

Via libera al sistema europeo di navigazione satellitare: il 24 luglio, in occasione di una dimostrazione pubblica nella località di Fucino, Italia, il Vicepresidente della Commissione europea Antonio Tajani ha annunciato il successo conseguito nel determinare la posizione geografica utilizzando i quattro satelliti Galileo attualmente in orbita. La determinazione della posizione geografica in termini di latitudine, longitudine ed altitudine è una prova concreta del fatto che il programma di navigazione satellitare è in grado di fornire dati di posizionamento estremamente precisi ai sistemi di navigazione delle automobili o ad altri dispositivi di ricezione, oltre a confermare la capacità del sistema Galileo di fornire dati di posizionamento altamente affidabili. Tajani ha inoltre annunciato che il lancio di nuovi satelliti renderà disponibili i primi servizi entro la fine del 2014. Ne deriverà un miglioramento del segnale GPS; inoltre, grazie all'aumento della precisione, della copertura e della disponibilità di segnali di navigazione satellitare sorgerà una nuova e completa gamma di opportunità commerciali. Dato che i benefici del sistema Galileo stanno diventando tangibili, gli operatori del settore devono iniziare d'immediato a prepararsi per queste future opportunità commerciali. Antonio Tajani, Vicepresidente della Commissione europea e Commissario per l'Industria e l'imprenditoria, ha affermato: "Oggi è un giorno importante per la navigazione satellitare europea. Il livello di precisione raggiunto nella determinazione della posizione geografica utilizzando soltanto quattro satelliti Galileo è una dimostrazione della competenza industriale dell'Europa e rappresenta un passo importante per il lancio dei primi servizi nell'ottobre 2014. Gli utenti potranno usufruire ogni giorno di un miglior servizio di navigazione satellitare e si apriranno nuove opportunità commerciali. Questo è ciò di cui abbiamo davvero bisogno nel contesto economico attuale."

Per

ulteriori informazioni sul sistema Galileo:

La determinazione della posizione geografica si fonda su un'infrastruttura europea completamente nuova

La posizione geografica è stata determinata utilizzando i quattro satelliti Galileo, lanciati nell'ottobre 2011 e nel 2012, e l'infrastruttura terrestre del programma Galileo, che comprende i centri di controllo in Italia ed in Germania e la rete globale di stazioni terrestri. Sono necessari come minimo quattro satelliti per determinare la posizione geografica in tre dimensioni. Con quattro satelliti, la costellazione Galileo è visibile contemporaneamente solo per un massimo di due o tre ore al giorno. Tale frequenza è destinata ad aumentare quando verranno lanciati nuovi satelliti e si collegheranno alla rete nuove stazioni terrestri.

I benefici del sistema di posizionamento e navigazione satellitare Galileo

Il sistema Galileo consentirà agli utenti di conoscere la propria posizione esatta nel tempo e nello spazio, esattamente come un sistema GPS, ma con maggiore precisione ed affidabilità. Galileo è il programma che la Commissione europea ha lanciato per sviluppare un sistema di navigazione satellitare globale sotto il controllo civile europeo. Sarà compatibile, e per alcuni dei servizi offerti anche interoperabile, con il GPS americano e con il sistema russo Glonass, pur rimanendone indipendente.

Elevato livello di precisione

Collocando satelliti in orbite con una maggiore inclinazione rispetto al piano equatoriale, il sistema Galileo ottiene anche una miglior copertura ad alte latitudini, il che lo rende particolarmente utile per gli utenti situati nell'Europa settentrionale, area che ad oggi è coperta unicamente dal GPS statunitense in modo non soddisfacente. In aggiunta, il sistema Galileo presenta un segnale dalle caratteristiche migliorate che ne rendono più facile la ricezione e il

Scritto da

Giovedì 31 Ottobre 2013 00:00 -

tracciamento, oltre a renderlo maggiormente resistente alle interferenze ed alle riflessioni.

Opportunità commerciali

Il sistema Galileo e l'industria spaziale in generale offrono un'enorme opportunità all'Europa, non solo nella vita quotidiana dei cittadini e delle aziende europee che forniscono le infrastrutture spaziali, ma soprattutto per l'industria a valle, per quelle persone che si dedicano allo sviluppo di applicazioni o servizi innovativi. Galileo crea una serie di nuove opportunità commerciali per i fabbricanti di apparecchiature, per gli sviluppatori di applicazioni e per i fornitori di servizi che richiedono un elevato livello di affidabilità.

Alcuni servizi derivati potrebbero, ad esempio, contribuire ad evitare incidenti automobilistici, aiutare le persone ipovedenti e a mobilità ridotta a navigare, accelerare il trasporto di merci pericolose, misurare la profondità delle acque costiere o permettere uno spargimento di sale intelligente sulle strade in inverno.

Protezione civile e sicurezza

Tajani ha inoltre dichiarato che il settore pubblico è di per sé un potenziale cliente delle applicazioni di Galileo, in particolare nei settori della sicurezza e della protezione civile. I futuri servizi pubblici regolamentati (PRS) derivanti dall'uso di Galileo potranno essere utilizzati dai servizi di emergenza, per le telecomunicazioni e per fini energetici, di difesa e di trasporto critico. Tajani ha affermato che gli utenti potenziali non conoscono ancora a sufficienza questi vantaggi del sistema Galileo.

L'accesso ai PRS sarà limitato agli utenti autorizzati dai governi all'uso di applicazioni sensibili che richiedono un elevato livello di continuità. I PRS richiedono segnali stabili, ad esempio segnali criptati e resistenti alle interferenze.

Galileo sarà disponibile nel 2014

Il sistema Galileo entrerà in funzionamento entro la fine del 2014, anche se l'infrastruttura completa sarà portata a termine in un secondo momento.

L'esposizione spaziale europea

L'esposizione spaziale europea è una mostra itinerante che sottolinea come lo spazio e le attività di navigazione satellitare abbiano ripercussioni dirette sulla vita quotidiana dei cittadini. Oltre 30 000 applicazioni si basano su tecnologie spaziali. Visitatori di tutte le età possono vedere, toccare e sperimentare l'ampia gamma di tecnologie e di servizi innovativi che lo spazio ha da offrire loro.

La World expo sarà la vetrina delle applicazioni spaziali

La World Expo 2015, che si terrà a Milano dal 1° maggio al 31 ottobre 2015, sarà dedicata al tema "Nutrire il pianeta: energia per la vita" e dimostrerà come lo spazio e le applicazioni di navigazione satellitare possono aiutare ad affrontare il dibattito mondiale sull'alimentazione e sulla sostenibilità.