

## AVVISO

### CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO

#### Oggetto

Consultazione preliminare di mercato per l'eventuale affidamento della fornitura di una piattaforma per l'analisi statica e dinamica del codice sorgente del parco applicativo FS, comprensiva di strumenti per il controllo della qualità, della sicurezza e della sostenibilità del software, con servizi di manutenzione, aggiornamento, formazione e supporto propedeutica all'affidamento di una procedura di selezione avente ad oggetto prestazioni non strumentali allo svolgimento dell'attività di trasporto ferroviario.

#### I. PREMESSA

In applicazione dei principi di buona amministrazione, non discriminazione e trasparenza, **Ferservizi S.p.A.**, con sede in Piazza della Croce Rossa 1, 00161 Roma – capitale sociale Euro 8.170.000,00 partita IVA, Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro delle Imprese 04207001001, in nome e per conto di FS Technology S.p.A. (di seguito anche "Ferservizi"), ha l'obiettivo di:

- garantire la massima pubblicità alle iniziative per assicurare la più ampia diffusione delle informazioni ed un celere svolgimento delle eventuali successive procedure di acquisto;
- ottenere la più proficua partecipazione da parte degli Operatori economici interessati a partecipare alla presente consultazione preliminare di mercato (di seguito anche "Consultazione");



- pubblicizzare al meglio le caratteristiche qualitative e tecniche del servizio oggetto di Consultazione;
- ricevere, da parte dei soggetti interessati, osservazioni e suggerimenti per una più compiuta conoscenza del mercato;
- individuare le migliori soluzioni di mercato, con alto contenuto innovativo e forte impatto in termini di efficacia ed efficienza della soluzione proposta, di vantaggio o riduzione di impatti ambientali o sociali rivolti ai propri dipendenti, ai clienti o alla collettività.

Oggetto della presente Consultazione è l'affidamento della **fornitura di una piattaforma per l'analisi statica e dinamica del codice sorgente del parco applicativo FS, comprensiva di strumenti per il controllo della qualità, della sicurezza e della sostenibilità del software, con servizi di manutenzione, aggiornamento, formazione e supporto** (di seguito "procedura di selezione"), rispetto al quale - previa presa visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali pubblicata secondo le modalità di cui al successivo Paragrafo VIII - Vi chiediamo di fornire il Vostro contributo compilando il questionario allegato al presente Avviso di cui all'Allegato 1; il questionario dovrà essere inviato secondo i termini e le modalità indicate al successivo Paragrafo V.

Il Gestore del presente procedimento è **Andrea Rosadi**.

La presente procedura ha ad oggetto prestazioni non strumentali allo svolgimento dell'attività di trasporto ferroviario e pertanto il suo successivo eventuale affidamento non sono sottoposti alla disciplina pubblicistica in materia di contratti pubblici.

Per la disciplina dell'eventuale affidamento, pertanto, trovano applicazione le disposizioni del Codice Civile; nonché leggi speciali o altre disposizioni di legge vigenti in materia di contratti di diritto privato.



## **II. SCOPO DELLA CONSULTAZIONE**

La presente consultazione preliminare di mercato ha la specifica finalità di raccogliere informazioni utili per la preparazione della procedura di selezione ai fini del perfezionamento delle specifiche tecniche propedeutiche all'eventuale indizione di una successiva procedura di selezione da espletarsi in conformità alle disposizioni di legge vigenti in materia di contratti di diritto privato.

Pertanto, la presente Consultazione, è volta a:

- rendere noti i requisiti minimi tecnico – funzionali richiesti per l'eventuale successivo futuro affidamento della procedura di selezione di cui si ritiene necessario il possesso da parte degli Operatori economici esperti dello specifico settore di mercato.
- agevolare la preparazione della procedura di selezione, mediante la ricezione, da parte degli Operatori economici che manifestino interesse a partecipare alla presente Consultazione, di contributi utili per il perfezionamento delle specifiche tecniche propedeutiche all'eventuale successiva indizione di una procedura di selezione da espletarsi in base alla disciplina di cui sopra;
- avviare un dialogo informale con gli Operatori economici partecipanti alla Consultazione, onde ricevere dai medesimi osservazioni, suggerimenti e informazioni circa ulteriori specifiche tecniche della procedura di selezione.



### III. DESCRIZIONE DELL'OGGETTO DELL'INIZIATIVA

La società FSTechnology S.p.A. del Gruppo FS ha avviato un progetto di individuazione di una soluzione tecnologica per l'implementazione di Quality Gate e il controllo della sostenibilità del software, mediante piattaforma per l'analisi statica e dinamica del codice sorgente, integrata con strumenti DevOps, finalizzata al miglioramento continuo della qualità, sicurezza e impatto ambientale delle applicazioni del parco software del Gruppo FS.

Si rimanda all'**Allegato 2** al presente Avviso per la descrizione di dettaglio del servizio oggetto della presente Consultazione e dei relativi requisiti tecnico-funzionali minimi richiesti che l'oggetto della procedura di selezione dovrà soddisfare.

In particolare, sarà cura dell'Operatore economico compilare il questionario riportato nel succitato **Allegato 1**.

### IV. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Si precisa che ai fini della successiva eventuale procedura di selezione che potrà essere indetta per l'affidamento del servizio oggetto della presente Consultazione, nonché per la stipula del relativo eventuale Contratto, l'Operatore economico non dovrà trovarsi nelle seguenti cause ostative alla stipula del rapporto contrattuale. In particolare, si rappresenta che costituiscono cause ostative alla stipula del Contratto:

- i. la condanna definitiva per uno dei seguenti reati:
  - a) delitti, consumati o tentati, di cui agli articoli 416, 416-bis del codice penale ovvero delitti commessi avvalendosi delle condizioni previste dal predetto articolo 416-bis ovvero al fine di agevolare l'attività delle associazioni previste dallo stesso articolo, nonché per i delitti, consumati o tentati, previsti dall'articolo 74 del testo unico delle leggi in materia di disciplina degli stupefacenti e sostanze psicotrope, prevenzione, cura e riabilitazione dei



relativi stati di tossicodipendenza, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 9 ottobre 1990, n. 309, dall'articolo 291-quater del testo unico delle disposizioni legislative in materia doganale, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 23 gennaio 1973, n. 43 e dall'articolo 452-quaterdieces del codice penale, in quanto riconducibili alla partecipazione a un'organizzazione criminale, quale definita all'articolo 2 della decisione quadro 2008/841/GAI del Consiglio dell'Unione europea, del 24 ottobre 2008;

- b) delitti, consumati o tentati, di cui agli articoli 317, 318, 319, 319-ter, 319-quater, 320, 321, 322, 322-bis, 346-bis, 353, 353-bis, 354, 355 e 356 del codice penale nonché all'articolo 2635 del codice civile;
- c) false comunicazioni sociali di cui agli articoli 2621 e 2622 del codice civile;
- d) frode ai sensi dell'articolo 1 della convenzione relativa alla tutela degli interessi finanziari delle Comunità europee, del 26 luglio 1995;
- e) delitti, consumati o tentati, commessi con finalità di terrorismo, anche internazionale, e di eversione dell'ordine costituzionale, reati terroristici o reati connessi alle attività terroristiche;
- f) delitti di cui agli articoli 648-bis, 648-ter e 648-ter.1 del codice penale, riciclaggio di proventi di attività criminose o finanziamento del terrorismo, quali definiti all'articolo 1 del decreto legislativo 22 giugno 2007, n. 109;
- g) sfruttamento del lavoro minorile e altre forme di tratta di esseri umani definite con il decreto legislativo 4 marzo 2014, n. 24;
- h) ogni altro delitto da cui derivi, quale pena accessoria, l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione;



