

Direzione Strategie e Sostenibilità

## MDI-ITF 001/24

### AVVISO AL PUBBLICO PER L'INDIVIDUAZIONE DI POTENZIALI SOGGETTI INTERESSATI ALLA PARTECIPAZIONE AD UNA EVENTUALE PROCEDURA COMPETITIVA PER LA SELEZIONE DI UN SOCIO PRIVATO PER LA COSTITUZIONE DI UNA SOCIETA' DI CAPITALI DEDICATA AL MONITORAGGIO STRUTTURALE DELLE INFRASTRUTTURE

Premesso che:

- Italferr S.p.A., Società con socio unico soggetta a direzione e coordinamento di Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. ex art. 2497- septies del Codice civile, Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane con sede in Roma, Via V.G. Galati, 71, codice fiscale n. 06770620588, P.IVA. 01612901007, è la Società del Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane specializzata nell'esecuzione di prestazioni di ingegneria relative al servizio ferroviario - e di trasporto in genere – e presta, a vario titolo, a Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. e alle altre Società del Gruppo FS (tra le quali Ferrovie del Sud Est ed ANAS), servizi di ingegneria per la realizzazione e l'ammodernamento di nuove tratte di reti ferroviarie e per l'adeguamento di nodi ferroviari urbani;
- Rete Ferroviaria Italiana S.p.A., la quale gestisce l'infrastruttura ferroviaria nazionale in forza dell'Atto di Concessione rilasciato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti con il Decreto Ministeriale n. 138\T del 31/10/2000, ha l'esigenza di implementare su circa 900 opere esistenti (ponti e viadotti) un sistema di monitoraggio strutturale che consenta la raccolta ed elaborazione di dati provenienti da sensori installati su tali opere e la relativa centralizzazione in piattaforme connesse e interoperabili con digital twin appositamente sviluppati, al fine di disporre delle informazioni utili per poter attuare una manutenzione predittiva sulle stesse opere;
- Italferr S.p.A. dispone del know how e delle competenze necessarie per il post-processing dei dati di rilievo delle opere, l'analisi strutturale, la progettazione dei sistemi di monitoraggio in modalità digitale, la realizzazione del *Digital Twin* delle opere, mentre non dispone del know how necessario per eseguire l'implementazione e lo sviluppo di Algoritmi anche con tecniche di *Machine Learning*, di *AI (Artificial Intelligence)* e relative piattaforme integrate a supporto;

Via V. G. Galati, 71 – 00155 Roma

Italferr S.p.A.  
Società con socio unico soggetta alla direzione e coordinamento di Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. - Società per Azioni ex art. 2497 septies c.c.  
Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A.

Sede legale: Via V. G. Galati, 71 – 00155 Roma  
Capitale Sociale Euro 14.186.000,00  
Iscritta al Registro delle Imprese di Roma  
Cod. Fisc. 06770620588 – P. Iva 01612901007 – R.E.A. 541241





- al fine di poter soddisfare l'esigenza di Rete Ferroviaria Italiana S.p.A., è intendimento di Italferr S.p.A., d'intesa con Rete Ferroviaria Italiana S.p.A., avviare una procedura di consultazione preventiva finalizzata a consultare potenziali soggetti – dotati delle predette competenze - che siano interessati a partecipare ad una eventuale procedura competitiva di futura indizione per la selezione del socio privato con il quale costituire una nuova società di capitali controllata da Italferr S.p.A. e dedicata alle attività di monitoraggio strutturale delle infrastrutture (di seguito “OPERAZIONE”);

con il presente AVVISO si intendono portare a conoscenza del pubblico:

- A) informazioni sull'OPERAZIONE, nonché sull'oggetto e potenziale business della costituenda società di capitali;
- B) i requisiti tecnici e competenze che saranno richiesti per la partecipazione alla eventuale procedura competitiva di futura indizione per la scelta del socio privato con il quale attuare l'OPERAZIONE (o eventualmente valutati ai fini della selezione del socio);
- C) le modalità di partecipazione alla presente procedura di consultazione preventiva.

