centri di ricerca, "praticamente il 25% della realtà produttiva italiana legata all'aerospazio, per un fatturato complessivo di 2 miliardi". Attiva anche la realtà del Distretto Aerospaziale della Campania (Dac), che ha ricevuto uno stanziamento di 145 milioni per la realizzazione di 11 progetti. "L'organizzazione dello **Iac**, così la conferenza ministeriale dell'Esa in programma in novembre a Caserta – ha detto il presidente del Dac, Luigi Carrino - sono un segnale ulteriore della volontà di dare alla Regione Campania un riconoscimento".

SPAZIO: IN CAMPANIA SETTORE VALE 2 MLD FATTURATO E 10MILA ADDETTI NAPOLI CONGRESSO MONDIALE, OPEN SPACE CAMERA DI COMMERCIO

Napoli, 29 set. - (Adnkronos) - Due miliardi di euro di fatturato con 10mila addetti e 130 aziende dell'aerospazio e dell'indotto. La Campania, da sola, rappresenta un quarto del comparto nazionale ed e' uno dei pochi cluster high-tech esistenti tra le regioni dell'Obiettivo 1 dell'Unione europea. E' questa l'istantanea del comparto aerospaziale campano in mostra nello spazio espositivo della Camera di Commercio di Napoli allestito all'interno dell'**IAC** 2012, il congresso mondiale dell'Aerospazio che si terra' presso la Mostra d'Oltremare di Napoli da lunedi' 1 ottobre fino a venerdi' prossimo.

Durante i giorni della manifestazione, l'ente camerale partenopeo ha realizzato, nel proprio spazio espositivo e divulgativo presso il Padiglione 1, un programma di focus scientifici in collaborazione con l'**Agenzia spaziale italiana** e le principali strutture internazionali di ricerca napoletane.

"Esplorando lo Spazio" e "Accesso alla Terra", sono solo alcuni dei titoli delle conferenze che si alterneranno da lunedi' a sabato nell'open space curato dall'Azienda speciale Eurospostello, la quale ha realizzato un desk informativo in collaborazione con la rete europea 'Enterprise Europe Network' a disposizione delle imprese del settore aerospaziale accreditate e fornira' assistenza sui programmi comunitari e sulle opportunita' di business. (segue)

(Zca/Col/Adnkronos) 29-SET-12 14:42

RICERCA. NAPOLITANO: LO SPAZIO SETTORE RILEVANTE PER LA CRESCITA IL MESSAGGIO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA ALLO IAC 2012

(DIRE) Napoli, 1 ott. - "Mi felicito vivamente con l'Agenzia Spaziale italiana che, con la regione Campania, la provincia, il comune e la Camera di commercio di Napoli, si adoperata affinche' la citta' fosse scelta per un cosi' importante evento". L'evento e' il 63esimo International Astronautical Congress, l'expo mondiale dello spazio in corso a Napoli fino a venerdi'. Il Presidente della Repubblica Giorgio Napolitano ha cosi' dato il benvenuto agli oltre 4.000 partecipanti: "L'area metropolitana di Napoli, ove operano numerose piccole e medie imprese d'avanguardia del settore aerospaziale,, a consolidate tradizioni aeronautiche e promuove questo campo avanzate attivita' di ricerca, specifiche iniziative imprenditoriali e commerciali a carattere internazionale. In tale quadro, considerata anche la rilevanza che lo specifico settore ha per l'innovazione e per la crescita economica del Paese, l'incontro potra' costituire un significativo momento di confronto di idee e di conoscenze tra studiosi, ricercatori, operatori industriali e rappresentanti istituzionali".

(Pic/Dire) 11:36 01-10-12

SPAZIO: NAPOLITANO, A NAPOLI SIGNIFICATIVO CONFRONTO SU SETTORE STRATEGICO

Roma, 1 ott. (Adnkronos) - "Considerata la rilevanza" che il settore aerospaziale "ha per l'innovazione e per la crescita economica del Paese, l'incontro potra' costituire un significativo momento di confronto di idee e conoscenze tra studiosi, ricercatori, operatori industriali e rappresentanti istituzionali". Con queste parole il presidente della Repubblica, Giorgio Napolitano, ha salutato, in un messaggio al presidente dell'[Agenzia Spaziale Italiana](#), Enrico [Saggese](#), l'apertura oggi a Napoli dell'International Astronautical Congress (**Iac**) 2012.

"Sono lieto di dare il benvenuto, in Italia, e a Napoli, a tutti i partecipanti al 63° International Astronautical Congress", ha detto il presidente Napolitano nel suo messaggio. "Mi felicito vivamente con l'[Agenzia Spaziale Italiana](#) che, con la Regione Campania, la Provincia, il Comune e la Camera di Commercio di Napoli, si e' adoperata affinche' la citta' fosse scelta per un cosi' importante evento", ha aggiunto.

"L'area metropolitana di Napoli, ove operano numerose piccole e medie imprese d'avanguardia del settore aerospaziale, -ha proseguito il Presidente della Repubblica- ha consolidate tradizioni aeronautiche e promuove in questo campo avanzate attivita' di ricerca, specifiche iniziative imprenditoriali e commerciali a carattere internazionale".

(segue)

(Ada/Ct/Adnkronos) 01-OTT-12 12:31

PUNTARE SULLO SPAZIO PER USCIRE DALLA CRISI, APERTO **IAC 2012 DA NASA A GIAPPONE, A NAPOLI AGENZIE SPAZIALI DI TUTTO IL MONDO**

(ANSA); NAPOLI, 1 OTT; Puntare sullo spazio per superare la crisi: e' questo l'obiettivo che ha portato a Napoli le agenzie spaziali di tutto il mondo nel Congresso internazionale di astronautica (**Iac** 2012) che si e' aperto oggi presso la Mostra d'Oltremare fino al 5 ottobre.

"Siamo tutti convinti che lo spazio sia uno degli elementi fondamentali per superare la crisi", ha detto il presidente dell'[Agenzia Spaziale Italiana](#) ([Asi](#)), Enrico [Saggese](#), aprendo i lavori del congresso, che attrae i protagonisti del settore da tutto il mondo, dagli astronauti ai ricercatori, alle numerose aziende attive in questo campo, riunite nell'Expo dello spazio.

Tra i presenti ci sono il secondo uomo che ha camminato sulla Luna, Buzz Aldrin, ci sono gli astronauti italiani e la prima donna astronauta cinese, Liu Yang.

Al valore dello spazio per favorire l'innovazione si riferisce anche il messaggio inviato al congresso dal presidente della Repubblica, Giorgio Napolitano, che ha accennato alla "rilevanza che lo specifico settore ha per l'innovazione e per la crescita economica del Paese".

Dedicato a uno dei pionieri della ricerca spaziale in Italia, Luigi Napolitano, lo **Iac** 2012 intende far toccare con mano le ricadute positive e utili dello spazio nella vita di tutti i giorni, ha detto in apertura dei lavori il presidente della Federazione Internazionale di Astronautica (Iaf), Berndt Feuerbacher. Dallo spazio derivano, per esempio, tecnologie comunemente utilizzate nell'aeronautica, in

medicina e nella ricerca sui nuovi materiali, oltre alle numerose applicazioni e servizi nei campi dell'osservazione della Terra e della telecomunicazioni.

"L'Italia ha aggiunto Feuerbacher è famosa per il ruolo guida che riveste nel settore spaziale" ed "i segni visibili di questa eccellenza sono la realizzazione della grande finestra della Stazione Spaziale Internazionale, ossia la Cupola, come la costruzione di molti elementi della stazione orbitale, accanto al numero degli astronauti e al programma Cosmo SkyMed per l'osservazione della Terra".

(ANSA).BG 01-OTT-12 12:40 NNN

SPAZIO: PROFUMO, IAC PUNTO NODALE INTERNAZIONALE DELL'AEROSPAZIO

Roma, 1 ott. (Adnkronos) - L'International Astronautical Congress e' un punto nodale del settore aerospaziale nel mondo. A sottolinearlo e' stato il ministro dell'Istruzione, Universita' e Ricerca, Francesco Profumo, nel suo messaggio inviato per l'inaugurazione, oggi a Napoli, dello **Iac** 2012. Profumo, che non e' potuto intervenire al taglio del nastro per "impegni istituzionali", ha comunque voluto far giungere il suo augurio a tutte le delegazioni dei 50 Paesi giunte alla kermesse partenopea.