- ii. la sussistenza di una delle cause di decadenza, di sospensione o di divieto previste dall'articolo 67 del d.lgs. n. 159/2011 o di un tentativo di infiltrazione mafiosa di cui all'articolo 84, comma 4, del medesimo decreto. Resta fermo quanto previsto dagli articoli 88, comma 4-bis, e 92, commi 2 e 3, del codice di cui al decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 del 2011, con riferimento rispettivamente alle comunicazioni antimafia e alle informazioni antimafia. La causa di esclusione di cui all'articolo 84, comma 4, del medesimo codice di cui al decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 del 2011 non opera se, entro la data dell'assegnazione/affidamento, l'impresa sia stata ammessa al controllo giudiziario ai sensi dell'articolo 34-bis del medesimo decreto legislativo codice. In nessun caso l'assegnazione /affidamento può subire dilazioni in ragione della pendenza del procedimento suindicato;
- iii. sottoposizione a liquidazione giudiziale o l'essere in stato di liquidazione coatta o di concordato preventivo o l'esistenza di un procedimento in corso per l'accesso a una di tali procedure, fermo restando quanto previsto dall'articolo 95 del codice della crisi di impresa e dell'insolvenza, di cui al decreto legislativo 12 gennaio 2019, n. 14, dall'articolo 186-bis, comma 5, del regio decreto 16 marzo 1942, n. 267 e dall'articolo 124 del Codice. La causa ostativa non opera se, entro la data dell'assegnazione/affidamento, sono stati adottati i provvedimenti di cui all'articolo 186-bis, comma 4, del regio decreto n. 267 del 1942 e all'articolo 95, commi 3 e 4, del codice di cui al decreto legislativo n. 14 del 2019, a meno che non intervengano ulteriori circostanze escludenti relative alle procedure concorsuali;
- iv. sussistenza di violazioni gravi, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse o dei contributi previdenziali, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui sono stabiliti. Tale



causa ostativa non sussiste quando l'operatore economico ha ottemperato ai suoi obblighi pagando o impegnandosi in modo vincolante a pagare le imposte o i contributi previdenziali dovuti, compresi eventuali interessi o sanzioni, oppure quando il debito tributario o previdenziale sia comunque integralmente estinto, purché l'estinzione, il pagamento o l'impegno si siano perfezionati anteriormente alla scadenza del termine previsto per la presentazione del preventivo;

v.commissione di gravi infrazioni debitamente accertate con qualunque mezzo adeguato, alle norme in materia di salute e di sicurezza sul lavoro nonché agli obblighi in materia ambientale, sociale e del lavoro stabiliti dalla normativa europea e nazionale, dai contratti collettivi o dalle disposizioni internazionali elencate nell'allegato XIV alla direttiva 2014/25/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014;

vi.sussistenza, rispetto ad un altro partecipante alla medesima procedura di affidamento, di una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del Codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale;

vii.la carenza di affidabilità professionale per essersi resi colpevoli di gravi illeciti professionali tali da renderne dubbia l'integrità o l'affidabilità.

I reati di cui al precedente punto i) e la misura interdittiva di cui al precedente punto ii) costituiscono causa ostativa alla partecipazione alla presente procedura di affidamento, alla stipula del relativo eventuale Contratto e alla prosecuzione dello stesso, quando riguardano uno dei seguenti soggetti:

- l'operatore economico ai sensi e nei termini di cui al D. Lgs. n. 231/2001 e s.m.i.;



- in caso di impresa individuale, il titolare, il direttore tecnico;
- in caso di società in nome collettivo, i soci amministratori, il direttore tecnico;
- in caso di società in accomandita semplice, i soci accomandatari, il direttore tecnico;
- se si tratta di altro tipo di società o di un consorzio, i membri del Consiglio di amministrazione a cui sia stata conferita la legale rappresentanza ivi compresi gli institori e i procuratori generali; i componenti degli organi con poteri di direzione o di vigilanza o dei soggetti muniti di poteri di rappresentanza, di direzione o di controllo; il direttore tecnico; il socio unico persona fisica.;

Si evidenzia che la Società Procedente, si riserva di non affidare appalti a quegli operatori economici che incorrano nell'ipotesi di cui all'art. 69 del Codice, convenzionalmente richiamato, e per i quali ritenga non sussistere adeguata affidabilità professionale, in quanto si siano resi colpevoli di gravi illeciti professionali di cui in presenza delle fattispecie di cui all'atto adottato e pubblicato ai sensi dell'art. 169 del Codice<sup>1</sup>.

## **V. MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE ALLA CONSULTAZIONE E TIPOLOGIA DI CONTRIBUTI AMMESSI**

L'iniziativa è rivolta a tutti coloro che siano in possesso di informazioni rilevanti per le finalità descritte nel presente Avviso e, pertanto, tutti i soggetti interessati a partecipare alla presente Consultazione potranno fornire contributi di carattere tecnico mediante la compilazione del questionario di cui al succitato Allegato 1.

Per partecipare alla Consultazione gli Operatori economici dovranno compilare il Modulo denominato "Manifestazione di Interesse alla Consultazione" di cui all' Allegato 1, e trasmetterla nelle modalità descritte al presente Paragrafo.

---

<sup>1</sup> L'atto di cui all'art. 169 del d.lgs. n. 36/2023 è pubblicato nella sezione Documenti del sito di Ferservizi SpA, all'indirizzo internet: [https://www.gare.ferservizi.it/content/gare\\_ferservizi/it/Documenti.html](https://www.gare.ferservizi.it/content/gare_ferservizi/it/Documenti.html)



Ciascun Operatore economico interessato dovrà - **preventivamente ed obbligatoriamente** - richiedere la registrazione al Portale Acquisti di Ferservizi (di seguito, per brevità, “Portale”), ove non già in possesso di apposita utenza di accesso al Portale.

Per ottenere la registrazione al Portale, gli Operatori economici dovranno collegarsi al sito [www.acquisitionlineferservizi.it](http://www.acquisitionlineferservizi.it), accedere al Portale, scaricare il file denominato “MODULO DI ADESIONE AL PORTALE ACQUISTI”, completare la registrazione cliccando su nuova registrazione fornitore e allegare il suddetto file firmato digitalmente dal Legale Rappresentante dell’Operatore economico, unitamente alla scansione di un documento di identità, in corso di validità, del Legale Rappresentante.

Nella sezione istruzioni del Portale è presente una guida dettagliata delle operazioni sopra descritte.

Si precisa che i tempi tecnici legati alle attività di registrazione sono stimati in **circa 24 ore**.

**La registrazione al Portale è a titolo gratuito.**

I dati di registrazione sul Portale agevolano la corrispondenza con Ferservizi; i riferimenti dell’Operatore economico dovranno contenere obbligatoriamente un indirizzo e-mail di posta certificata che varrà quale strumento di comunicazione con Ferservizi.

In caso di necessità di supporto ai fini della registrazione al Portale, nonché nello svolgimento delle operazioni all’interno del Portale stesso, gli Operatori economici concorrenti hanno facoltà di contattare il Servizio Assistenza al numero dedicato **+39 02 00 70 42 52**.

Al fine di poter rispondere al presente avviso, gli Operatori economici dovranno essere in possesso della seguente dotazione tecnica minima:



- **Indirizzo di Posta Elettronica Certificata (PEC);**
- **Certificato di firma digitale**, per ciascuno dei soggetti firmatari in corso di validità, rilasciato da un organismo incluso nell'elenco pubblico dei certificatori tenuto da AgID (previsto dall'art. 29, comma 1 del D.Lgs. 82/2005) generato mediante un dispositivo per la creazione di una firma sicura, ai sensi di quanto previsto dall'art. 38, comma 2 del D.P.R. 445/2000 e dall'art. 65 del D.Lgs. 82/2005.

Sono ammessi certificati di firma digitale rilasciati da:

- a) un organismo incluso nell'elenco pubblico dei certificatori tenuto dall'Agenzia per l'Italia Digitale previsto dall'art. 29 del D.lgs. 82/2005);
- b) un certificatore operante in base ad una licenza od autorizzazione rilasciata da uno Stato membro dell'Unione Europea nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento UE n. 910/2014<sup>2</sup>.