---

#### **A) INFORMAZIONI SULL'OPERAZIONE, SULL'OGGETTO E POTENZIALE BUSINESS DELLA COSTITUENDA SOCIETÀ**

A.1) L'OPERAZIONE potrà essere realizzata, all'esito della procedura competitiva per la selezione del socio privato, mediante conferimento (i) da parte di quest'ultimo di tutti i brevetti, invenzioni, privative industriali, algoritmi, piattaforme e software, sistemi, e dei correlati diritti e proprietà giudicati di interesse da Italferr – fatta salva la possibilità per il socio privato di riservarsi la licenza d'uso degli stessi per lo svolgimento di attività non rientranti nell'oggetto della costituenda società – nonché di tutte le risorse strumentali allo svolgimento, da parte della costituenda società, delle attività richiamate in premessa; la valutazione degli asset oggetto di conferimento da parte del socio privato sarà effettuata da un perito scelto da tale socio in una rosa di tre nominativi proposta da Italferr S.p.A; (ii) da parte di Italferr S.p.A., della somma di denaro che, tenuto conto dell'esito della predetta perizia, le assicuri una quota di partecipazione al capitale sociale pari ad almeno il 60%.

Non è esclusa la possibilità per il socio privato di conferire nel capitale sociale, oltre agli asset di cui al punto (i), anche una somma di denaro, né è esclusa la possibilità per Italferr S.p.A. di conferire nel capitale sociale anche degli asset utili al funzionamento ed avvio ed attività operativa della costituenda società.

In ogni caso la definizione delle quote e i patti parasociali dovranno prevedere il controllo gestionale ed operativo della società da parte di Italferr S.p.A.



A.2) La costituenda società avrà ad oggetto l'erogazione dei servizi di monitoraggio strutturale delle infrastrutture, prevalentemente, ma non esclusivamente, di (o gestite da) Società del Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane.

A.3) La costituenda società adotterà un modello operativo volto a garantire un servizio end-to-end, coprendo tutte le attività ed i servizi necessari, in particolare: rilevazione e digitalizzazione delle opere, progettazione del sistema di monitoraggio, attrezzaggio delle opere e servizi post installazione, data processing e diagnostica, gestione dei sistemi IT abilitanti e servizio di monitoraggio dell'infrastruttura.

Il perimetro di azione precedentemente citato, di circa 900 opere, equivale a circa 7.000 campate di diverse tipologie: impalcati in c.a./c.a.p., impalcati in acciaio o misto, archi in muratura o cls/c.a.

Si prevede inoltre che la costituenda società possa fornire i medesimi servizi anche al di fuori degli incarichi derivanti da Rete Ferroviaria Italiana, sia in Italia che all'estero.

## **B) REQUISITI TECNICI E COMPETENZE CHE SARANNO RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA COMPETITIVA PER LA SCELTA DEL SOCIO PRIVATO CON IL QUALE POTER ATTUARE L'OPERAZIONE (O EVENTUALMENTE VALUTATI AI FINI DELLA SELEZIONE DEL SOCIO)**

### **B.1) Comprovata esperienza maturata in ambito opere infrastrutturali ferroviarie e stradali (tra cui, necessariamente, ponti e viadotti):**

- nella progettazione, realizzazione e gestione di *SHMS (Structural Health Monitoring Systems)*, preferibilmente mediante l'impiego di metodi e strumenti per la gestione informativa digitale delle costruzioni;
- nel campo dell'implementazione e sviluppo di algoritmi di analisi strutturale per il monitoraggio delle opere;
- nell'esecuzione di analisi strutturali, modellazione FE, prove di carico, *model updating*, analisi dati in ottica *Predictive Maintenance*, definizione dei valori di soglia (es. *alert, warning e alarm*) per il monitoraggio delle opere;
- nel campo del *data processing* e della diagnostica strutturale in continuo anche con tecniche di *AI* e applicazioni *Machine Learning*, compresa la gestione della *comunicazione & alerting* per il monitoraggio delle opere;



- nell'implementazione, configurazione e gestione di piattaforme per il monitoraggio strutturale delle opere, comprese le *dashboard* di analisi dei risultati degli algoritmi di elaborazione dei dati;
- sul campo, per il supporto alle attività di attrezzaggio tecnologico delle opere, messa in servizio e collaudo dei sistemi di monitoraggio strutturale delle opere;
- nell'adozione di tecnologie innovative e sottosistemi di misura (sensori, apparati, layout di attrezzaggio, ecc.) per il monitoraggio strutturale delle opere;
- nelle attività di ispezioni, rilievi e indagini sul campo (es. indagini sui materiali, rilievi quadro fessurativo e restituzione grafica) relativi allo stato di conservazione delle opere;
- nell'adozione di normative specifiche di settore, tra cui, a titolo esemplificativo, la norma *UNI/TR 11634*;
- nella *market analysis* di sensori e apparati per il monitoraggio strutturale delle opere.