Il ministro, nel ripercorrere le attivita' aerospaziali nell'area napoletana e campana, ha quindi assicurato "grande attenzione e cura" del Miur verso le politiche spaziali, convinto, ha detto il ministro nel suo messaggio, dell'importanza e della posizione strategica dell'Italia nello scenario mondiale del settore.

Il titolare del ministero di Viale Trastevere ha inoltre ricordato il ruolo cruciale dell'**Agenzia Spaziale Italiana** attraverso la quale sono investiti significativi fondi per lo sviluppo dei programmi spaziali nazionali.

(Ada/Ct/Adnkronos) 01-OTT-12 12:47

SPAZIO: A NAPOLI PARTE IAC 2012, DOPO 30 ANNI TORNA IN ITALIA PRESSING ASI HA SEGNATO SVOLTA, PREVISTE 4MILA PARTECIPANTI DA 50 PAESI

Napoli, 1 ott. - (Adnkronos) - Dopo 30 anni torna in Italia, l'International Astronautical Congress (**Iac**), il piu' grande appuntamento mondiale del settore spaziale che riunisce, ogni anno, i capi delle agenzie spaziali internazionali, i dirigenti delle industrie e gli esperti del settore. A conquistarsi la 63esima edizione dell'Expo e' Napoli dove lo **Iac** si svolge da oggi al 5 ottobre, alla Mostra d'Oltremare. L'International Astronautical Congress e' ritornato nel nostro Paese grazie al pressing dell'Agenzia Spaziale Italiana ed al gioco di squadra di Governo, Regione Campania, Provincia e Comune di Napoli.

Lo **Iac**, organizzato dall'International Astronautical Federation (Iaf), si svolge, infatti, ogni anno in una città diversa, alternando sedi europee a sedi del resto del mondo. Al centro della kermesse partenopea, che segue l'edizione 2011 svoltasi in Sud Africa, ci sono le più recenti innovazioni tecnologiche, le nuove tappe dell'esplorazione spaziale e le nuove politiche e sviluppi economici del comparto.

Sono previste 4mila presenze di addetti al settore spaziale provenienti da 50 Paesi di tutto il mondo che prenderanno parte ad un ricchissimo calendario di 90 sessioni tecniche. Nel corso delle conferenze si discuterà delle prossime strategie del settore spaziale, delle future esplorazioni interplanetarie con al centro la conquista di Marte, del Monitoraggio del Pianeta con i nuovi satelliti. L'International Astronautical Congress è stato inaugurato ufficialmente oggi. Ad aprire l'Expo il presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana, Enrico **Saggese**, nel corso di una conferenza cui partecipa anche il presidente dello Iaf, Berndt Feuerbacher. (segue)

(Ada/Ct/Adnkronos) 01-OTT-12 13:02

SPAZIO: A NAPOLI PARTE IAC 2012, DOPO 30 ANNI TORNA IN ITALIA (2)

(Adnkronos) - Sono previsti interventi del numero uno della Nasa, Charles Bolden, del Direttore generale dell'Agenzia Spaziale Europea, Jean-Jacques Dordain, di Yafen Hu del Coordination Committee for International Cooperation dell'Agenzia spaziale cinese, di Steve MacLean, presidente dell'Agenzia spaziale del Canada, del capo della Roscosmos, Vladimir Popovkin e del presidente della Jaxa, Keiji Tachikawa.

Alla kermesse parteciperanno gli astronauti Italiani Roberto Vittori e Paolo Nespoli. A Napoli arriverà anche l'astronauta della storica missione Apollo 11, Buzz Aldrin, che dedicherà uno speech alla memoria di Neil Armstrong, il primo uomo a mettere piede sulla Luna il 20 luglio 1969. Molti, inoltre, i responsabili delle tante sonde che oggi studiano il nostro sistema solare che prenderanno all'expo partenopeo.

Lo **Iac** 2012 è dedicato alla memoria e alle attività scientifiche di Luigi Gerardo Napolitano, pioniere della microgravità, una delle figure di spicco nel panorama dell'Italia del secondo dopoguerra e del miracolo economico. La conferenza partenopea è accompagnata da un'Esposizione che si estende su tre dei padiglioni della Mostra d'Oltremare. Non si tratta solo di una mostra, ma di una grande opportunità per esporre le nuove scoperte in ambito spaziale e anche l'occasione per fare business to business. E, con un proprio grande stand espositivo, l'**Asi** presenta all'attenzione del mondo il complesso delle eccellenze italiane del settore dell'aerospazio.

(Ada/Ct/Adnkronos) 01-OTT-12 13:03

SPAZIO: PROFUMO, SETTORE DECISIVO PER SVILUPPO PAESE MESSAGGIO DEL MINISTRO IN APERTURA CONGRESSO IAC 2012

(ANSA) - NAPOLI, 1 OTT - Lo spazio ha un valore decisivo per lo sviluppo del Paese: lo rileva il ministro per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca, Francesco Profumo, nel messaggio inviato per l'inaugurazione del Congresso Internazionale di Astronautica (**Iac** 2012) in programma a Napoli fino al 5 ottobre.

Profumo che non è potuto essere presente "per altri impegni istituzionali", rileva nel messaggio che il suo ministero "guarda alle attività spaziali con grande attenzione, comprendendo la loro importanza fondamentale sia per il posizionamento strategico del Paese, per il suo sviluppo sostenibile e per il benessere della cittadinanza".

Nel messaggio il ministro rileva inoltre che gli investimenti allocati attraverso l'**Agenzia Spaziale Italiana** sono volti "a promuovere la nostra presenza nell'arena spaziale internazionale".

(ANSA) BG 01-OTT-12 13:11 NNN

SPAZIO: CALDORO, IN CAMPANIA FATTURATO DI QUASI 2MLD L'ANNO GOVERNATORE, NOSTRE MISURE SPECIFICHE PER SOSTENERE SETTORE

(ANSA) - NAPOLI, 1 OTT - "In Campania è una realtà vitale, un'eccellenza in Italia". Così il Presidente della Regione Campania, Stefano Caldoro, parla del settore dell'aerospazio, in occasione dell'inaugurazione a Napoli del 63esimo International Aeronautical Congress, **Iac**.

È un settore che, ha sottolineato, in Campania occupa "diecimila addetti, con un fatturato annuo di quasi 2miliardi di euro che rappresenta il 25% del Pil nazionale".

In Campania, la realtà dell'aerospazio ha punte di eccellenza con il Cira, "un centro di ricerca che è a Capua, ma ha respiro internazionale". Lo **Iac** è "una vetrina internazionale fondamentale", ha evidenziato Caldoro, anche rispetto agli investimenti che la Regione sta portando avanti "con 145 milioni di euro destinati 11 progetti strategici".

In Campania, il Distretto aerospaziale, il Dac, "è già esistente, va globalizzato e rafforzato". "Noi faremo la nostra parte rendendo la Campania sempre più attrattiva - ha sottolineato - e lo faremo attraverso il potenziamento del sistema di sostegno alle piccole e medie imprese, 145milioni che sono fondi di progetti di ricerca nazionali internazionali e regionali". Altre misure, per un investimento di 75milioni di euro, riguardano "i contratti di programma, rivolti alle piccole e medie imprese e interesseranno soprattutto il settore dell'aeronautica e dell'aerospazio".

(ANSA).YW9-TOR 01-OTT-12 13:15 NNN

SPAZIO: DE MAGISTRIS, IAC 2012 IMPORTANTE, SPECIE IN FASE CRISI

Roma, 1 ott. (Adnkronos) - "Ci stiamo abituando ad ospitare a Napoli eventi di portata mondiale e aver organizzato lo **Iac** 2012 e' particolarmente significativo in questo momento di crisi". Così il sindaco di Napoli, Luigi De Magistris ha commentato l'apertura dello **Iac** 2012 di oggi.

"L'aerospazio -ha detto De Magistris parlando con i giornalisti-ha ricadute di peso per Napoli, in termini economici perche' ci sono gia' investitori internazionali interessati a investire sul nostro territorio, e in termini di ricaduta di immagine".

"Nel passato -ha sottolineato De Magistris- hanno distrutto l'immagine di Napoli, eventi come lo **Iac** la riportano agli adeguati livelli. L'aerospazio, inoltre, offre possibilita' occupazionali di peso per i giovani napoletani. Noi siamo la citta' con piu' giovani d'Europa".

(Ada/Ct/Adnkronos) 01-OTT-12 13:39

SPAZIO: SAGGESE (ASI), SCELTA NAPOLI IAC 2012 PER ECCELLENZA AEROSPAZIO

Roma, 1 ott. (Adnkronos)- "Napoli e' stata scelta non solo perche' e' un posto di bellezze straordinarie, ma siamo qui perche' c'e' un territorio formidabile dal punto di vista industriale e universitario legato all'aerospazio". Ad affermarlo e' stato il presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana, Enrico Saggese, aprendo lo **Iac** 2012 oggi a Napoli.