Sono altresì ammessi, in conformità a quanto stabilito dall'art. 24 comma 4-ter del D.lgs. 82/2005, certificati di firma digitale rilasciati da un certificatore stabilito in uno Stato non facente parte dell'Unione europea, quando ricorre una delle seguenti condizioni:

- a. il certificatore possiede i requisiti previsti dal Regolamento UE n. 910/2014 ed è qualificato in uno stato membro;
- b. il certificato qualificato è garantito da un certificatore stabilito nella Unione Europea, in possesso dei requisiti di cui al medesimo Regolamento;

---

<sup>2</sup> La verifica della validità della firma digitale potrà essere effettuata direttamente sul sito web dell'Agenzia per l'Italia Digitale (<http://www.agid.gov.it/>) scaricando uno dei software elencati nella sezione Software di verifica delle Firme elettroniche (in particolar modo il DSS - Digital Signature Service disponibile anche in modalità WebApp) <http://www.agid.gov.it/agenda-digitale/infrastrutture-architetture/firme-elettroniche/software-verifica>.



c. il certificato qualificato, o il certificatore, è riconosciuto in forza di un accordo bilaterale o multilaterale tra l'Unione europea e Paesi terzi o organizzazioni internazionali. Si precisa che i soli formati di firme digitali accettati saranno quelli di CADES e PADES (si veda nota 2).

Sarà onere dell'Impresa indicare quale delle ipotesi sopra indicate sia applicabile all'autorità che le ha rilasciato la firma, allegandone documentazione a comprova, e indicare altresì lo strumento per mezzo del quale sarà possibile effettuare la verifica (software, link, ecc.).

- Personal Computer collegato ad Internet con le seguenti caratteristiche: AMBIENTI MS Windows XP, Windows 7 o Vista; COLLEGAMENTO A INTERNET connessione ADSL con una banda minima effettiva di 1MB (ADSL) o superiore o connessione internet aziendale (si raccomanda di consultare il personale IT interno per verificare l'effettiva disponibilità di banda e la possibilità di accesso in base alle configurazioni di proxy/firewall); WEB BROWSER Internet Explorer 7 (Consigliato) o superiore, Mozilla, Firefox o Google Chrome; JAVA VIRTUAL MACHINE Plug-in SUN 1.6 o superiore.

All'interno della sezione Requisiti minimi hw e sw del Portale è possibile verificare la corretta configurazione del proprio personal computer.

\*\*\*\*

#### **MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

Al completamento delle operazioni di registrazione gli Operatori economici interessati per rispondere alla presente Consultazione dovranno:



- accedere al Portale (previa attivazione di apposita user ID, inserita in fase di registrazione, e password, ricevuta tramite comunicazione e-mail di sistema e modificabile in fase di accesso), nella sezione fasi di prequalifica (FDP) e poi cliccare su eventi ad evidenza pubblica;
- accedere all'Avviso telematico *de quo*;
- selezionare il tasto partecipa;
- (solo al primo accesso) cliccare su mia risposta, posto sulla sinistra della pagina web;
- (solo al primo accesso) cliccare sul link "Rispondi" (posizionato al centro dello schermo) per avviare il processo di risposta.

Ultimate tali operazioni gli Operatori economici potranno scaricare l'ulteriore documentazione relativa al presente avviso, porre chiarimenti, ricevere le risposte e presentare quanto necessario in risposta alla presente Consultazione.

Per redigere le relative dichiarazioni nonché per caricare l'eventuale documentazione a corredo l'Operatore economico dovrà, all'interno della Busta amministrativa digitale, allegare i documenti richiesti, sottoscritti con firma digitale.

**Si precisa che tutti i file allegati al Portale (dichiarazioni e/o documenti scansionati) dovranno essere firmati digitalmente e non potranno essere superiori ai 10 Mb, pena il mancato controllo della firma digitale.**

**Si ricorda che non è consentito firmare digitalmente una cartella compressa (es. zip) contenente documenti privi di firma digitale, ma è possibile allegare una cartella compressa contenente documenti digitalmente firmati.**



Al termine dell'inserimento della documentazione richiesta, l'Operatore economico dovrà cliccare su "Salva ed Esci" per salvare quanto inserito e tornare alla propria pagina riepilogativa della fase di prequalifica.

Una volta espletate tali attività l'Operatore economico concorrente dovrà cliccare su *Trasmetti risposta*.

L'Operatore economico potrà visualizzare nella sua cartella personale, alla colonna Stato della risposta, l'avvenuta trasmissione (Stato della risposta: *trasmessa*).

L'Operatore economico potrà modificare i dati precedentemente trasmessi ovvero ritirare la propria risposta entro e non oltre la data e l'ora di scadenza di cui in seguito.

#### **DOCUMENTI DA ALLEGARE**

Gli Operatori economici interessati a partecipare alla presente Consultazione possono manifestare il proprio interesse inviando, sul Portale, entro e non oltre il **giorno 30/05/2025 ore 13:00** quanto segue:

- a) Modulo denominato "Manifestazione di Interesse alla Consultazione", da rendere compilando il *facsimile* Allegato 1, firmato dal legale rappresentante dell'Operatore economico che la rende;

**N.B.** Tutta la documentazione deve essere redatta in **lingua italiana**. In caso contrario, tutta la documentazione deve essere accompagnata da traduzione in lingua italiana certificata "conforme al testo straniero" dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare ovvero da un traduttore ufficiale.



**Tutti i file allegati al Portale (dichiarazioni e/o documenti scansionati) dovranno essere firmati digitalmente dal rappresentante legale dell'Operatore economico partecipante o procuratore munito di appositi poteri.**

**N.B. Alla manifestazione di interesse alla Consultazione NON dovrà essere allegata alcuna offerta economica.**

L'invio telematico della manifestazione di interesse alla Consultazione è a totale ed esclusivo rischio del mittente, restando esclusa qualsivoglia responsabilità di Ferservizi, ove, per qualsiasi malfunzionamento alla struttura tecnica, tecnologia o di connessione dell'Operatore economico, la stessa non pervenga entro il termine di scadenza e secondo le modalità previste. Si invitano pertanto gli Operatori economici interessati ad avviare le attività finalizzate alla trasmissione di quanto richiesto con largo anticipo rispetto alla scadenza prevista onde evitare la non completa e quindi mancata trasmissione della risposta decorso tale termine.

**N.B.: Qualora sia accertata la mancanza, l'incompletezza o l'irregolarità essenziale della documentazione presentata, si procederà alla richiesta di integrazione o di regolarizzazione di detta documentazione.**

## **VI. MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO**

La Consultazione potrà svolgersi in fasi successive. Gli Operatori economici sono invitati a prendere visione della documentazione allegata al presente avviso.

Le manifestazioni di interesse ricevute saranno raccolte e analizzate da Ferservizi, ivi inclusa tutta la documentazione prodotta dagli Operatori Economici in riscontro alla presente Consultazione.



In base alle risultanze delle attività di analisi condotte ed al fine di acquisire tutte le informazioni e documentazioni utili per la migliore preparazione della procedura di selezione ai fini della successiva eventuale indizione della relativa procedura di selezione, Ferservizi potrà eventualmente procedere ad invitare gli Operatori economici che hanno presentato manifestazione di interesse ad uno o più incontri di approfondimento tecnico. Tali incontri saranno oggetto di apposita verbalizzazione.

Per ogni fase di svolgimento della Consultazione, gli Operatori economici partecipanti riceveranno apposita comunicazione (a mezzo di pubblicazione di avvisi sul Portale e/o sul profilo committente).

Al termine della Consultazione, Ferservizi pubblicherà sul Portale e sul Profilo committente apposito avviso di chiusura della consultazione preliminare di mercato.