**B.2) Disponibilità di una piattaforma software per la gestione dei sistemi di monitoraggio strutturale delle opere (tra cui, necessariamente, ponti e viadotti), dotata di un sistema di API (Application Program Interface) che permetta l'interfaccia con strumenti e piattaforme esterne;**

**B.3) Disponibilità di un team di specialisti, dedicato al monitoraggio strutturale delle opere (tra cui, necessariamente, ponti e viadotti);**

**B.4) Disponibilità di algoritmi (analisi strutturale per il monitoraggio di ponti e viadotti).**

## **C) TERMINE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

Il termine di presentazione della manifestazione di interesse è fissato per il giorno **20 maggio 2024** alle ore 13:00. Non saranno prese in esame manifestazioni di interesse alla consultazione pervenute dopo il suddetto termine di scadenza.

## **D) MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE**

### **D.1 Piattaforma Telematica**



La presente consultazione è interamente svolta tramite la piattaforma telematica accessibile all'indirizzo [www.acquistionlineitalferr.it](http://www.acquistionlineitalferr.it) (di seguito “Portale acquisti” o “Portale”).

L'utilizzo del Portale comporta l'accettazione tacita ed incondizionata di tutti i termini, le condizioni di utilizzo e le avvertenze, nonché di quanto portato a conoscenza degli utenti tramite le comunicazioni sul Portale. L'utilizzo del Portale avviene nel rispetto dei principi di autoresponsabilità e di diligenza professionale, secondo quanto previsto dall'articolo 1176, comma 2, del Codice civile.

Italferr non assume alcuna responsabilità per perdita di documenti e dati, danneggiamento di file e documenti, ritardi nell'inserimento di dati, documenti e/o nella presentazione della domanda, malfunzionamento, danni, pregiudizi derivanti all'operatore economico, da:

- difetti di funzionamento delle apparecchiature e dei sistemi di collegamento e programmi impiegati dal singolo operatore economico per il collegamento al Portale;
- utilizzo del Portale da parte dell'operatore economico in maniera non conforme al presente Avviso e a quanto previsto nel documento “**Regolamento per l'accesso al Portale Acquisti**” e negli ulteriori documenti pubblicati sul Portale.

Le attività e le operazioni effettuate nell'ambito del Portale sono registrate e attribuite all'operatore economico e si intendono compiute nell'ora e nel giorno risultanti dalle registrazioni di sistema.

Il sistema operativo del Portale è sincronizzato sull'ora italiana riferita alla scala di tempo UTC (IEN). L'utilizzo e il funzionamento del Portale avvengono in conformità a quanto riportato nei documenti sopra riportati che costituiscono parte integrante del presente Avviso.

L'acquisto, l'installazione e la configurazione dell'hardware, del software, dei certificati digitali di firma, della casella di PEC o comunque di un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato, nonché dei collegamenti per l'accesso alla rete Internet, restano a esclusivo carico dell'operatore economico.

## **D.2 Dotazione informatica per partecipare alla procedura**

La partecipazione alla presente consultazione svolta in modalità telematica è aperta, previa identificazione, a tutti gli operatori interessati in possesso della dotazione informatica indicata nel documento presente sul Portale, denominato “*Requisiti minimi HW e SW*”, nonché di un indirizzo di Posta Elettronica Certificata (PEC) o strumento analogo per gli operatori con sede legale fuori dall'Italia.



È onere del Concorrente aggiornare tempestivamente nella propria cartella personale sul sito [www.acquistionlineitalferr.it](http://www.acquistionlineitalferr.it) qualsiasi variazione di indirizzo di posta elettronica certificata. Eventuali modifiche dell'indirizzo PEC o problemi temporanei nell'utilizzo di tali forme di comunicazione, dovranno essere tempestivamente segnalate ad Italferr; diversamente la medesima declina ogni responsabilità per il tardivo o mancato recapito delle comunicazioni.

È obbligatorio il possesso da parte del legale rappresentante di un certificato di firma digitale, in corso di validità 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. n. 445/2000 e dall'art. 65 del D.lgs. n. 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>1</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;
- 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.