"Siamo -ha detto Saggese- in una regione di record nella quale l'industrializzazione e la ricerca in questo settore raggiungono livelli elevati. La Campania rappresenta il 25% delle attivita' spaziali nazionali, ci sono insediamenti industriali storici, oltre ottomila addetti occupati, un fatturato nell'aerospazio di circa 1,7 mld di euro l'anno, centri di ricerca di eccellenza mondiale, 5 universita' tecniche, 23 corsi dedicati a questo settore e decine di master". Insomma, ha sottolineato il presidente dell'Asi, Napoli "non e' solo un triste scenario come ci hanno mostrato ultime immagini sulle emergenze cittadine, ma e' un polo di attrazione per crescita e sviluppo economico nazionale".

"La vitalita' della Campania in questo settore si e' oggi accentuata ancor di piu' - ha aggiunto Saggese- con la nascita del Dac, il distretto aerospaziale campano. Lo sforzo organizzativo per portare lo **Iac** in Italia e a Napoli e' stato premiato dai numeri dei delegati, oltre 4 mila da 50 Paesi del mondo". "Il comitato organizzatore, che ha voluto fortemente questa manifestazione nel capoluogo campano, ha lavorato con estremo impegno ed in sinergia con le autorita' nazionali e locali un impegno sinergico che permesso di riportare questo importante evento mondiale per la terza volta, e dopo 30 anni, nel nostro Paese" ha concluso Saggese.

(Ada/Ct/Adnkronos) 01-OTT-12 13:42

SPAZIO: **SAGGESE** (**ASI**), SCELTA NAPOLI PER ECCELLENZA SETTORE

(ANSA) - NAPOLI, 01 OTT - "Napoli e' stata scelta non solo perche' e' un posto di bellezze straordinarie, ma siamo qui perche' c'e' un territorio formidabile dal punto di vista industriale e universitario legato all'aerospazio". Lo ha detto il presidente dell'**Agenzia Spaziale Italiana**, Enrico **Saggese**, aprendo lo **Iac** 2012 oggi a Napoli.

"Siamo in una regione di record nella quale l'industrializzazione e la ricerca in questo settore raggiungono livelli elevati - ha affermato - La Campania rappresenta il 25% delle attivita' spaziali nazionali, ci sono insediamenti industriali storici, oltre ottomila addetti occupati, un fatturato nell'aerospazio di circa 1,7 mld di euro l'anno, centri di ricerca di eccellenza mondiale, 5 universita' tecniche, 23 corsi dedicati a questo settore e decine di master". Napoli "non e' solo un triste scenario come ci hanno mostrato ultime immagini sulle emergenze cittadine, ma e' un polo di attrazione per crescita e sviluppo economico nazionale".

"La vitalita' della Campania in questo settore si e' oggi accentuata ancor di piu' - ha aggiunto - con la nascita del Dac, il distretto aerospaziale campano. Lo sforzo organizzativo per portare lo **Iac** in Italia e a Napoli e' stato premiato dai numeri dei delegati, oltre 4 mila da 50 Paesi del mondo".

"Il comitato organizzatore, che ha voluto fortemente questa manifestazione nel capoluogo campano - ha concluso - ha lavorato con estremo impegno e in sinergia con le autorita' nazionali e locali un impegno sinergico che permesso di riportare questo importante evento mondiale per la terza volta, e dopo 30 anni, nel nostro Paese".

(ANSA).YW9-TOR 01-OTT-12 14:14 NNN

NOTIZIE FLASH: 2/A EDIZIONE - L'ECONOMIA (5)

Napoli. Dopo 30 anni torna in Italia, l'International Astronautical Congress (**Iac**), il piu' grande appuntamento mondiale del settore spaziale che riunisce, ogni anno, i capi delle agenzie spaziali internazionali, i dirigenti delle industrie e gli esperti del settore. A conquistarsi la 63esima edizione dell'Expo e' Napoli dove lo **Iac** si svolge da oggi al 5 ottobre, alla Mostra d'Oltremare. L'International Astronautical Congress e' ritornato nel nostro Paese grazie al pressing dell'**Agenzia Spaziale Italiana** ed al gioco di squadra di Governo, Regione Campania, Provincia e Comune di Napoli. Lo **Iac**, organizzato dall'International Astronautical Federation (Iaf), si svolge, infatti, ogni anno in una citta' diversa, alternando sedi europee a sedi del resto del mondo. Al centro della kermesse partenopea, che segue l'edizione 2011 svoltasi in Sud Africa, ci sono le piu' recenti innovazioni tecnologiche, le nuove tappe dell'esplorazione spaziale e le nuove politiche e sviluppi economici del comparto. Sono previste 4mila presenze di addetti al settore spaziale provenienti da 50 Paesi di tutto il mondo che prenderanno parte ad un ricchissimo calendario di 90 sessioni tecniche. Nel corso delle conferenze si discuterà delle prossime strategie del settore spaziale, delle future esplorazioni interplanetarie con al centro la conquista di Marte, del Monitoraggio del Pianeta con i nuovi satelliti. L'International Astronautical Congress e' stato inaugurato ufficialmente oggi. Ad aprire l'Expo il presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana, Enrico **Saggese**, nel corso di una conferenza cui partecipa anche il presidente dello Iaf, Berndt Feuerbacher. (segue)

(Sec/Ope/Adnkronos) 01-OTT-12 15:48

SPAZIO: CINA, IN FUTURO STAZIONE ORBITALE 'APERTA AL MONDO'

(ANSA) - NAPOLI, 1 OTT - La stazione spaziale cinese sarà aperta anche ad astronauti di altri Paesi: lo ha annunciato oggi a Napoli il vicepresidente dell'Agenzia spaziale cinese Cnsa, Yafeng Hu, nel dibattito che in apertura del Congresso Internazionale di Astronautica (**Iac** 2012) ha riunito le agenzie spaziali di otto Paesi.

"In futuro la stazione spaziale cinese sarà aperta al mondo, ha detto Yafeng Hu, ed il suo annuncio è stato accolto in sala da un grandissimo applauso. Il primo modulo del "Palazzo celeste", come viene chiamata la stazione orbitale cinese (Tiangong 1), è stato lanciato nel settembre 2011 e da allora il progetto è andato avanti con successo, fino all'arrivo del primo equipaggio umano. L'intenzione della Cina è quindi andare avanti a grandi passi per far crescere la stazione orbitale ed il suo ruolo nel panorama spaziale.

Nel suo discorso il vicepresidente del Cnsa ha più volte parlato dell'importanza dell'uso pacifico dello spazio, così come del grande impulso che la Cina intende dare alle attività spaziali. Tra i settori di punta ci sono, ha aggiunto, "le missioni con uomini a bordo, l'esplorazione della Luna e un grande impulso alle attività scientifiche e tecnologiche e alle applicazioni della tecnologia spaziale, nell'ottica dello sviluppo dell'industria e della cooperazione".

(ANSA). BG 01-OTT-12 16:42 NNN

SPAZIO:MARTE; EUROPA PUNTA A MISSIONE "PIU' UNICA" DI CURIOSITY - DORDAIN (ESA), AVANTI TUTTA CON EXOMARS

(ANSA) - NAPOLI, 1 OTT - L'Europa non è affatto intimidita dai successi 'marziani' di Curiosity, il robot laboratorio della Nasa che per primo ha inviato una voce umana da un altro pianeta e scoperto le tracce di antichi fiumi su Marte. Anzi, punta decisamente alla 'sua' missione, ExoMars, in programma in due fasi nel 2016 e nel 2018.

"ExoMars è una missione bellissima e unica, ancora più unica di Curiosity", ha detto il direttore generale dell'Agenzia Spaziale Europea (Esa), Jean-Jacques Dordain, nel Congresso Internazionale di Astronautica (**Iac** 2012) in corso a Napoli.

Per Dordain ExoMars è una missione unica perché non soltanto si poserà sul suolo di Marte, ma lo perforerà per prelevare e analizzare campioni. La volontà è quindi portarla avanti anche dopo il 'no' della Nasa, che inizialmente aveva invece mostrato interesse, avviato la collaborazione e promesso un serio sostegno, ad esempio fornendo il rover. Certo, ha ammesso Dordain, "il no della Nasa ci ha lasciato in una condizione difficile, a questo punto l'Esa ha davanti a sé due opzioni: proseguire da sola, ma con seri problemi di budget, oppure cooperare con la Russia".