## **VII. RISERVE E PRECISAZIONI**

La partecipazione alla presente Consultazione preliminare di mercato non dà diritto ad alcun compenso e/o rimborso per le spese sostenute, deve pertanto intendersi a titolo completamente gratuito.

Il presente Avviso, in quanto costituente avvio di una mera consultazione preliminare di mercato, non è vincolante e non è finalizzato all'assegnazione e stipula di alcun contratto, pertanto, la presente Consultazione non comporta alcun obbligo per Ferservizi di avviare procedure di selezione del contraente per le prestazioni oggetto dell'iniziativa.

La partecipazione alla consultazione preliminare di mercato:

- è ininfluente (ossia: non assicura e non preclude) rispetto alla partecipazione alla eventuale successiva procedura di selezione per l'affidamento della procedura di selezione, non costituendo condizione di accesso, né titolo preferenziale, né impegno alcuno circa il prosieguo della procedura;
- non potrà, in alcun modo, ostacolare altri Operatori economici che non abbiano partecipato alla Consultazione avviata con il presente avviso;



- non determina alcuna aspettativa nei confronti di Ferservizi e gli Operatori economici non possono rivendicare alcun diritto al riguardo.

Tutte le informazioni da Voi fornite in riscontro al presente documento saranno utilizzate ai soli fini dello sviluppo dell'iniziativa in oggetto e non dovranno costituire offerte tecniche o economiche; a tal fine i contributi trasmessi **non dovranno fornire anticipazioni in merito alle quotazioni del servizio oggetto della presente Consultazione**, al fine di non alterare il regolare sviluppo competitivo della successiva eventuale fase di selezione.

Pertanto, tutta la documentazione raccolta potrà essere utilizzata per la predisposizione della documentazione dell'eventuale successiva procedura di selezione per l'affidamento della procedura di selezione, nei limiti del rispetto dei diritti di privacy e della proprietà intellettuale, di non discriminazione e di trasparenza.

Per tale motivo, al fine di garantire il rispetto del principio dell'effettiva concorrenza, Ferservizi potrà comunicare agli altri candidati e offerenti nell'ambito dell'eventuale successiva procedura di selezione, le informazioni pertinenti, scambiate nel quadro della presente Consultazione.

Ciò premesso, si invita a non inviare informazioni che contengano informazioni e/o dati protetti da diritti di privacy o da diritti di proprietà intellettuale, comunque, rilevatori di segreti aziendali, commerciali, tecnici o industriali, ovvero di inviare motivata e comprovata dichiarazione per la parte delle informazioni e/o documentazioni inviate per le quali si richiede la non divulgazione.

Si precisa, in vista dell'eventuale accesso da parte di altri Operatori economici agli esiti della presente Consultazione, che la divulgazione di quanto contenuto nei Vostri contributi avverrà in forma anonima.

Resta ferma la facoltà di Ferservizi di interrompere, modificare, prorogare, sospendere e revocare la procedura in qualsiasi momento, senza che ciò possa costituire, in alcun modo, diritto o pretesa a qualsivoglia risarcimento o indennizzo.



La consultazione sarà espletata nel rispetto dei principi e degli obblighi imposti dal Codice Etico e dalla Policy Anti-Corruption del Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane, disponibili al seguente indirizzo Internet <https://www.fsitaliane.it/> sezione “Gruppo FS”, sottosezione “Etica, Compliance e Integrità”, nonché nel rispetto del Modello di Organizzazione Gestione e Controllo ex D.lgs. n. 231/2001 e s.m.i. (“Modello 231”) di FSTechnology S.p.A., disponibile presso il relativo sito istituzionale societario.

### **VIII. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Le Parti (Ferservizi, FSTechnology S.p.A. e ciascun Operatore economico) si impegnano a trattare i dati personali, acquisiti nell’ambito e per le finalità connesse alla presente Consultazione, nel rispetto della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali (Regolamento UE 2016/679 e dal D. Lgs. n. 196/2003 e s.m.i.), in particolare con riferimento ai principi di liceità, necessità, minimizzazione e limitazione, nonché a garantirne l’integrità e la riservatezza.

Ciascuna Parte risponde delle contestazioni, azioni o pretese avanzate da parte degli interessati e/o di qualsiasi altro soggetto e/o Autorità in merito alla inosservanza alla normativa vigente in materia di protezione dei dati personali (Regolamento UE 2016/679 e dal D.Lgs. 196/2003 e s.m.i), ad essa ascrivibili.

Nell’ambito delle attività connesse alla presente Consultazione, le Parti prendono atto e concordano che tratteranno i dati personali relativi a qualsiasi persona fisica che agisca per loro conto (dipendenti e/o Terze Parti delle Società), in conformità con la relativa informativa sul trattamento dei dati personali resa e disponibile attraverso i rispettivi canali aziendali.

Il predetto obbligo di informativa verso le Terze Parti viene assolto da Ferservizi, mediante pubblicazione nella sezione “Protezione dati personali” del sito istituzionale



<https://www.gare.ferservizi.it/> e nel “Portale Acquisti” accessibile all’indirizzo <https://www.acquisitionlineferservizi.it/web/login-ferservizi.html>.

L’obbligo di informativa è inoltre assolto dalle Società del Gruppo FS Italiane rispettivamente Titolari autonomi del trattamento mediante pubblicazione sui rispettivi siti istituzionali.

Dichiarano, inoltre, espressamente di aver debitamente informato i propri dipendenti e/o Terze Parti ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento EU 679/2016.

## **IX. PUBBLICITÀ**

Il presente avviso e i relativi allegati sono pubblicati sul Portale Acquisti di Ferservizi raggiungibile al sito [www.acquisitionlineferservizi.it](http://www.acquisitionlineferservizi.it), nonché sul profilo del committente all’indirizzo [www.gare.ferservizi.it/](http://www.gare.ferservizi.it/), nella sezione “Bandi” – FS Technology S.p.A..

Al termine della Consultazione, Ferservizi pubblicherà sul Portale apposito avviso di chiusura della consultazione preliminare di mercato.

Si allegano:

*Allegato 1: Manifestazione di Interesse alla Consultazione;*

*Allegato 2: Specifica Tecnica*

**Sourcing & Procurement Services**

*Il Responsabile*

## Allegato 1

### Manifestazione di Interesse alla consultazione

*(Dichiarazione resa ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i., ovvero, per gli Operatori economici stabiliti in stati diversi dall'Italia, documentazione equivalente secondo la legislazione dello stato di appartenenza e, comunque, nel rispetto di quanto previsto nell'art. 3, commi 2, 3 e 4 del D.P.R. n.445/2000 e s.m.i., e laddove applicabile, nel rispetto di quanto previsto nell'art. 33 del medesimo decreto.)*

**NOTE DI COMPILAZIONE: si invita a compilare le caselle in grigio. Il documento dovrà essere sottoscritto digitalmente, pertanto non è necessario apporre timbro e firma autografa.**

**Oggetto:** Avviso Consultazione preliminare di mercato indetta per l'eventuale affidamento della fornitura di una piattaforma per l'analisi statica e dinamica del codice sorgente del parco applicativo FS, comprensiva di strumenti per il controllo della qualità, della sicurezza e della sostenibilità del software, con servizi di manutenzione, aggiornamento, formazione e supporto propedeutica all'affidamento di una procedura di selezione avente ad oggetto prestazioni non strumentali allo svolgimento dell'attività di trasporto ferroviario.