Sarà onere del Concorrente 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.).

---

<sup>1</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 particolare modo il DSS - Digital Signature Service disponibile anche in modalità WebApp) <http://www.agid.gov.it/agenda-digitale/infrastrutture-architetture/firme-elettroniche/software-verifica> .



**I soli formati accettati per la firma digitale, conformi allo standard del Regolamento eIDAS, sono CADES e PADES.** Per ciascun documento sottoscritto digitalmente il certificato di firma digitale dovrà essere valido alla data di inserimento del documento stesso al Portale Acquisti Italferr.

Un documento con firma digitale scaduta o revocata è valido solamente se al documento è associato un riferimento temporale opponibile ai terzi (marca temporale rilasciata da un certificatore iscritto nell'elenco pubblico dei certificatori) apposto durante il periodo di validità del certificato della firma.

Si precisa che il Portale effettua una verifica automatica della firma digitale per file con dimensione fino a 10 Mb; per file di dimensioni superiori il sistema genera un "ALERT" di mancata verifica.

La regolarità e la validità della firma digitale apposta sui documenti prodotti dai concorrenti verrà effettuata direttamente da Italferr.

Si precisa che è possibile inserire sul Portale singoli file di dimensione massima di 50 Mb.

Eventuali file di dimensioni superiori, ai fini dell'inserimento sul Portale, potranno essere comunque contenuti all'interno di cartelle compresse (.zip) di dimensioni massime di 300 Mb.

**NON è consentito firmare digitalmente una cartella compressa (.zip) contenente uno o più documenti privi di firma digitale (laddove richiesta), ma è possibile allegare una cartella compressa contenente documenti digitalmente firmati.**

### **D.3 Modalità di registrazione e accesso al Portale**

Per partecipare alla presente consultazione il Concorrente dovrà preventivamente ed obbligatoriamente essere registrato e abilitato al "Portale Acquisti Italferr". ***Ove il Concorrente non fosse ancora registrato e abilitato dovrà procedere come di seguito indicato:***

1. Collegarsi al sito <http://www.acquisitionline.italferr.it>;
2. Scaricare il file "Modulo di adesione al Portale Acquisti Italferr", compilare il modulo e firmarlo digitalmente;
3. Completare la registrazione cliccando su "Nuova Registrazione Fornitore" e allegare il suddetto modulo firmato digitalmente dal Legale Rappresentante, unitamente alla scansione di un documento di identità, in corso di validità, del Legale Rappresentante.



Sul “*Portale Acquisti Italferr*” è possibile scaricare tutte le informazioni necessarie ai fini della registrazione e abilitazione, cliccando su “*Istruzioni*”.

**La registrazione e l’abilitazione al “Portale Acquisti Italferr” sono a titolo gratuito.** Per registrarsi è necessario essere dotati di un indirizzo di Posta Elettronica Certificata (PEC). Per gli Operatori Economici con sede legale in paese diverso dall’Italia la casella di posta elettronica può essere anche non certificata.

A valle della valutazione positiva del “**Modulo di Adesione al Portale Acquisti Italferr**” sottoscritto digitalmente, il sistema invierà una e-mail di conferma dell’avvenuta abilitazione al “*Portale Acquisti Italferr*”.

Si invitano i Concorrenti a procedere con la registrazione al Portale con largo anticipo rispetto alla scadenza prevista per la manifestazione di interesse, onde evitare la mancata trasmissione della risposta decorso tale termine.

#### **D.4 Trasmissione della documentazione**

Al completamento delle operazioni di registrazione gli operatori economici per partecipare alla consultazione dovranno:

- 1) accedere al Portale (previa attivazione di apposita user ID e password), nella sezione “Fasi di offerta”, e poi cliccare su “Eventi ad Evidenza Pubblica”;
- 2) accedere alla consultazione telematica;
- 3) selezionare il tasto “Intenzione di rispondere”;
- 4) scaricare la documentazione relativa alla consultazione (area “Allegati”)
- 5) [Solo al primo accesso] cliccare su “Mia Risposta”, posto sulla sinistra della pagina web;
- 6) [Solo al primo accesso] cliccare sul link “Rispondi” (posizionato al centro dello schermo) per avviare il processo di risposta, e seguire le indicazioni di seguito esposte.