Quanto alla Russia, il vicepresidente dell'agenzia spaziale Roscosmos, Sergey Saveliev, ha detto: "stiamo lavorando sulla proposta, ma non c'è ancora una decisione".

Al momento del miliardo complessivo previsto per entrambe le missioni europee su Marte, 850 milioni sono finanziati dai Paesi che hanno contribuito alla missione e l'Esa dovrà decidere come reperire le risorse mancanti. Il problema sarà sul tavolo della conferenza ministeriale dell'Esa, in programma in novembre a Caserta.

(ANSA). BG 01-OTT-12 19:29 NNN

ANSA/ SPAZIO: E' LA SCOMMESSA CONTRO LA CRISI AGENZIE SPAZIALI UNISCONO LE FORZE A CONGRESSO NAPOLI

(dell'inviata Enrica Battifoglia)

(ANSA) - NAPOLI, 1 OTT - Le agenzie spaziali uniscono le forze contro la crisi e dicono un sì deciso alla cooperazione, soprattutto in vista dei grandi programmi di esplorazione, come quelli diretti a Marte. Che le cose nello spazio stiano cambiando è molto chiaro nel Congresso Internazionale di Astronautica (**Iac** 2012) che si è aperto oggi a Napoli.

Sono state otto le agenzie spaziali che si sono confrontate oggi, comprese quelle dei Paesi emergenti, come Cina e India. In tutte c'è la preoccupazione di essere costrette a fare i conti con budget sempre più ristretti e di dover affrontare, nello stesso tempo, uno scenario completamente nuovo e inedito. Si stanno infatti affacciando sulla scena nuovi protagonisti: sono i privati, come l'azienda Space X, che sabato 7 ottobre farà il primo volo sulla Stazione Spaziale Internazionale per conto di un'agenzia governativa come la Nasa.

"Nell'accesso allo spazio si sta aprendo un mercato completamente nuovo", ha osservato il presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana (**Asi**), Enrico **Saggese**. "Stiamo affrontando la crisi, ma il budget resiste ancora", ha detto l'amministratore capo della Nasa, Charles Bolden. Dopo i successi di Curiosity, il robot laboratorio che dall'agosto scorso sta raccogliendo sempre nuovi successi su Marte, l'agenzia spaziale americana punta decisamente al pianeta rosso.

A Marte guarda con grande interesse anche l'Europa e il presidente dell'Agenzia Spaziale Europea (Esa), Jean-Jacques Dordain, è più deciso che mai a portare avanti il programma ExoMars, che prevede il lancio di un satellite intorno a Marte nel 2016, seguito nel 2018 dall'atterraggio con un rover destinato a perforare il suolo marziano. Un programma inizialmente appoggiato dalla Nasa e dal quale l'agenzia spaziale americana si è tirata indietro. "È chiaro – ha rilevato Dordain - che a cooperazione non è la ricetta universale e che non è possibile prescindere dalla competizione".

Se su Marte c'è qualche problema, la Stazione Spaziale Internazionale è invece l'esempio per eccellenza della cooperazione, basata com'è sulla collaborazione di Stati Uniti, Russia, Europa, Giappone e Canada. Si tratta ora di decidere se tenerla in vita fino al 2020, come prevedono i programmi attuali, o se continuare a utilizzarla fino al 2028 come un laboratorio straordinario dove fare esperimenti scientifici.

Anche per la Cina la 'sua' stazione spaziale Tiangong (Palazzo celeste) è una priorità e oggi per la prima volta il vicepresidente dell'agenzia spaziale cinese Cnsa, Yafeng Hu, ha detto che "in futuro la stazione spaziale cinese sarà aperta al mondo".

La Russia è attualmente concentrata su un nuovo programma relativo ai lanciatori, ma anche per la sua agenzia spaziale, Roscosmos, la cooperazione è una priorità. Collaborare è la parola d'ordine anche per l'India, che punta soprattutto a satelliti 'utili' all'uomo come quelli per l'osservazione della Terra e per gestire le risorse naturali.

(ANSA). BG 01-OTT-12 20:11 NNN

NSA-INTERVISTA/ SPAZIO: **SAGGESE (ASI)**,E'SCOMMESSA PER ITALIA COSI' AGENZIA ITALIANA PUNTA ALLA COLLABORAZIONE

(ANSA); NAPOLI, 1 OTT; Guardare allo spazio come ad un motore fondamentale dell'innovazione: è questa la strategia dell'**Agenzia Spaziale Italiana (Asi)**. "Siamo tutti convinti che lo spazio sia uno degli elementi fondamentali per superare la crisi", ha detto il presidente dell'**Agenzia Spaziale Italiana (Asi)**, Enrico **Saggese**, a margine del Congresso Internazionale di Astronautica (**Iac** 2012) in corso a Napoli.

"Lo spazio - ha aggiunto - è una delle aree nelle quali poter sviluppare la scienza e la tecnologia al servizio dell'innovazione. La chiave, secondo **Saggese**, è "sviluppare insieme programmi sulla base della volontà comune di far avanzare scienza e tecnologia".

In quest'ottica il Congresso Internazionale di Astronautica è l'occasione per numerosi incontri, come quelli che l'**Asi** ha avuto con le agenzie spaziali di Giappone, Brasile, Francia, Germania e Stati Uniti. "Il bilancio è molto positivo", ha osservato il presidente dell'**Asi**. "Sono occasioni nelle quali ci si 'annusa', si studiano reciprocamente programmi e si verificano eventuali sviluppi comuni".

Con il Giappone, per esempio, si è discusso di programmi di osservazione della Terra, veicoli per il rientro atmosferico e lanciatori. "Abbiamo un approccio di alto livello sui temi della ricerca", ha detto.

Interessante lo scenario che si sta aprendo con un Paese emergente come il Brasile, interessato soprattutto all'esperienza italiana nel campo dell'osservazione della Terra. Forte anche l'interesse del Brasile nel campo delle missioni scientifiche volte a studiare l'atmosfera e il clima.

Con Francia e Germania, ha proseguito **Saggese**, i colloqui hanno riguardato soprattutto la prossima riunione ministeriale dell'Agenzia Spaziale Europea (Esa) in programma in novembre.

"Domina una preoccupazione comune in vista della ministeriale, che ancora non vede quadrare tutti i conti", ha rilevato.

"Bisognerà procedere a delle verifiche - ha aggiunto - e, se necessario, trovare delle soluzioni di compromesso".

"Anche con la Nasa ci sono molti interessi comuni, che riguardano soprattutto la Stazione Spaziale Internazionale e i programmi di esplorazione", ha proseguito. Su altre aree, come quella dei lanciatori, l'apertura alla collaborazione non è invece altrettanto grande.

BG 01-OTT-12 20:29 NNN

SPAZIO: DA LANCIATORE **VEGA** NASCERA' 'NUOVO' ARIANE EUROPA PUNTA A **VEGA** EVOLUTION E ARIANE 6 DOPO 2020

(ANSA) - NAPOLI, 2 OTT - Tra qualche mese il nuovo lanciatore europeo che parla italiano, **Vega**, si prepara al primo volo operativo, ma già il suo futuro parla di evoluzione e di un cambiamento legato a doppio giro con un nuovo lanciatore Ariane. E' il quadro che emerge dal Congresso Internazionale di Astronautica (**Iac** 2012) in corso a Napoli.

"Abbiamo bisogno di **Vega**", ha detto il direttore generale dell'Agenzia Spaziale Europea (Esa), Jean-Jacques Dordain. "Ne abbiamo bisogno perché i prossimi satelliti europei voleranno su **Vega** e perché sono con una sinergia tra **Vega** e Ariane potremo avere nuovi lanciatori competitivi". Vale a dire che la tecnologia innovativa del lanciatore per piccoli carichi **Vega** permetterà ai lanciatori Ariane di crescere e cambiare.