<b>Il/la sottoscritto/a</b>					
<b>Nato/a a</b>		<b>Prov.</b>	<b>( )</b>	<b>il</b>	<b>/ /</b>



C.F.	[REDACTED]					
In qualità di: [REDACTED]						
ovvero						
<input type="checkbox"/>	Procuratore (in tal caso indicare gli estremi della relativa procura)					
della Società (indicare Ragione Sociale per esteso):						
C.F. [REDACTED]			P.IVA [REDACTED]			
con sede legale in:						
Via	[REDACTED]			n°	[REDACTED]	
C.A.P.	[REDACTED]	Città	[REDACTED]	Prov.	( [REDACTED] )	
Telefono	[REDACTED]		Fax	[REDACTED]	e-mail	[REDACTED]

### MANIFESTA

il proprio interesse relativamente alla consultazione preliminare di mercato in oggetto per le finalità indicate al Paragrafo II dell'Avviso di Consultazione preliminare di mercato.

*A tal fine, consapevole, ai sensi e per gli effetti dell'art.76 del d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i., delle responsabilità e delle sanzioni previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione o uso di atti falsi, nonché in caso di esibizione di atti*



*contenenti dati non più corrispondenti a verità e consapevole che qualora emerga la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione decadrà dai benefici per i quali la stessa è rilasciata.*

**AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000**

**DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITA'**

**Sezione I**

- di aver preso piena conoscenza e di accettare integralmente il contenuto dell'Avviso di consultazione di mercato e degli eventuali chiarimenti resi;
- che l'Impresa è iscritta nel registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura (o ad altro organismo equipollente secondo la legislazione dello Stato di appartenenza) per attività inerente all'oggetto delle prestazioni da affidare;
- di essere consapevole che, in sede di partecipazione all'eventuale procedura di selezione, all'atto di presentazione dell'offerta, l'Impresa dovrà attestare l'assenza delle cause ostative indicate nell'Avviso in riferimento;

**Sezione II – Questionario generale/tecnico**

.....



\*\*\*\*\*

Inoltre, **DICHIARA:**

- A. di accettare che la presente Consultazione preliminare di mercato non dà diritto ad alcun compenso e/o rimborso per le spese sostenute, e che pertanto, ogni contributo viene reso a titolo completamente gratuito;
- B. di accettare integralmente, senza condizione o riserva alcuna, che l'Avviso in riferimento, in quanto costituente avvio di una mera consultazione preliminare di mercato, non è vincolante e non è finalizzato all'assegnazione e stipula di alcun contratto, pertanto, la Consultazione non comporta alcun obbligo per Ferservizi di avviare procedure di selezione del contraente per le prestazioni oggetto dell'iniziativa. L'operatore economico, pertanto prende atto e accetta che:
  - 1. la partecipazione alla consultazione preliminare di mercato è ininfluente (ossia: non assicura e non preclude) rispetto alla partecipazione alla eventuale successiva procedura di selezione per l'eventuale affidamento della procedura di selezione, non costituendo condizione di accesso, né titolo preferenziale, né impegno alcuno circa il prosieguo della procedura;
  - 2. non potrà, in alcun modo, ostacolare altri Operatori economici che non abbiano partecipato alla Consultazione avviata con il presente avviso;
  - 3. non determina alcuna aspettativa nei confronti di Ferservizi e gli Operatori economici non possono rivendicare alcun diritto al riguardo.
- C. di accettare integralmente, senza condizione o riserva alcuna, che i contributi dallo stesso forniti potranno essere utilizzati per la predisposizione della documentazione dell'eventuale successiva procedura di selezione per l'affidamento della procedura di selezione, nei limiti



del rispetto dei diritti di privativa e della proprietà intellettuale<sup>1</sup>, di non discriminazione e di trasparenza;

- D. di accettare integralmente, senza condizione o riserva alcuna, che Ferservizi ha la più ampia facoltà di interrompere, modificare, prorogare, sospendere e revocare la procedura in qualsiasi momento, senza che ciò possa costituire, in alcun modo, diritto o pretesa a qualsivoglia risarcimento o indennizzo;
- E. di aver preso visione e di accettare il Codice Etico e la Policy Anti-Corruption del Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane, disponibili al seguente indirizzo Internet <https://www.fsitaliane.it/> sezione “Gruppo FS”, sottosezione “Etica, Compliance e Integrità”, nonché il Modello di Organizzazione Gestione e Controllo ex D.lgs. n. 231/2001 e s.m.i. (“Modello 231”) di FS Technology S.p.A., disponibile presso il relativo sito istituzionale societario, di averne ben compreso i principi, i contenuti e le finalità e di obbligarsi al loro pieno ed integrale rispetto;

Il sottoscritto, in vista dell’eventuale accesso da parte di altri Operatori economici agli esiti della presente Consultazione, accetta espressamente che la divulgazione di quanto contenuto nei contributi forniti avverrà in forma anonima.

Il sottoscritto rende la presente dichiarazione sotto la propria responsabilità, consapevole delle sanzioni previste dalla legge a carico di chi attesta il falso e dichiara di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati in conformità con il Regolamento UE 2016/679, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell’ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

## **A U T O R I Z Z A**

---

<sup>1</sup> Si invita L’operatore economico a non inviare informazioni che contengano informazioni e/o dati protetti da diritti di privativa o da diritti di proprietà intellettuale, comunque, rilevatori di segreti aziendali, commerciali, tecnici o industriali, ovvero di inviare, parallelamente alla presente dichiarazione, motivata e comprovata dichiarazione per la parte delle informazioni e/o documentazioni per le quali si richiede la non divulgazione.



Ferservizi SpA ad inviare le comunicazioni inerenti la presente procedura, ai contatti indicati al momento della registrazione sul Portale Acquisti Ferservizi, al sito [www.acquisitionlineferservizi.it](http://www.acquisitionlineferservizi.it)

Luogo		Data	
Letto, confermato e sottoscritto			

**\* NB: Le dichiarazioni dovranno essere firmate digitalmente dal legale rappresentante o procuratore munito di appositi poteri.**

**GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**  
FS Technology

## **CONSULTAZIONE DI MERCATO**

Specifiche Tecniche

**Quality Gate &  
SW Sustainability**

---

## Indice

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE E SCOPO DELLA CONSULTAZIONE DI MERCATO .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>SOLUZIONE E CONTESTO DI INTERESSE.....</b>	<b>4</b>
2.1	AMBITI E CARATTERISTICHE DI FORNITURA.....	5

## **1 INTRODUZIONE E SCOPO DELLA CONSULTAZIONE DI MERCATO**

---

Negli ultimi anni, la qualità del software è diventata un aspetto cruciale per il successo nel settore tecnologico. L'implementazione di un quality gate informatico si presenta come una soluzione efficace per garantire che i prodotti software rispettino standard elevati di qualità e siano in grado di soddisfare le esigenze del mercato.

Questa consultazione di mercato ha l'obiettivo di raccogliere informazioni sulle migliori pratiche, strumenti e metodologie disponibili per l'implementazione di quality gates nonché esaminare l'esistenza di piattaforme in grado di misurare il consumo energetico e le emissioni di CO<sub>2</sub>, analizzando le esperienze di aziende e fornitori del settore.

### **OGGETTO DELLA CONSULTAZIONE DI MERCATO**

Il principale scopo di questa consultazione di mercato è identificare soluzioni innovative e efficaci che possano essere adottate per analizzare e, successivamente, migliorare i processi di sviluppo software. Attraverso la raccolta di informazioni, proposte e casi reali, si intende:

1. **Mappare ed analizzare** il codice sorgente del parco applicativo FS, misurando i livelli di affidabilità, manutenibilità, sicurezza, complessità, copertura dei test e duplicazione del codice, assegnando un punteggio dipendentemente dalla severità dei difetti riscontrati;
2. **Valutare soluzioni esistenti**: Analizzare gli strumenti e le metodologie attualmente utilizzati per lo scopo di cui al punto 1, evidenziando i punti di forza e le aree di miglioramento;
3. **Promuovere l'esecuzione di Quality Gate** per garantire che ogni progetto soddisfi determinati criteri, non solo a livello di qualità del codice, ma anche di sicurezza e di sostenibilità, oltre che di altri fattori;
4. **Esaminare l'esistenza di piattaforme** in grado di misurare automaticamente il consumo energetico e le emissioni di CO<sub>2</sub> di ogni singola applicazione.