Per inserire la propria documentazione il Concorrente, all’interno dell’area “Risposta”, dovrà allegare il **modulo di partecipazione**, sottoscritto con firma digitale e, al termine delle suddette operazioni, dovrà cliccare su “Salva ed Esci” per salvare quanto inserito e tornare alla propria pagina riepilogativa.

Una volta espletate tali attività il Concorrente, per trasmettere la propria documentazione, dovrà:

- cliccare su “Trasmetti risposta”;
- cliccare su “OK” per confermare la trasmissione



Il Concorrente potrà visualizzare nella sua cartella personale, alla colonna “Stato della risposta”, l’avvenuta trasmissione della propria risposta all’evento (Stato della risposta: “Trasmessa”). Inoltre, una e-mail inviata al Concorrente all’indirizzo indicato in fase di registrazione al portale acquisti, darà conferma dell’avvenuta trasmissione della propria risposta all’evento.

**Il Concorrente potrà modificare i dati precedentemente trasmessi entro e non oltre la data e ora di scadenza del termine fissato per la partecipazione. In tal caso, il Concorrente dovrà procedere nuovamente alle operazioni di trasmissione, secondo le modalità sopra riportate.**

**Le operazioni di inserimento a Portale della documentazione richiesta, nonché di trasmissione e conferma, rimangono ad esclusivo rischio del Concorrente.**

Si invitano, pertanto, i Concorrenti ad avviare tali attività con largo anticipo rispetto alla scadenza prevista onde evitare la non completa e quindi mancata trasmissione della risposta decorso tale termine.

Con la trasmissione telematica della risposta, il Concorrente accetta tutta la documentazione, allegati e chiarimenti inclusi. Si ricorda infine che tutta la documentazione dovrà essere redatta in lingua italiana ovvero nella lingua dello Stato membro in cui abbia sede il soggetto partecipante, in tal caso con annessa traduzione in lingua italiana certificata “conforme al testo straniero” dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare ovvero da un traduttore ufficiale. I contributi presentati dovranno essere firmati digitalmente dal legale rappresentante dell’impresa. In caso di sottoscrizione da parte di procuratore munito di poteri, diverso dal legale rappresentante, dovrà essere prodotta la procura o la documentazione attestante ai sensi di legge il conferimento dei poteri di rappresentanza.

#### **D.5 Chiarimenti, rettifiche ed integrazioni**

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti ad Italferr entro e non oltre 10 giorni antecedenti al termine di scadenza della presente consultazione preliminare di mercato esclusivamente attraverso lo strumento della “*Messaggistica on line*” disponibile all’interno la sezione dedicata del Portale, previa registrazione al Portale stesso. Non verranno prese in considerazione richieste di chiarimenti pervenute a voce, telefonicamente o presentate con modalità diverse da quelle sopra indicate o comunque dopo la data ultima sopra indicata. Le richieste di chiarimenti e le relative risposte sono formulate esclusivamente in lingua italiana. Le risposte alle richieste di chiarimenti presentate in tempo utile sono fornite in formato elettronico almeno 5 giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione dei contributi, mediante pubblicazione delle richieste in forma anonima e delle relative risposte nell’apposita sezione del Portale visibile agli Operatori economici registrati. Si invitano i Concorrenti a visionare costantemente tale sezione del Portale.



## **E. AVVERTENZE**

Il presente avviso costituisce un invito a manifestare interesse e non costituisce offerta al pubblico né sollecitazione del pubblico risparmio.

Italferr S.p.A. non fornisce alcuna garanzia sull'accuratezza e completezza dei dati e informazioni contenuti nel presente avviso e declina qualsivoglia responsabilità al riguardo.

Il Responsabile della presente procedura di consultazione preventiva è l'ing Fabio Pigliacampo.

Il trattamento dei dati dei soggetti partecipanti alla presente procedura di consultazione preventiva verrà effettuato da Italferr S.p.A. in conformità al Regolamento Generale per la Protezione dei Dati Personali UE 2016/679 e secondo quanto indicato nell' *"Informativa Gestione Portale Acquisti – Sistemi di Qualificazione – Procedure Contrattuali"* pubblicata nella sezione *"Protezione dei dati personali"* del sito istituzionale <https://www.italferr.it/>.

Allegati: Modulo manifestazione di interesse

Ing. Fabio Pigliacampo