La decisione nasce dalla constatazione che l'Ariane 5 capace di portare in orbita fino a dieci tonnellate di carico ha una carriera piuttosto breve davanti a se'. Dopo i lanci dei due Veicoli di trasferimento automatico (Atv) del 2013 e 2014, dei quattro satelliti Galileo, sempre nel 2014 e della missione Bepi Colombo del 2016 "l'Esa non avra' piu' bisogno dell'Ariane 5", ha spiegato il direttore dei lanciatori Esa, Antonio Fabrizi. Si e' infatti deciso di non lanciare due satelliti insieme ("sta diventando sempre piu' difficile accoppiarli") e quello di cui l'Esa avra' bisogno sara' quindi un lanciatore **Vega** e un Ariane 6. Quest'ultimo sara' basato anche sul sistema di propulsione a solido messo a punto in Italia dalla Avio per **Vega**. "Ariane 6 si troverebbe cosi' ad avere uno stadio inferiore con propellente solido ed uno superiore criogenico", ha spiegato Fabrizi. E' uno scenario, ha aggiunto, "nel quale l'Italia, con la Avio, potrebbe continuare ad avere un ruolo importante, con l'implementazione sul nuovo lanciatore delle tecnologie sviluppate per **Vega**". Un progetto che, per Fabrizi, "richiede costi addizionali, ma con ritorni certi".

Dopo il 2020 quindi l'Esa avra' **Vega**, in grado di trasportare in orbita bassa carichi fino a due tonnellate, e Ariane 6, capace di trasportare in orbita polare fra 3 e 6,5 tonnellate".

Nella fase di transizione tra il 2016 e il 2020 si tratta di decidere il da farsi e Francia e Germania stanno discutendo se mantenere o meno l'Ariane 5 Me. Quest'ultimo - ha osservato Fabrizi - potrebbe essere il precursore dello stadio superiore dell'Ariane 6". Ma l'Esa preferisce "lavorare passo dopo passo: proporremo una prima tranche alla ministeriale di novembre".

(ANSA). BG 02-OTT-12 16:08 NNN

SPAZIO: CAMPANIA, 150 MLN PER CONTRATTO REGIONALE FILIERA

Napoli, 2 ott. - (Adnkronos) - "La nascita del Distretto tecnologico aerospaziale della Campania rappresenta il punto di partenza verso la realizzazione e la gestione di un modello industriale a rete in grado di progettare soluzioni competitive e proporle sul mercato a livello nazionale e internazionale". Così' l'assessore alla Ricerca della Regione Campania Guido Trombetti, intervenuto al Congresso internazionale dello spazio (**Iac**) in corso di svolgimento a Napoli presso la Mostra D'Oltremare.

"L'adesione del Distretto al cluster tecnologico nazionale Aerospazio - ha aggiunto - attesta che tale impostazione strategica si attua nell'ambito di un sistema piu' ampio che coinvolge gli altri distretti territoriali e l'intera filiera nazionale dell'aerospazio. L'importanza di tale settore per lo sviluppo dell'economia regionale e' testimoniata da un ulteriore intervento messo in campo la scorsa settimana dalla Regione Campania, il bando Contratto di Programma che impegna ulteriori 150 milioni di euro".

"Si tratta - ha sottolineato - di un intervento di politica industriale di assoluta rilevanza per la competitivita' del sistema regionale e nazionale. Tale bando si inserisce come azione di sviluppo centrale in due filiere, Automotive ed Aerospazio. L'obiettivo e' sostenere investimenti in Grandi Programmi: di produzione, ricerca e formazione", ha concluso Trombetti. (segue)

(Zca/Col/Adnkronos) 02-OTT-12 16:26

ANSA/ SPAZIO: COSI' IN EUROPA DIVENTA 'VERDE' TECNOLOGIE DA FANTASCIENZA PER ELIMINARE SPAZZATURA IN ORBITA

(Dell'invia Enrica Battifoglia)

(ANSA); NAPOLI, 2 OTT; Lo spazio europeo diventa 'verde': stanno nascendo nuovi progetti e tecnologie per fare pulizia in orbita, liberandola dalla miriadi di rottami di satelliti ormai fuori uso, e per ridurre il piu' possibile l'impatto ambientale dei voli spaziali sulla Terra. "E' come se tutte le navi costruite finora sulla Terra non fossero mai affondate e continuassero ad accumularsi sui mari", osserva Franco Ongaro, direttore dell'Estec, il centro dell'Agenzia Spaziale Europea (Esa) per la ricerca scientifica e tecnologica.

Tra i tanti segnali di cambiamento che arrivano dal Congresso Internazionale di Astronautica (Iac 2012) di Napoli, lo 'spazio pulito' e' una delle nuove frontiere che promettono di avere ricadute utili in un periodo relativamente breve. "Sono tecnologie che potrebbero essere sviluppate da qui a 5 anni con una missione dimostrativa e fra 7-8 anni con una missione vera e propria", osserva Ongaro

La spazzatura spaziale si e' accumulata progressivamente nei 55 anni trascorsi dall'inizio dell'era spaziale, aperta il 4 ottobre 1957 dal lancio dello Sputnik. Oggi nell'orbita che si trova al di sopra di 650 chilometri fluttuano frammenti delle dimensioni di un centimetro e colossi grandi come autobus e pesanti alcune tonnellate. "Ci stiamo preoccupando di far rientrare con la minor spesa possibile tutto quello che mandiamo su", prosegue Ongaro. In che modo? Si stanno studiando diverse soluzioni, alcune delle quali al limite della fantascienza. Una delle idee allo studio prevede di mandare veicoli piccoli e leggeri ad agganciare i satelliti ormai 'spenti' per trascinarli giu' e farli bruciare nell'impatto con l'atmosfera. "Progetti simili - osserva Ongaro - richiedono un grande sforzo tecnologico perche' bisogna trovare il modo piu' economico per agganciare un relitto di alcune tonnellate e portarlo giu' in modo sicuro". Non e' facile, infatti, agganciare veicoli di grandi dimensioni ed e' ancora piu' difficile far muovere il piccolo 'rimorchiatore spaziale' e il grande satellite in disuso come fossero un unico oggetto. Bracci o tentacoli meccanici e contro-spinte con motori a ioni sono fra le soluzioni allo studio, accanto a vere e proprie reti da gettare sul vecchio satellite per catturarlo e trascinarlo giu'.

I programmi sullo 'spazio pulito' allo studio dell'Esa comprendono anche tecnologie per ridurre l'impatto delle attivita' spaziali sulla Terra, ad esempio ripensando i sistemi di propulsione basati sull'idrazina, una sostanza considerata pericolosa e che potrebbe presto essere messa fuorilegge.

Il futuro di queste idee sara' deciso in gran parte in novembre, nella prossima conferenza ministeriale dell'Esa, con quello di altri tre filoni di ricerca. Questi comprendono tecnologie per consentire la realizzazione di programmi scientifici ambiziosi (come portare in orbita orologi atomici per misure scientifiche super-precise della Terra), sfruttare le tecnologie spaziali al servizio di nuove fonti di energia e lo sviluppo tecnologico al servizio delle missioni di esplorazione.

(ANSA).BG 02-OTT-12 20:13 NNN

PRIMA ASTRONAUTA CINESE, COSMO TROPPO GRANDE PER ESSERE SOLI

(ANSA) - NAPOLI, 3 OTT - E' convinta che l'uomo non possa essere da solo nell'universo e che debbano esistere necessariamente altre forme di vita: la prima donna cinese a volare nello spazio, Liu Yang, lo ha detto oggi a Napoli, nel congresso internazionale di astronautica (**Iac** 2012). Minuta, capelli corti, e sempre sorridente, Liu Yang ha detto che la sua piu' grande emozione nella missione spaziale del giugno scorso a bordo del primo modulo della stazione spaziale cinese e' stata percepire "quanto e' grande l'universo". Essere nello spazio ha aggiunto, le ha permesso di "comprendere meglio il nostro pianeta. La terra vista dallo spazio e' un meraviglioso gioiello nell'universo". E l'universo, ha detto ancora, "e' cosi' immenso che penso debbano esistere altre forme di vita. In questo momento, forse, altri astronauti sono in orbita attorno ai loro pianeti".

Dopo i dodici giorni trascorsi nello spazio a bordo della stazione Tiangong 1 (Palazzo Celeste) Liu Yang sta continuando ad addestrarsi. Non sa se volera' ancora, ma e' pronta ad affrontare in qualsiasi momento una nuova missione.

(ANSA).BG/VIT03-OTT-12 10:54 NNN

SPAZIO: STAZIONE ORBITALE CINA COMPLETA NEL 2020

(ANSA); NAPOLI, 3 OTT; La Cina prevede di completare la sua stazione spaziale per il 2020. Lo ha detto oggi a Napoli il direttore dell' Agenzia spaziale cinese per i voli abitati Cmseo (China Manned Space Engineering Office), Wang Zhaoyao, nel Congresso Internazionale di Astronautica (**Iac** 2012) in corso a Napoli.