## **2 SOLUZIONE E CONTESTO DI INTERESSE**

---

Il contesto attuale nel quale si inserisce il concetto di quality gate in FS Technology è caratterizzato da una rapida evoluzione delle tecnologie e da un aumento della complessità dei sistemi software del parco applicativo FS. Diverse forze trainanti contribuiscono all'importanza crescente dei quality gates nel processo di sviluppo:

- **Aumento della Complessità Software:** Con l'espansione delle architetture software (microservizi, applicazioni cloud, ecc.), le interazioni tra componenti diventano sempre più intricate. I quality gates aiutano a garantire che ogni componente soddisfi standard di qualità specifici prima di essere integrato nel sistema complessivo.
- **Domanda di Velocità e Agilità:** La metodologia DevOps richiede cicli di sviluppo più rapidi e frequenti rilasci di software. Implementare quality gates consente di mantenere un equilibrio tra velocità di sviluppo e qualità del prodotto, identificando e risolvendo i problemi in fase precoce.
- **Impatto della Qualità sul Business:** Errori o malfunzionamenti del software possono avere conseguenze significative, inclusi costi elevati. I quality gates forniscono un approccio proattivo per ridurre il rischio di difetti.
- **Compliance e Normative:** soprattutto in ambito informatico, ma anche in quello di sostenibilità, esistono normative e standard di conformità che devono essere rispettati. I quality gates possono facilitare il monitoraggio e la documentazione della qualità del software, contribuendo a garantire la conformità.

In sintesi, il contesto attuale evidenzia l'importanza di stabilire quality gates efficaci come parte integrante del processo di sviluppo software, contribuendo a migliorare la qualità e ridurre i rischi.

Proprio per i suddetti motivi, la soluzione di cui FS Technology intende dotarsi è una piattaforma che permetta di eseguire dei Quality Gates, ossia controlli dell'integrità del codice, attraverso l'analisi statica e dinamica del codice sorgente stesso, valutando così con strumenti nativamente compatibili diversi KPIs, tra cui possibilmente quelli relativi alla sostenibilità del codice e alle emissioni di CO2.

Inoltre, la soluzione dovrà includere il relativo servizio di manutenzione, aggiornamento e assistenza per la durata contrattuale che verrà definita, in modo da garantire la gestione del processo di miglioramento continuo della qualità del software sviluppato.

## 2.1 AMBITI E CARATTERISTICHE DI FORNITURA

Nelle seguenti tabelle sono illustrati gli ambiti di interesse e i rispettivi elementi oggetto di approfondimento tecnico per le soluzioni proposte dagli operatori economici che parteciperanno.

Ambito AM-01: Quality Gate		
ID	Criteri	Descrizione
AM-01-01	Descrizione soluzione proposta, evidenziando pregresse progettualità in ambito quality gate	<p>Descrivere le caratteristiche peculiari della soluzione proposta, sintetizzando i principali benefici che può fornire in termini di qualità, sostenibilità e sicurezza, dettagliando le tempistiche di realizzazione.</p> <p>Max 30 righe</p>
AM-01-02	Esempi di casi d'uso riguardo l'analisi statica/dinamica del codice sorgente evidenziando pregresse progettualità con report, conformità e misurazioni effettuate	<p>Illustrare progetti sviluppati che possano essere rilevanti per il gruppo FS. Evidenziare come possano essere trasferiti alle necessità di FS Technology, loro applicabilità, durate progetti, eventuali integrazioni effettuate con Azure DevOPS.</p> <p>La soluzione scelta dovrà consentire l'analisi statica/dinamica del codice sorgente di tutte le componenti tecnologiche di sviluppo e relative integrazioni. L'analisi dovrà fornire un report relativo ai KPI di application quality (misurazioni qualitative e quantitative attraverso l'individuazione delle entità e delle transazioni costituenti le applicazioni) e le conformità o meno agli standard internazionali di qualità del software.</p> <p>La soluzione non dovrà accedere ai DB sottostanti, dovrà limitarsi all'analisi del codice sorgente, senza trattare dati personali.</p> <p>Max 10 esempi</p>
AM-01-03	Tempi medi esecuzione scan	<p>Fornire informazioni riguardo i tempi medi di esecuzione di uno scan in riferimento a 1mln di LOC.</p> <p>Max 10 righe</p>
AM-01-04	Possibilità di analizzare indicatori SAST e DAST	<p>Fornire informazioni riguardo la possibilità di analizzare gli indicatori SAST e DAST.</p> <p>Max 20 righe</p>
AM-01-05	Possibilità di personalizzazione della soluzione	<p>Fornire informazioni riguardo la presenza di tag personalizzabili, attraverso cui è possibile gestire e filtrare il parco applicativo gestito da FS Technology.</p> <p>Max 20 righe</p>

<b>Ambito AM-01: Quality Gate</b>		
<b>ID</b>	<b>Criteri</b>	<b>Descrizione</b>
AM-01-06	Possibilità di gestione di analisi automatiche	Fornire informazioni riguardo la possibilità di gestione delle analisi automatiche delle baseline e delle successive modifiche con il relativo versioning del software sviluppato.  Max 20 righe
AM-01-07	Possibilità di automatizzazione dei processi di rescanning	Fornire informazioni riguardo la possibilità di automatizzare processi di scanning e rescanning del codice tramite input derivanti dallo strumento DevOps.  Max 20 righe comprensive di eventuali esempi (max 3)
AM-01-08	Realizzazione di un cruscotto di monitoraggio	Illustrare esempi di progetti sviluppati che abbiano richiesto l'implementazione di un cruscotto di monitoraggio di tutti i risultati ottenuti, personalizzabile a seconda dei profili di utenza, all'interno dello strumento Azure DevOps.  Max 20 righe e max 3 esempi
AM-01-09	Licenze software originali	Fornire informazioni riguardo le licenze software originali rilasciate dal costruttore, che non richiedano per il loro funzionamento componenti software aggiuntive di terze parti, eccezion fatta per le componenti di sistema operativo di base.  Max 20 righe
AM-01-10	Scalabilità	Fornire informazioni circa la capacità di espandere le funzionalità senza interruzioni e di gestire un aumento del volume di dati o utenti.  Max 20 righe
AM-01-11	Costi diretti e indiretti e valutazione risparmi a lungo termine	Fornire un'analisi dei costi diretti e indiretti (licenze, formazione, manutenzione) e fornire una valutazione dei risparmi a lungo termine.  Max 20 righe
AM-01-12	Progettazione e realizzazione	Descrivere, in riferimento ai diversi stack tecnologici che ad oggi insistono sul parco applicativo FS (circa 600 applicativi), le procedure di progettazione e realizzazione della soluzione di analisi del codice sorgente, specificando le possibilità ed eventuali criticità, comprendendo la realizzazione di un cruscotto di monitoraggio personalizzabile e di un gantt di alto livello su Azure DevOps.  Max 30 righe
AM-01-13	Storico performances fornitore	Fornire uno storico delle performance del fornitore (uptime, downtime) e delle referenze e casi studio simili.

