

DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2017/224 DELLA COMMISSIONE**dell'8 febbraio 2017****che fissa le specifiche tecniche e operative che consentono al servizio commerciale offerto dal sistema istituito nel quadro del programma Galileo di svolgere la funzione di cui all'articolo 2, paragrafo 4, lettera c), del regolamento (UE) n. 1285/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio**

LA COMMISSIONE EUROPEA,

visto il trattato sul funzionamento dell'Unione europea,

visto il regolamento (UE) n. 1285/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2013, relativo all'attuazione e all'esercizio dei sistemi europei di radionavigazione via satellite e che abroga il regolamento (CE) n. 876/2002 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 683/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio ⁽¹⁾, in particolare l'articolo 12, paragrafo 3, lettera d),

considerando quanto segue:

- (1) L'articolo 2 del regolamento (UE) n. 1285/2013 prevede che il servizio commerciale offerto dal sistema istituito nel quadro del programma Galileo debba consentire lo sviluppo di applicazioni a fini professionali o commerciali grazie a prestazioni potenziate e dati con un valore aggiunto superiore rispetto a quelli forniti dal servizio aperto.
- (2) Il servizio commerciale costituisce uno degli elementi essenziali del sistema istituito nel quadro del programma Galileo in quanto, da un lato, gli altri sistemi globali di navigazione satellitare (GNSS) non offrono un servizio di questo tipo e, dall'altro, esso dovrebbe generare entrate conformemente all'articolo 10 del regolamento (UE) n. 1285/2013. L'accesso al suddetto servizio dovrebbe essere a pagamento. La politica tariffaria del servizio commerciale non è oggetto della presente decisione e dovrebbe essere definita successivamente.
- (3) La fornitura del servizio commerciale dovrebbe essere oggetto di contratti da concludere con uno o più fornitori di servizi.
- (4) È opportuno fissare quanto prima le specifiche tecniche e operative del servizio commerciale, dato che devono trascorrere vari anni prima che il servizio possa entrare nella fase operativa. L'elaborazione delle specifiche è stata oggetto di vari studi, sperimentazioni e consultazioni delle parti interessate negli ultimi anni. Essa è anche il frutto di un compromesso tra la necessità di apportare un reale valore aggiunto a beneficio degli utenti, da un lato, e la volontà di ridurre al minimo le modifiche da apportare al sistema, che costituiscono un fattore di rischio, e di rispettare il calendario fissato dal regolamento (UE) n. 1285/2013, dall'altro.
- (5) Ne consegue che, per consentire effettivamente lo sviluppo di applicazioni a fini professionali o commerciali, è essenziale, e tecnicamente fattibile, che il servizio commerciale integri due miglioramenti di rilievo rispetto al servizio aperto, ossia una maggiore precisione in termini di localizzazione e una capacità di autenticazione rafforzata. Inoltre, al fine di soddisfare in modo ottimale le varie esigenze delle diverse comunità di utenti del servizio commerciale, è indispensabile che i due miglioramenti vengano offerti loro indipendentemente l'uno dall'altro.
- (6) L'alta precisione in termini di localizzazione dovrebbe ampliare il campo delle applicazioni della tecnologia di radionavigazione via satellite. A tal fine è importante migliorare la qualità dei dati forniti dal sistema istituito nel quadro del programma Galileo in modo che l'errore di posizionamento sia ridotto a meno di un decimetro, in condizioni di funzionamento nominali. Si noti che anche i segnali emessi da altri sistemi globali di radionavigazione via satellite, come il sistema globale di posizionamento (GPS) degli Stati Uniti d'America, potrebbero contribuire al conseguimento di tale obiettivo.
- (7) La capacità di autenticazione dovrebbe aumentare il livello di sicurezza, evitando in particolare i rischi di falsificazione e di frode. A tal fine è necessario introdurre elementi complementari nei segnali satellitari per garantire agli utenti che le informazioni che ricevono provengano effettivamente dal sistema istituito dal programma Galileo e non da una fonte non riconosciuta. La capacità di autenticazione del servizio commerciale andrebbe quindi non solo ad integrare la capacità di autenticazione dei dati relativi alla localizzazione che sarà contenuta

⁽¹⁾ GUL 347 del 20.12.2013, pag. 1.

nei segnali del servizio aperto, offerto gratuitamente, ma comprenderebbe in più, in vista di una migliore protezione, una particolare identificazione dei segnali attraverso la lettura di codici criptati, contenuti a loro volta nei segnali e ai quali si accederebbe a pagamento.