La Cina, ha proseguito, "intende sviluppare competenze in tutti i settori dello spazio, dalle tecnologie necessarie per costruire una stazione orbitale, ai moduli laboratorio, ai lanciatori". In quest'ottica fra il 2014 e il 2016 prevede di dare il via alla costruzione della stazione spaziale vera e propria, che si prevede di completare nel 2020.

Come e' accaduto per la Stazione Spaziale Internazionale, anche per costruire la Tiangong 2 (ossia il "Palazzo celeste") saranno necessarie passeggiate spaziali alle quali i taikonauti hanno cominciato ad addestrarsi.

Una prossima missione spaziale verso il modulo dimostrativo Tiangong 1 e' prevista nel 2013. "L'equipaggio per la prossima missione non e' stato ancora selezionato - ha aggiunto Wang Zhaoyao - e attualmente si stanno studiando i criteri di selezione".

Una volta completata, ha aggiunto, "la stazione spaziale potra' accogliere equipaggi di tre astronauti, che si avvicenderanno ogni anno, e sara' aperta alla collaborazione internazionale e all'uso pacifico dello spazio. Altri partner - ha concluso - saranno i benvenuti".

(ANSA). BG 03-OTT-12 14:21 NNN

TRA MENO DIECI ANNI VOLO ROMA NEW-YORK IN UN'ORA

(ANSA); NAPOLI, 3 OTT; Appena un'ora per volare da Roma a New York, due ore per arrivare a Tokyo e tre per raggiungere l'Australia: ancora una decina di anni e la Terra è destinata a diventare un piccolo pianeta, facile da attraversa grazie ai voli suborbitali. Le tecnologie stanno nascendo adesso e crescono rapidamente, come emerge dal Congresso Internazionale di Astronautica (**Iac** 2012) in corso a Napoli.

"Si stanno gettando le basi per costruire velivoli in grado di raggiungere quote fino a 60 chilometri ed e' possibile immaginare futuri veicoli da trasporto civili e militari in grado di volare da un continente all'altro in tempi sempre più ridotti", ha osservato Marcello Spagnulo, della presidenza dell'**Agenzia Spaziale Italiana** (ASI).

Le tecnologie per i voli suborbitali sono un campo nel quale gli Stati Uniti sono all'avanguardia. Anche alcune aziende europee sono al lavoro sulle nuove tecnologie indispensabili per accedere a questa nuova frontiera. In Italia l'**Asi** guarda con interesse allo sviluppo del progetto Ixv dell'Agenzia Spaziale Europea (Esa), con la possibilità di mettere a punto un velivolo sperimentale per il volo ipersonico controllato. Con il Centro di Ricerche Aerospaziali (Cira) e con l'agenzia spaziale giapponese Jaxa, l'**Asi** sta inoltre studiando il progetto Usv (Unmanned Space Vehicle), con nuove tecnologie e materiali in grado di reagire a velocità e temperature elevatissime.

(ANSA). BG 03-OTT-12 17:41 NNN

ANSA/ PRIMA ASTRONAUTA CINA, IMPOSSIBILE ESSERE SOLI NEL COSMO EMOZIONATA NEL VEDERE QUANTO E' GRANDE UNIVERSO

(ANSA); NAPOLI, 3 OTT; Andare nello spazio l'ha messa di fronte all'immensità dell'universo, alla bellezza della Terra e alla convinzione che sia impossibile che siamo soli: "forse in questo momento altri astronauti sono in orbita attorno ai loro pianeti", ha detto la prima donna astronauta cinese, Liu Yang, che e' in Italia, a Napoli, per il Congresso Internazionale di Astronautica (**Iac** 2012).

"L'emozione più grande che ho avuto nello spazio e' vede com'e' grande l'universo", ha detto Liu Yang, sorridendo. Essere nello spazio ha aggiunto, le ha permesso di "comprendere meglio il nostro pianeta. La terra vista dallo spazio è un meraviglioso gioiello nell'universo". E l'universo, ha detto ancora, "é così immenso che penso debbano esistere altre forme di vita".

Minuta, capelli neri e corti, Liu Yang compirà 34 anni il 6 ottobre e considera "un onore essere stata la prima donna cinese nello spazio". Volare tra le stelle e' stata un'esperienza unica: "nello spazio ho vissuto giorni indimenticabili e il volo spaziale e' stata un'esperienza meravigliosa. Ho visto la Terra dallo spazio e sono rimasta attonita per la bellezza di questo pianeta azzurro: e' un meraviglioso gioiello nell'universo".

Pilota dell'Aeronautica Militare cinese e specializzata in Medicina spaziale, Liu Yang ha volato nel giugno scorso a bordo della capsula Shenzhou 9 insieme ai colleghi Jing Haipeng e Liu Wang. Hanno agganciato la capsula al modulo dimostrativo della stazione spaziale cinese Tiangong 1 (Palazzo Celeste) e sono entrati all'interno, dimostrando in questo modo le capacità della Cina come potenza spaziale emergente.

Con bandiere rosse e scritte in caratteri dorati, la navetta e la stazione spaziale cinese hanno uno stile inconfondibile, così come Liu Yang non avrebbe potuto che scegliere il Thai Chi per tenersi in forma in assenza di gravità. "E' piacevole allenarsi nello spazio", ha osservato.

Il prossimo volo? Una nuova missione cinese e' prevista nel 2013, ma al momento l'equipaggio non e' stato selezionato. "Io continuo ad addestrarmi perche' questo e' il mio dovere, cosi' come e' mio dovere - ha concluso - mettere la mia esperienza al servizio degli altri astronauti".

(ANSA). BG 03-OTT-12 20:09 NNN

ANSA/ SI PREPARA VOLO DEL FUTURO, ROMA-NEW YORK IN UN'ORA PROGETTI IN EUROPA E USA, MENO DI 10 ANNI PERCHE' SIA REALTA'

(dell'inviata Enrica Battifoglia)

(ANSA) - NAPOLI, 3 OTT - Ancora una decina di anni e la Terra diventera' un pianeta davvero piccolo, dove in appena un'ora si potra' volare da Roma a New York, in due ore si potra' raggiungere Tokyo e un viaggio di tre sara' sufficiente per raggiungere l'Australia. Stanno nascendo adesso le tecnologie che permetteranno di volare sempre piu' in alto e velocissimi stanno nascendo adesso e crescono rapidamente, come emerge dal Congresso Internazionale di Astronautica (**Iac** 2012) in corso a Napoli.

Le strade dei veicoli spaziali di nuova generazione e quella degli aerei del futuro si sono incrociate e si stanno alimentando a vicenda. "Si stanno gettando le basi per costruire velivoli in grado di raggiungere quote fino a 60 chilometri ed e' possibile immaginare futuri veicoli da trasporto civili e militari in grado di volare da un continente all'altro in tempi sempre piu' ridotti", ha osservato Marcello Spagnulo, della presidenza dell'**Agenzia Spaziale Italiana (Asi)**.

E' un campo nel quale gli Stati Uniti sono all'avanguardia, con progetti condotti dal Dipartimento della Difesa come lo spaziplano X-37 dell'Aeronautica Militare statunitense, sviluppato con collaborazione con l'agenzia per i progetti di ricerca avanzata per la difesa (Darpa) e con la Nasa. Sempre negli Usa la Virgin Galactic ha sviluppato lo spazio piano Spaceship, dedicato al turismo spaziale.

In Europa diverse aziende sono al lavoro sulle nuove tecnologie indispensabili per accedere alla frontiera dei voli suborbitali, come lo Skylon sviluppato da un'azienda privata britannica e il progetto dello spaziplano al quale sta lavorando una grande azienda tedesca e i progetti della Sxc (Space Expedition Corporation).

In Italia l'**Asi** guarda con interesse allo sviluppo del progetto Ixv (Intermediate eXperimental Vehicle) dell'Agenzia Spaziale Europea (Esa), con la possibilita' di mettere a punto un velivolo sperimentale per il volo ipersonico controllato. Con il Centro di Ricerche Aerospaziali (Cira) e con l'agenzia spaziale giapponese Jaxa, l'**Asi** sta inoltre studiando il progetto Usv (Unmanned Space Vehicle), con nuove tecnologie e materiali in grado di reagire a velocita' e temperature elevatissime. "Stiamo sviluppando - ha detto il direttore generale del Cira, Leopoldo Verde - sistemi di guida e controllo, nuove aerostutture e materiali in grado di resistere ad alte temperature e velocita' elevatissime".

(ANSA).