Ambito AM-01: Quality Gate		
ID	Criteri	Descrizione
AM-01-14	Certificazioni di prodotto	Elencare le certificazioni di prodotto acquisite, specificando codice, anno di rilascio ed ente certificatore.
AM-01-15	Corsi di formazione previsti e manualistica	Elencare i corsi di formazione previsti, la manualistica tecnica completa edita dal produttore che verrà fornita. Max 20 righe
AM-01-16	Interventi di manutenzione di 1° Livello e canoni di manutenzione	Fornire informazioni riguardo interventi di manutenzione di 1° Livello, oltre che dettagliare i canoni di manutenzioni da prevedere annualmente e i servizi di post-vendita garantiti. Max 20 righe
AM-01-17	Tipologia di soluzione	Indicare se la soluzione proposta è in SaaS, PaaS o On Premise. Max 5 righe
AM-01-18	Conformità Normativa	Indicare se la soluzione consente di monitorare se i software e i relativi sistemi rispettano i requisiti di ICT Security/Cyber Security, garantendo l'adeguamento in caso di variazioni normative Max 10 righe e 1 esempio
AM-01-19	Audit e Security Assessment	Indicare la possibilità di effettuare audit di sicurezza del codice sorgente e security assessment per ogni rilascio o modifica di software, sistemi e applicazioni. Gli audit devono includere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rilevazione di vulnerabilità, debolezze e criticità di sicurezza</li> <li>• Evidenza documentale delle attività svolte e delle risultanze e propagazione delle informazioni in Azure DevOps, strumento in dote a FS Technology.</li> </ul> Max 10 righe
AM-01-20	Change & Release Management	Evidenziare se la soluzione garantisce il monitoraggio dell'analisi degli impatti dei cambiamenti, svolta dai fornitori terzi che attualmente si occupano di sviluppare il software, in relazione ai requisiti di sicurezza, per verificare che: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il codice sia rispondente ai requisiti dettati dalla funzione di Cyber Security &amp; Operations e che le risultanze vengano documentate in Azure DevOps con un apposito processo. Eventualmente a supporto di questa attività sarà richiesto di produrre un documento di analisi degli impatti per ogni cambiamento, evidenziando gli effetti in ambito ICT/Cyber Security e la conformità normativa;</li> </ul>

Ambito AM-01: Quality Gate		
ID	Criteri	Descrizione
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Vengano implementate misure di rimozione delle vulnerabilità identificate e piano di implementazione.</li> </ul> <p>Max 10 righe</p>
AM-01-21	Report di Assessment della Sicurezza	<p>Indicare se la soluzione proposta è in grado di rispondere ai seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elenco delle vulnerabilità rilevate, suddiviso tra risolte e aperte, con azioni di remediation, owner, tempi di implementazione e impatti</li> <li>Classificazione delle vulnerabilità utilizzando standard concordati (CVE, CVSS, OWASP, CWE/Mitre)</li> <li>Dettagli delle correzioni applicate per le vulnerabilità risolte, compreso il file/linea di codice modificato e descrizione dell'approccio adottato</li> <li>Analisi del rischio per le vulnerabilità non risolte, inclusi eventuali vincoli e valutazioni per l'accettazione del rischio residuo</li> <li>Eventualmente produrre un report di assessment della sicurezza strutturato.</li> </ul> <p>Max 10 righe</p>
AM-01-22	Conformità alle Linee guida per lo Sviluppo del software sicuro	<p>Indicare se la soluzione garantisce il rispetto delle "Linee guida per lo sviluppo del software sicuro" e dei relativi allegati dell'AGID e delle indicazioni di ENISA.</p> <p>Max 5 righe</p>
AM-01-23	Progettazione Sicura (Security By Design)	<p>Indicare se la soluzione consente di verificare se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sono state adottate dai Fornitori che si occupano dello sviluppo del codice pratiche di progettazione sicura</li> <li>È stato implementato un approccio "Defense in Depth" che si estenda fino al livello applicativo, considerando l'architettura di rete, sistemistica e applicativa.</li> </ul> <p>Max 10 righe</p>
AM-01-24	Controllo dei Rischi durante lo Sviluppo (Security Control)	<p>Indicare se tramite la soluzione proposta è possibile monitorare, per ogni modifica o nuova implementazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se il Fornitore che si occupa dello sviluppo del codice ha tenuto conto dei rischi di sicurezza associati all'architettura applicativa, alle interfacce e ai componenti interagenti, identificandoli e risolvendoli</li> <li>Se Il Fornitore che si occupa dello sviluppo del codice ha validato la sicurezza degli sviluppi realizzati da lui stesso o da fornitori terzi</li> </ul>

Ambito AM-01: Quality Gate		
ID	Criteri	Descrizione
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Se il Fornitore che si occupa dello sviluppo del codice ha protetto il patrimonio informativo e i dati del Cliente</li> </ul> <p>Max 10 righe</p>
AM-01-25	Monitoraggio e controllo continuo della sicurezza	<p>Indicare se la soluzione consente di monitorare in continuo la sicurezza delle applicazioni, valutando la resistenza agli attacchi informatici e pianificando adeguamenti necessari.</p> <p>Max 10 righe</p>
AM-01-26	Audit di Sicurezza e Vulnerability Assessment	<p>Indicare se la soluzione è in grado di attuare piani di rientro in seguito ad audit di sicurezza, Vulnerability Assessment, Penetration Test e analisi del codice sorgente, riportando tali informazioni in Work Item dedicati sulla piattaforma Azure DevOps.</p> <p>Max 10 righe</p>
AM-01-27	Integrazione della sicurezza nel ciclo di vita dello sviluppo	<p>Indicare se la soluzione consente di assicurare che la sicurezza sia parte integrante del ciclo di vita dello sviluppo attraverso un'analisi sistematica e strutturata degli impatti e/o un'analisi dei rischi, istanziata eventualmente da pipelines automatizzate all'interno di Azure DevOps.</p> <p>Max 10 righe</p>
AM-01-28	Rispetto Best Practices di Sicurezza	<p>Indicare se la soluzione permette di assicurare che gli sviluppi siano conformi a best practices di mercato per la sicurezza, al fine di garantire l'assenza di vulnerabilità e debolezze.</p> <p>Max 10 righe</p>
AM-01-29	Test Funzionali di Sicurezza	<p>Fornire indicazioni circa la possibilità di effettuare test funzionali per verificare il corretto funzionamento dei dispositivi di sicurezza adottati per ciascuna applicazioni.</p> <p>Max 10 righe</p>
AM-01-30	Verifiche di Sicurezza	<p>Indicare se la soluzione proposta consente di eseguire Vulnerability Assessment, Penetration Test (sia applicativi che infrastrutturali), e analisi di sicurezza sul codice sorgente per individuare potenziali vulnerabilità.</p> <p>Max 10 righe</p>
AM-01-31	Piani di Adeguamento e Correzione	<p>Indicare la possibilità di provvedere alla messa in sicurezza delle implementazioni prima del passaggio al landscape di produzione, attraverso piani di adeguamento e correzione di difetti e vulnerabilità.</p>

Ambito AM-01: Quality Gate		
ID	Criteri	Descrizione
		Max 10 righe
AM-01-32	Application Security Testing	Indicare se la soluzione consente di eseguire attività di Application Security Testing, sia statico che dinamico, per analizzare l'esposizione al rischio di attacchi informatici su tutto il codice sviluppato, compatibile con tutti i linguaggi e framework utilizzati.  Max 10 righe
AM-01-33	Scansioni e analisi della vulnerabilità	Indicare se la soluzione permette di realizzare scansioni per l'identificazione delle vulnerabilità attraverso tecniche di analisi statica e dinamica, includendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Validazione dei dati in ingresso e dei buffer</li> <li>• Controllo semantico e verifica delle configurazioni</li> <li>• Monitoraggio dell'utilizzo della memoria</li> <li>• Controllo dei flussi di istruzioni</li> <li>• Analisi delle policy di accesso ai dati e alle funzioni degli host su cui viene eseguito il codice.</li> </ul> Max 10 righe
AM-01-34	Gestione falsi positivi	Indicare se la soluzione consente di eseguire un esame approfondito dei risultati delle analisi per identificare e rimuovere i falsi positivi.  Max 10 righe
AM-01-35	Reportistica	Indicare se è possibile fornire reportistica dettagliata, comprensiva di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Executive Summary:</b> sintesi delle verifiche effettuate e del livello di sicurezza finale raggiunto.</li> <li>• <b>Technical Report:</b> report tecnico dettagliato che evidenzi le vulnerabilità rilevate, le azioni correttive intraprese e lo stato finale di sicurezza.</li> </ul> Max 10 righe
AM-01-36	Gestione policy di accesso	Indicare la possibilità di analizzare e gestire le policy di accesso ai dati, assicurando che siano adeguate e conformi agli standard di sicurezza richiesti.  Max 10 righe
AM-01-37	Funzionalità di Generazione Log	Indicare se la soluzione offre la possibilità di verificare che il codice sviluppato includa funzionalità di generazione di log applicativi che registrino informazioni