- (8) Prima di avviare lo sviluppo operativo del servizio commerciale dovrebbe essere effettuata un'analisi globale dei rischi. Tale analisi dovrebbe essere realizzata prima della conclusione positiva della «GNSS Service Centre delta Critical Design Review» prevista per il 1° giugno 2017.
- (9) Il servizio commerciale dovrebbe possedere un valore aggiunto rispetto al servizio aperto per consentire lo sviluppo di applicazioni a fini commerciali o professionali, essere accessibile al maggior numero possibile di utenti e includere un criptaggio commerciale. A tal fine l'uso di informazioni classificate UE (ICUE) da parte del fornitore del servizio commerciale o dell'utente finale non è previsto né per il servizio aperto, né per il servizio commerciale. Qualora dovesse tuttavia essere necessario, tale uso dovrebbe essere deciso nel rispetto delle norme di sicurezza di cui all'articolo 17, lettera a), del regolamento (UE) n. 1285/2013, sulla base soprattutto di un'analisi del rischio di sicurezza, tenendo pienamente conto dei pareri degli esperti degli Stati membri. Tale decisione dovrebbe inoltre tenere conto dei risultati di un'analisi costi-benefici.
- (10) Le specifiche oggetto della presente decisione sono conformi alle norme stabilite a livello internazionale in materia di radionavigazione, in particolare alle norme elaborate dall'Unione internazionale delle telecomunicazioni e alle disposizioni dell'accordo concluso il 26 giugno 2004 tra l'Unione europea e i suoi Stati membri, da un lato, e gli Stati Uniti d'America, dall'altro, concernente la promozione, la fornitura e l'uso dei sistemi di navigazione satellitare GALILEO e GPS e delle relative applicazioni.
- (11) È quindi opportuno stabilire le specifiche tecniche e operative che consentono al servizio commerciale offerto dal sistema istituito nel quadro del programma Galileo di svolgere la funzione di cui all'articolo 2, paragrafo 4, lettera c), del regolamento (UE) n. 1285/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio, con la piena applicazione delle disposizioni della decisione 2014/496/PESC del Consiglio ⁽¹⁾.
- (12) Le misure di cui alla presente decisione sono conformi al parere del comitato istituito a norma dell'articolo 36, paragrafo 1, del regolamento (UE) n. 1285/2013,

HA ADOTTATO LA PRESENTE DECISIONE:

Articolo 1

Le specifiche tecniche e operative che consentono al servizio commerciale offerto dal sistema istituito nel quadro del programma Galileo di svolgere la funzione di cui all'articolo 2, paragrafo 4, lettera c), del regolamento (UE) n. 1285/2013 sono stabilite nell'allegato.

Articolo 2

La presente decisione entra in vigore il ventesimo giorno successivo alla pubblicazione nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*.

Fatto a Bruxelles, l'8 febbraio 2017

Per la Commissione

Il presidente

Jean-Claude JUNCKER

⁽¹⁾ Decisione 2014/496/PESC del Consiglio, del 22 luglio 2014, sugli aspetti del dispiegamento, del funzionamento e dell'utilizzo del sistema globale di navigazione via satellite europeo che hanno incidenza sulla sicurezza dell'Unione europea e che abroga l'azione comune 2004/552/PESC (GU L 219 del 25.7.2014, pag. 53).

ALLEGATO

Specifiche tecniche e operative che consentono al servizio commerciale offerto dal sistema istituito nel quadro del programma Galileo di svolgere la funzione di cui all'articolo 2, paragrafo 4, lettera c), del regolamento (UE) n. 1285/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio

Il servizio commerciale («CS») offre due miglioramenti di rilievo rispetto al servizio aperto («OS»), vale a dire una maggiore precisione in termini di localizzazione («CS ad alta precisione») e una capacità di autenticazione rafforzata («autenticazione CS»); essi possono essere forniti agli utenti in modo indipendente l'uno dall'altro. Le specifiche tecniche e operative corrispondenti figurano nella tabella seguente:

	CS ad alta precisione	Autenticazione CS	
		Specifiche comuni all'OS e al CS: autenticazione dell'informazione di localizzazione	Specifiche proprie del CS: autenticazione grazie a codici criptati
Specifiche generali	Fornitura di dati di alta precisione per ottenere un errore di posizionamento inferiore a un decimetro in condizioni di funzionamento nominali	Fornitura di dati di autenticazione delle informazioni di localizzazione dell'SA contenute nei segnali	Autenticazione dei segnali grazie all'accesso a codici criptati contenuti nei segnali
Componenti dei segnali usati	E6, componente E6-B per la fornitura dei dati di alta precisione	E1, componente E1-B per i dati di autenticazione delle informazioni di localizzazione	E6, componente E6-B per i dati di accesso ai codici criptati e componente E6-C (pilota)
Specifiche del segmento utente	Alta precisione di posizionamento ottenuta tramite algoritmi di posizionamento precisi integrati al ricevitore e utilizzando i dati trasmessi nei segnali	Verifica dell'autenticità dei dati grazie a un protocollo di crittografia asimmetrica trasmesso nei segnali e una chiave crittografica pubblica	Verifica dell'autenticità dei segnali attraverso il decriptaggio dei codici dei segnali criptati con una chiave crittografica privata
Copertura geografica	Mondiale	Mondiale	Mondiale
Architettura del sistema	Dati di alta precisione forniti da uno o più fornitori di servizi, trasmessi agli utenti tramite il centro di servizi GNSS (GSC), il segmento di terra e i satelliti collegati al segmento di terra	Dati di autenticazione inseriti nella capacità disponibile del campo EDDB della componente del segnale E1-B, e diffusi dai satelliti collegati al segmento di terra	Criptaggio dei codici dei segnali E6 da parte dei satelliti Galileo, trasmissione delle chiavi private generate dal segmento di terra a uno o più fornitori di servizi attraverso il centro di servizi GNSS (GSC), e trasmissione delle informazioni OTAR nella componente del segnale E6-B
Fornitura del servizio	Dati di alta precisione forniti da uno o più fornitori di servizi	Dati di autenticazione forniti dal sistema istituito nel quadro del programma Galileo	Segnali criptati forniti dal responsabile dell'esercizio del sistema

	CS ad alta precisione	Autenticazione CS	
		Specifiche comuni all'OS e al CS: autenticazione dell'informazione di localizzazione	Specifiche proprie del CS: autenticazione grazie a codici criptati
Accesso al servizio	<ul style="list-style-type: none"> — Accesso a pagamento in funzione della politica tariffaria in vigore — Controllato da uno o più fornitori di servizi 	<ul style="list-style-type: none"> — Accesso a pagamento ai codici di criptaggio in funzione della politica tariffaria in vigore — Accesso ai codici di criptaggio controllato da uno o più fornitori di servizi con l'assistenza del responsabile dell'esercizio del sistema 	
Dispiegamento del servizio	<ul style="list-style-type: none"> — Fase di verifica e convalida, da concludersi nel 2018 — Fase operativa commerciale iniziale tra il 2018 e il 2020 — Fase di piena operatività commerciale a partire dal 2020 	<ul style="list-style-type: none"> — Fase di verifica e convalida, da concludersi nel 2018 — Fase iniziale di fornitura dei segnali tra il 2018 e il 2020 — Fase di fornitura completa dei servizi a partire dal 2020 	<ul style="list-style-type: none"> — Fase di verifica e convalida, da concludersi al più tardi nel 2020 — Fase operativa commerciale da avviare successivamente
Uso di informazioni classificate UE	<ul style="list-style-type: none"> — Nessun uso di ICUE da parte del fornitore del servizio commerciale o dell'utente finale. Qualora dovesse tuttavia essere necessario, tale uso dovrebbe essere deciso nel rispetto delle norme di sicurezza di cui all'articolo 17, lettera a), del regolamento (UE) n. 1285/2013 	<ul style="list-style-type: none"> — Nessun uso di ICUE da parte del fornitore del servizio commerciale o dell'utente finale. Qualora dovesse tuttavia essere necessario, tale uso dovrebbe essere deciso nel rispetto delle norme di sicurezza di cui all'articolo 17, lettera a), del regolamento (UE) n. 1285/2013 	<ul style="list-style-type: none"> — Nessun uso di ICUE da parte del fornitore del servizio commerciale o dell'utente finale. Qualora dovesse tuttavia essere necessario, tale uso dovrebbe essere deciso nel rispetto delle norme di sicurezza di cui all'articolo 17, lettera a), del regolamento (UE) n. 1285/2013
Altre specifiche	<ul style="list-style-type: none"> — Dati di alta precisione forniti per i satelliti Galileo ed eventualmente per i satelliti di altre costellazioni 	<ul style="list-style-type: none"> — La trasmissione dei dati di autenticazione non deve comportare nessun degrado del servizio aperto — I dati di autenticazione devono essere forniti per i satelliti Galileo ed eventualmente per i satelliti di altre costellazioni — Gli utenti dell'SA assumono i rischi connessi all'uso dei dati di autenticazione 	n/a

Acronimi

E1-B Canale di dati del segnale nella frequenza E1 del sistema Galileo, su 1 575,45 MHz

E6 Frequenza E6 del sistema Galileo, su 1 278,75 MHz

E6-B Componente del segnale E6, corrispondente al canale di dati

E6-C Componente del segnale E6, corrispondente al canale pilota

EDBS «External Data Broadcast Service»

GNSS Sistema globale di navigazione satellitare

n/a Non applicabile

OTAR «Over-The-Air Rekeying»