SPAZIO: **SAGGESE** (**ASI**) ITALIA IN PRIMA FILA SU MARTE

(ANSA) - NAPOLI, 3 OTT - "L'Italia e' in prima fila nell'esplorazione di Marte con il coordinamento delle prossime due missioni europee sul pianeta rosso". E' quanto ha detto il presidente dell'**Agenzia spaziale Italiana** Enrico **Saggese** all'inaugurazione della mostra "Le fabbriche del cielo" sui risultati piu' innovativi della ricerca spaziale presso la Citta' della Scienza a Napoli.

"Il nostro Paese - ha proseguito - e' in prima linea nelle prossime due missioni europee su Marte con Thales Alenia Space che e' capofila delle aziende che realizzeranno le sonde. Nel 2016, ha detto ancora **Saggese** una prima sonda raggiungera' Marte per analizzare atmosfera e suolo e nel 2018 un Rover perforera' la superficie del pianeta fino a 2 metri di profondita'.

All'inaugurazione era presente, tra gli altri anche Richard Cook responsabile scientifico della missione Curiosity della NASA che ha raggiunto Marte il 6 agosto scorso e che ha ripercorso le varie tappe della missione fino a oggi. "L'uomo che raggiungera' Marte - ha detto Giovanni Bignami presidente dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - e' gia' nato e oggi e' un bambino ed e' importante divulgare la scienza ai ragazzi perche' cosi' costruiamo il nostro futuro tecnologico e culturale, senza scienza non c'e' futuro".

La mostra "Le Fabbriche del cielo" e' organizzata nell'ambito del Congresso Internazionale di Astronautica (**Iac**) in collaborazione con l'INAF, ENEA, Agenzia Spaziale Europea (ESA), **Agenzia Spaziale Italiana** e Consorzio di Ricerca sui telesensori avanzati (Corista).

(ANSA) Y75-DIA/ML 03-OTT-12 22:19 NNN

ANSA) - NAPOLI, 4 OTT - E' prevista fra un mese la prima perforazione della superficie di Marte da parte del rover della Nasa Curiosity: lo ha detto il responsabile della missione Curiosity, Richard Cook, del Jet Propulsion Laboratory (JPL) della NASA, a Napoli durante il Congresso Internazionale di Astronautica (**Iac**). La perforazione sara' un test, avverra' nell'area di Glenelg dove si sta dirigendo il rover, e arrivera' a 10 centimetri di profondita'. "Vogliamo capire - ha spiegato Cook; se funziona bene tutta la strumentazione, anche per la raccolta dei campioni". Cook esclude che vi siano forme di vita in superficie, a causa dei raggi cosmici troppo intensi "e' probabile che in passato su Marte possano esserci state forme di vita, 2-3 miliardi di anni fa, e ora bisogna scavare in profondita' perche' sia probabile fare scoperte interessanti". Curiosity e' a caccia di tracce di vita passata sul pianeta rosso ma anche di forme attuali e il sito dove si e' posato il rover e' stato scelto proprio per le sue caratteristiche che sembrano essere state ospitali per la vita in passato. "Il luogo dove siamo ora, il cratere Gale - ha detto Cook - e' un posto dove c'era acqua allo stato liquido 3-4 miliardi di anni fa, la conferma arriva anche dalla scoperta del letto di un fiume fatta dallo stesso Curiosity".

L'area piu' interessante che esplorera' Curiosity sara' il Monte Sharp che con i suoi 4,5 chilometri di altezza domina il cratere Gale: "la prima parte del Monte Sharp, fino all'altezza di 2 chilometri sara' la Terra Promessa di Curiosity; ha osservato Cook; un luogo molto particolare dove la stratificazione delle rocce racconta la storia geologica di Marte e dove gli ossidi presenti testimoniano la presenza dell'acqua in passato". Curiosity raggiungera' la sua Terra Promessa fra "circa 6 mesi - ha spiegato

Cook - e restera' in questa zona per tutta la durata della sua missione lunga due anni terrestri e uno marziano. In questo periodo il rover perlustrera' e analizzera' questa fascia del monte Sharp salendo e scendendo piu' volte lungo i primi due chilometri del monte".

Curiosity, ha detto ancora Cook, e' stupefacente, a partire dal sistema con cui e' 'ammartato' e ha una strumentazione che "ci aiuterà a rispondere a moltissime domande". Il sistema con cui il rover si e' posato sulla superficie di Marte "e' stato una grande sfida - ha concluso Cook - e puo' essere usato in futuro a modello per altri rover da far posare su altri pianeti o satelliti del Sistema Solare".

(ANSA). Y75-NAN 04-OTT-12 10:28 NNN

SPAZIO:CURIOSITY;COOK,DOMANI RACCOGLIERA' PRIMO CAMPIONE

(ANSA) - NAPOLI, 04 OTT - Domani per la prima volta il rover Curiosity della Nasa usera' la sua paletta per raccogliere campioni di suolo marziano: lo ha detto il responsabile della missione Curiosity, Richard Cook, del Jet Propulsion Laboratory (JPL) della NASA, a Napoli durante il Congresso Internazionale di Astronautica (**Iac**).

Curiosity, ha proseguito Cook, raccoglierà il campione dalla superficie azionando la paletta che fa parte degli strumenti del braccio robotico. Il rover depositerà quindi il campione su una sorta di piattino e qui verrà prima fotografato e poi passato al laboratorio per le analisi.

(ANSA). Y75-MRB 04-OTT-12 17:21 NNN

ANSA/ CURIOSITY, SI AVVICINA 'TERRA PROMESSA' ARRIVO FRA SEI MESI, DOMANI PRIMA RACCOLTA DI CAMPIONI

(Di Monica Nardone)

(ANSA) - ROMA, 4 OTT - Curiosity, il robot laboratorio della Nasa da due mesi sul pianeta rosso, domani per la prima volta metterà in funzione la sua paletta per raccogliere campioni di suolo marziano, fra un mese invece perforerà per la prima volta la superficie di Marte e fra sei mesi raggiungerà il luogo, chiamato 'Terra Promessa' dove si concentreranno le sue ricerche. Delle future tappe della missione Curiosity ha parlato con l'ANSA il responsabile della missione Curiosity, Richard Cook, del Jet Propulsion Laboratory (JPL) della NASA, a Napoli durante il Congresso Internazionale di Astronautica (**Iac**).

Dopo la raccolta e l'analisi del primo campione di suolo di domani, nell'area di Glenelg fra un mese vi sarà il test di perforazione che arriverà a 10 centimetri di profondità. La perforazione permetterà di accedere a materiali non intaccati dai potenti raggi ultravioletti del sole e dagli agenti ossidanti. Curiosity è a caccia di tracce di vita passata sul pianeta rosso ma anche di forme attuali e il sito dove si è posato il rover è stato scelto proprio per le sue caratteristiche che sembrano essere state ospitali per la vita in passato. "Il luogo dove siamo ora, il cratere Gale - ha detto Cook - è un posto dove c'era acqua allo stato liquido 3-4 miliardi di anni fa". Cook esclude che vi siano forme di vita in superficie, a causa dei raggi ultravioletti troppo intensi ma "è probabile che in passato su Marte possano esserci state forme di vita, 2-3 miliardi di anni fa, e ora bisogna scavare in profondità perché sia possibile fare scoperte interessanti".

L'area più interessante che esplorerà Curiosity sarà il Monte Sharp che con i suoi 4,5 chilometri di altezza domina il cratere Gale: "la prima parte del Monte Sharp, fino all'altezza di 2 chilometri sarà la 'Terra Promessa' di Curiosity – ha osservato Cook; è un luogo molto particolare dove la

stratificazione delle rocce racconta la storia geologica di Marte".

Curiosity raggiungera' la sua 'Terra Promessa' fra "circa 6 mesi - ha spiegato Cook - e vi restera' per tutta la durata

della sua missione lunga due anni terrestri e uno marziano. In questo periodo il rover perlustrera' e analizzera' questa fascia del monte Sharp salendo e scendendo piu' volte lungo i primi due chilometri del monte". Curiosity, ha detto ancora Cook, e' "stupefacente", a partire dal sistema con cui e' "ammartato" e ha una strumentazione che "ci aiuterà a rispondere a moltissime domande". Il sistema con cui il rover si e' posato sulla superficie di Marte, ha concluso Cook, " e' stato una grande sfida e puo' essere usato a modello per altri rover da far posare su altri corpi del Sistema Solare".

(ANSA). Y75-VC 04-OTT-12 20:08 NNN

SPAZIO:SPACE X,VERSO PRIMO LANCIO COMMERCIALE PER CONTO NASA

(ANSA) - NAPOLI, 05 OTT - Si avvicina il primo lancio commerciale per conto della Nasa: nella notte fra domenica 7 e lunedì 8 ottobre, la capsula Dragon dell'azienda californiana SpaceX sara' lanciata dalla base di Cape Canaveral in Florida, con un lanciatore Falcon 9. Il lancio e' il primo di un pacchetto di 12 e inaugura un 'servizio di linea' verso la Stazione Spaziale Internazionale (Iss) con un veicolo privato per conto della Nasa.