Ambito AM-01: Quality Gate		
ID	Criteri	Descrizione
		utili per analisi in tempo reale sullo stato di funzionamento delle applicazioni e sull'accesso e utilizzo da parte di amministratori e utenti. Max 10 righe
AM-01-38	Identificazione scenari di attacco	Indicare la possibilità di identificare possibili scenari di attacco o utilizzo improprio o malevolo delle applicazioni in base alle logiche applicative, ai casi d'uso previsti ed alle modalità di gestione dei sistemi applicativi. Max 10 righe
AM-01-39	Costante acquisizione dei Log	Indicare se la soluzione offre la possibilità di monitorare che i Fornitori terzi consentano la costante acquisizione dei Log in tempo reale. Max 10 righe
AM-01-40	Efficacia azioni di patching	Indicare se la soluzione garantisce il monitoraggio volto a misurare l'efficacia delle azioni di patching e remediation dei Fornitori Applicativi in risposta a vulnerabilità identificate. Max 10 righe
AM-01-41	Gestione configurazioni sicure	Indicare se la soluzione permette di verificare che le configurazioni rilasciate siano sicure, verificate preventivamente, e siano stati installati patch di protezione, senza compromettere i livelli di servizio. Max 10 righe
AM-01-42	Hardening dei sistemi e security assessment	Indicare se la soluzione consente di verificare che ciascun dispositivo, applicazione o sistema sia sottoposto a un processo di hardening di security assessment prima di essere connesso in rete e di essere censito nei Sistemi di gestione IT (es: CMDB). Max 10 righe
AM-01-43	Patching e monitoraggio	Indicare se la soluzione garantisce la verifica che il livello di patching sia mantenuto costantemente aggiornato e in linea con le ultime patch di sicurezza disponibili prima della messa in produzione. Indicare anche la possibilità di fornire un report sullo stato complessivo di patching dei sistemi e delle componenti applicative in gestione. Max 10 righe
AM-01-44	Rispetto obblighi previsti da standard di riferimento o certificazioni	Indicare se la soluzione permette di valutare se vengono rispettate le prescrizioni e gli obblighi previsti dagli standard di riferimento o dalle certificazioni possedute dai sistemi o infrastrutture coinvolte (a titolo

Ambito AM-01: Quality Gate		
ID	Criteri	Descrizione
		<p>esemplificativo e non esaustivo, quelle di Cyber Security, di circolazione e trasporto ferroviario e di gestione dei sistemi di pagamento (PCI-DSS).</p> <p>Max 10 righe</p>
AM-01-45	Incident management	<p>Indicare se la soluzione, al manifestarsi di incidenti ICT, permette di determinare se il degrado o disservizio riscontrato sia riconducibile ad un attacco informatico ovvero un incidente di sicurezza.</p> <p>Max 10 righe</p>
AM-01-46	Change & Release Management	<p>Indicare se la soluzione permette la verifica del rispetto dei requisiti di sicurezza mediante almeno i seguenti step:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Security assessment composto dalle attività di Vulnerability Assessment, Penetration Test e code review</li> <li>• Patch management</li> <li>• Hardening</li> <li>• Security policy configuration.</li> </ul> <p>Max 10 righe</p>

<b>Ambito AM-02: SW Sustainability</b>		
<b>ID</b>	<b>Criteri</b>	<b>Descrizione</b>
AM-02-01	Efficienza Energetica	<p>Fornire esempi di progetti sviluppati che abbiano previsto l'analisi automatica delle performance del codice per ridurre il consumo energetico dello stesso, e che, abbiano previsto l'identificazione di algoritmi e strutture dati che minimizzino l'energia impiegata per l'esecuzione del codice nonché la conversione dell'energia risparmiata in CO2 equivalente. In particolare, si richiede per ogni applicazione analizzata di comprendere quali tipi di interventi sono necessari per l'ottimizzazione dell'efficienza energetica. Per ciascun progetto si chiede anche di specificare e descrivere la metodologia di analisi utilizzata.</p> <p>Max 10 esempi</p>
AM-02-02	Efficienza Hardware	<p>Si chiede di fornire esempi di progetti sviluppati che abbiano previsto l'analisi automatica delle performance del codice per ridurre il consumo di risorse hardware (CPU, memoria, ecc.), e che, abbiano previsto l'identificazione di algoritmi e strutture dati che minimizzino le risorse impiegate per l'esecuzione del codice. In particolare, si richiede per ogni applicazione analizzata di comprendere quali tipi di interventi sono necessari per l'ottimizzazione dell'efficienza nell'impiego di risorse hardware. Per ciascun progetto si chiede anche di specificare e descrivere la metodologia di analisi utilizzata.</p> <p>Max 10 esempi</p>
AM-02-03	Calcolo CO2 emessa	<p>Fornire esempi di progetti sviluppati che abbiano previsto la misurazione delle emissioni di carbonio secondo il protocollo Greenhouse Gas (GHG), ISO 14067 o ISO 14064-1 o altri standard di settore. Per ciascun progetto si chiede anche di specificare e descrivere la metodologia di analisi utilizzata.</p> <p>Max 10 esempi</p>
AM-02-04	Manutenibilità	<p>Fornire esempi di progetti sviluppati in cui emerga una valutazione sulla leggibilità del codice per facilitare aggiornamenti e correzioni. In particolare, si richiede per ciascuna applicazione analizzata di comprendere per quali motivazioni oggettive la manutenibilità diventa critica e quali interventi effettuare per riportare la manutenibilità ad un livello accettabile, Per ciascun progetto si chiede anche di specificare e descrivere la metodologia di analisi utilizzata.</p> <p>Max 5 esempi</p>
AM-02-05	Riutilizzo del codice	<p>Fornire informazioni circa la possibilità di implementare librerie e componenti riutilizzabili per ridurre la duplicazione. In particolare, si richiede di individuare blocchi di codice autoconsistenti che effettuano determinate operazioni e che possono essere riutilizzati in altri sviluppi, organizzandoli e catalogandoli in librerie facilmente accessibili. Per ciascun progetto si chiede anche di specificare e descrivere la metodologia di analisi utilizzata.</p>

<b>Ambito AM-02: SW Sustainability</b>		
<b>ID</b>	<b>Criteri</b>	<b>Descrizione</b>
		Max 5 esempi
AM-02-06	Impatto ambientale	<p>Fornire una valutazione dell'impatto ambientale delle tecnologie utilizzate (es. hosting green, cloud sostenibile) nonché l'impiego di standard globali per misurare e ridurre l'impatto ambientale del software. Per ciascun progetto si chiede anche di specificare e descrivere la metodologia di analisi utilizzata</p> <p>Max 30 righe</p>
AM-02-07	Metriche e Standard IT	<p>Fornire esempi di calcolo di metriche e standard ESG specifici per il settore dell'Information Technology. Ad esempio, gli indicatori ambientali possono includere metriche per le emissioni di gas serra e l'uso di energie rinnovabili, concentrandosi in particolare su data center e infrastrutture. Gli indicatori sociali possono valutare aspetti come la protezione dei dati personali e la riduzione del divario digitale, due aree cruciali in IT per assicurare l'accessibilità tecnologica e la conformità alla privacy. Gli indicatori di governance potrebbero riguardare la gestione dei rischi di cybersecurity e la compliance etica nelle operazioni IT, oltre all'efficienza nelle supply chain.</p> <p>Max 30 righe</p>