A raggiungere la Stazione Spaziale sara' la navetta Dragon, che portera' circa 4,5 tonnellate di rifornimenti. Il rientro della capsula e' previsto a ottobre. "Con la Nasa abbiamo un contratto per effettuare 12 voli commerciali" ha detto Barry Matsomuri, vicepresidente per lo sviluppo affari della SpaceX, nel Congresso Internazionale di Astronautica (Iac 2012) che si chiude oggi a Napoli. "Dopo questo primo lancio - ha aggiunto - il prossimo e' previsto nel mese di gennaio 2013". Dragon e' il primo veicolo commerciale, ha sottolineato Matsomuri, "che ha dimostrato di poter rientrare a Terra e nel mese di maggio 2012 e' diventato il primo veicolo commerciale ad attraccare con successo alla Iss".

In precedenza solo quattro organizzazioni governative (Stati Uniti, Russia, Giappone e Agenzia spaziale europea) erano state in grado di raggiungere questa difficile impresa. Adesso sulla scena si affacciano i privati, che sono riusciti a raccogliere le tante sfide legate a imprese del genere, da quelle tecnologiche ai costi, per contenere i quali, ha rilevato Matsomuri "produciamo in un'unica fabbrica in California tutte le componenti, dalla capsula al lanciatore".

(ANSA). Y75-BG 05-OTT-12 14:38 NNN

SPAZIO: BUZZ ALDRIN, NOME ARMSTRONG RICORDATO PER SEMPRE

(ANSA) - NAPOLI, 05 OTT - L'uomo che fatto il primo passo sulla Luna, Neil Armstrong, e' stato "un eroe e il miglior pilota che abbia conosciuto, per me non e' stato solo un compagno di addestramento e di missioni ma anche un vero amico": cosi' ha ricordato Armstrong il suo compagno di equipaggio Buzz Aldrin, che ha camminato con lui sul suolo lunare. L'occasione e' stata la commemorazione organizzata nell'ambito del Congresso internazionale di Astronautica (Iac 2012) che si chiude oggi a Napoli.

Anche se il mondo cambia ed evolve, ha proseguito Aldrin, il nome di Armstrong verra' ricordato per sempre e sara' sempre collegato a un momento storico della storia umana. Tutto l'equipaggio della

missione Apollo 11, composto da Armstrong, Aldrin e da Mike Collins, sarà ricordato per quella missione storica e incredibile ma "non eravamo soli", ha osservato Aldrin.

"Ogni volta che guardo la Luna - ha sottolineato - ricordo quel momento prezioso, più di quattro decenni fa, quando Neil ed io eravamo in piedi sul mare della Tranquillità. Guardando indietro alla Terra, brillante pianeta azzurro sospeso nel buio dello spazio, mi sono reso conto che, anche se in quel momento eravamo gli esseri umani più lontani dalla Terra non eravamo soli. Praticamente tutto il mondo ha fatto virtualmente quel viaggio memorabile con noi".

(ANSA). Y75-BG 05-OTT-12 15:43 NNN

DRAULICI E GRUISTI, I NUOVI 'MESTIERI' NELLO SPAZIO GLI ASTRONAUTI DELLA STAZIONE SPAZIALE SI RACCONTANO AI RAGAZZI

(ANSA) - NAPOLI, 05 OTT - Idraulici spaziali, elettricisti 'gruisti' e ingegneri: bisogna saper fare quasi tutto e soprattutto saper improvvisare quando si presenta un problema perché "non importa quanto duramente ci si addestri a Terra, nello spazio poi tutto sarà diverso".

Della vita a bordo della Stazione Spaziale Internazionale (Iss) hanno parlato l'italiano Paolo Nespoli e lo svedese Christer Fuglesang, entrambi dell'Agenzia Spaziale Europea (Esa), il russo Sergey Krikalev e l'americano Leland Melvin, incontrando i ragazzi nel Congresso Internazionale di Astronautica (**Iac** 2012) che si chiude oggi a Napoli. Molte le domande che i ragazzi, numerosissimi e arrivati soprattutto dal Sud Italia, hanno rivolto agli astronauti: dall'addestramento, a come è la vita sulla Iss, a cosa si prova nel rientro.

"Sfido chiunque a dire che l'atterraggio con la Soyuz è morbido: è morbido, nel senso che non si muore", ha detto scherzando Nespoli. Fra i compiti più ardui ricordati da Krikalev, che detiene il record di oltre 803 giorni sulla Stazione Spaziale, "è stato imparare un manuale di 100 pagine della Nasa, tutto di acronimi".

Per Fuglesang invece la parte più dura del suo addestramento è stato imparare il russo. "La parte più difficile della vita sulla Iss - ha osservato Krikalev - è che sai che su di te ci sono molte responsabilità, devi trovare soluzioni per tutto e sai che un piccolo errore ti può costare caro". Nonostante tutte le difficoltà, vivere nello spazio è un'esperienza straordinaria per gli astronauti: ci si misura con le proprie forze e si impara a "conoscere meglio se stessi", ha osservato Fuglesang. Lo spazio stimola l'immaginazione e invita i ragazzi a sognare, ha concluso Nespoli, a trovare le proprie passioni e a lavorare per realizzare i propri sogni, senza farsi prendere dai luoghi comuni che ci sono cose, come fare l'astronauta, difficili da realizzare: in realtà tutto è possibile, basta crederci.

(ANSA). Y75-BG 05-OTT-12 16:27 NNN

ANSA/ SPAZIO: SPACE X, VERSO PRIMO LANCIO PRIVATI PER CONTO NASA DOMENICA COMINCIANO 'VOLI DI LINEA' DELLA CAPSULA DRAGON

(Di Monica Nardone)

(ANSA) - NAPOLI, 05 OTT - Si avvicina il primo lancio commerciale per conto della Nasa: nella notte fra domenica 7 e lunedì 8 ottobre la capsula Dragon, dell'azienda californiana Space X, sarà lanciata dalla base di Cape Canaveral in Florida, con un lanciatore Falcon 9. Il lancio è il primo di un pacchetto di 12 e inaugura un 'servizio di linea' verso la Stazione Spaziale Internazionale (Iss) con un veicolo privato per conto della Nasa.

A raggiungere la Stazione Spaziale sarà la navetta Dragon, che porterà circa 4,5 tonnellate di rifornimenti e materiali per 166 esperimenti scientifici. Il rientro della capsula è previsto in ottobre e, al momento di tornare a Terra, Dragon verrà caricata con circa 4 tonnellate di materiali scientifici.

"Con la Nasa abbiamo un contratto per 12 voli commerciali", ha detto Barry Matsomuri, vicepresidente per lo sviluppo affari della Space X, nel Congresso Internazionale di Astronautica (**Iac** 2012) che si chiude oggi a Napoli.

"Dopo questo primo lancio - ha aggiunto - il prossimo è previsto nel mese di gennaio 2013". Il contratto vale 1,6 miliardi di dollari, con una opzione di ordine per altre missioni per un totale di 3,1 miliardi di dollari. Dalla forma di un tronco di cono, alto 4,4 metri e del diametro di 3,60 metri, Dragon è il primo veicolo commerciale, ha sottolineato Matsomuri, "che ha dimostrato di poter rientrare a Terra e nel mese di maggio 2012 è diventato il primo veicolo commerciale ad attraccare con successo alla Iss". In precedenza solo quattro organizzazioni governative (Stati Uniti, Russia, Giappone e Agenzia spaziale europea) erano state in grado di raggiungere questa difficile impresa. Adesso sulla scena si affacciano i privati, che sono riusciti a raccogliere le tante sfide legate a imprese del genere, da quelle tecnologiche ai costi, per contenere i quali, ha rilevato Matsomuri "produciamo in un'unica fabbrica in California tutte le componenti, dalla capsula al lanciatore".

La Space X è una delle tre aziende private, accanto a Boeing e Sierra Nevada, per progettare e sviluppare un veicolo per i voli umani nello spazio. L'azienda, ha detto Matsomuri, si è proposta alla Bigelow Aerospace, che sta progettando una stazione spaziale privata fatta di moduli gonfiabili, per usare Dragon come futura navetta al servizio della prima stazione spaziale privata.

(ANSA). Y75-BG 05-OTT-12 18:44 NNN