Fondazione Politecnico di Milano
P.zza Leonardo da Vinci, 32
20133 Milano
Tel. +39 02 2399 9150
Fax +39 02 2399 9155

DP 19/2025

DETERMINAZIONE PRESIDENZIALE

Il sottoscritto Ferruccio Resta, nato a Bergamo il 29 agosto 1968, Codice fiscale RST FRC 68M29 A794Y, in qualità di Presidente e Legale Rappresentante della Fondazione Politecnico di Milano, con sede in Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, Codice Fiscale 97346000157 e Partita IVA 04080270962,

Visto il D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 "Codice dei contratti pubblici";

Viste le Procedure di Qualità di Fondazione Politecnico di Milano per l'affidamento di contratti per l'acquisto di beni e servizi;

Visto l'art. 50 comma 1 lettera b) del D. Lgs. n. 36/2023, ai sensi del quale le stazioni appaltanti possono procedere, per acquisti di beni e servizi di importo inferiore a **140.000 Euro al netto dell'IVA**, mediante affidamento diretto, anche senza la consultazione di più operatori economici;

Considerato che nell'ambito dello SC del 17.04 u.s. del JRC Trasporti è stata approvata ulteriore attività per WG RTF – SIL2 e WG RTF carri merci

Considerato che al fine della realizzazione delle attività inerenti all'iniziativa sopra descritta, Fondazione Politecnico di Milano intende stipulare un contratto per l'affidamento del "Servizio di valutazione della modifica del carro merci T3000E e prove banco freno per la comparazione di temperatura tra disco e porta-suola" ad un operatore economico in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;

Considerato che in data 30/05/2025 la Fondazione Politecnico di Milano ha chiesto alla società Italcertifer S.p.A. (di seguito anche "Italcertifer") un preventivo per un "Servizio di valutazione della modifica del carro merci T3000E e prove banco freno per la comparazione di temperatura tra disco e porta-suola" e che la società talcertifer in data 30/05/2025 ha prodotto propria offerta economica (Allegato 1) inerente il servizio richiesto per un importo complessivo pari a 44.550,00 € (quarantaquattromilacinquecentocinquanta/00 euro) al netto di IVA.

Considerato che tale affidamento verrà svolto in accordo con l'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. 31 Marzo 2023, n. 36 e che la procedura sarà svolta anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;

Ritenuto necessario procedere, ai sensi degli artt. 19 e ss. Del D. Lgs. 36/2023, all'affidamento del servizio di cui sopra mediante utilizzo di piattaforme di approvvigionamento digitale certificate da AGID, la procedura di affidamento diretto in oggetto verrà gestita telematicamente mediante Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) utilizzando il portale acquistinretepa.it**;**

per le motivazioni espresse in premessa,

DISPONE

ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D. Lgs. 36/2023, l'affidamento diretto tramite trattativa diretta MEPA n. 5423166 del servizio di **"Servizio di valutazione della modifica del carro merci T3000E e prove banco freno per la comparazione di temperatura tra disco e porta-suola"** di cui in premessa, per un importo complessivo pari a 44.550,00 € (quarantaquattromilacinquecentocinquanta/00 euro) al netto di IVA, alla società Italcertifer SpA, con

Fondazione Politecnico di Milano
P.zza Leonardo da Vinci, 32
20133 Milano
Tel. +39 02 2399 9150
Fax +39 02 2399 9155

sede legale in Piazza della Stazione 45 Firenze, iscrizione al Registro delle Imprese della Camera di commercio di Firenze al numero REA 521976, partita IVA 05127870482,;

di nominare Responsabile Unico di Progetto, il Direttore Generale di Fondazione Politecnico di Milano, dott. Federico Colombo, ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i.;

di nominare quale Responsabile del Procedimento per la fase di esecuzione Laura Mazzola;

di imputare gli oneri relativi all'anno/agli anni 2025 al codice di progetto I0674X - JRC TRASPORTI WG – RTF SIL2, centro di costo 23.01.

che il pagamento verrà effettuato nel rispetto degli obblighi di cui all'art. 3 della Legge 136/2010 e comunque previa presentazione di fatture debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale;

che il contratto di affidamento si intende stipulato con documento di stipula generato dal MEPA;

che il presente provvedimento è sottoposto agli obblighi di pubblicazione e comunicazione di legge.

Milano, li 10/06/2025

Il Presidente

Prof. Ferruccio Resta

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Allegati

- **ALLEGATO 1: preventivo della società Italcertifer S.p.A. del 30/05/2025**

Firmato digitalmente
da:FERRUCCIO RESTA
Organizzazione:
POLITECNICO DI
MILANO/80057930150

ITALCERTIFER
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

Spett. Fondazione Politecnico di Milano
Piazza Leonardo da Vinci, 32
20133 Milano

c.a. Laura Mazzola
laura.mazzola@polimi.it

Oggetto: *Offerta economica per la valutazione della modifica del carro merci T3000E e prove banco freno per la comparazione di temperatura tra disco e porta-suola*

Gentile Ing. Mazzola,

facendo seguito alle vostre richieste del 4 e del 29 aprile, nonché ai chiarimenti emersi durante la call tecnica dell'8 maggio, siamo lieti di trasmettervi la nostra offerta economica relativa alle attività indicate in oggetto.

Di seguito riportiamo una sintesi delle attività di **Assessment** e **Prove** previste:

- Valutazione e Certificazione della modifica del carro merci T3000E in accordo alla STI Wagon (€ 22.350,00)

- Prove al banco freno per la comparazione di temperatura tra disco e porta suola (€ 22.200,00)

L'importo complessivo per le suddette attività è pari a **€ 44.550,00 + IVA**.

Per quanto riguarda le condizioni commerciali, gli steps dei pagamenti e i dettagli operativi, vi invitiamo a fare riferimento a quanto riportato nelle singole proposte tecniche allegate.

La presente proposta, redatta sulla base della vostra ultima comunicazione, annulla e sostituisce ogni versione precedente.

Rimaniamo a disposizione per ogni ulteriore chiarimento e porgiamo cordiali saluti.

Piazza della Stazione, 45 – 50123 Firenze
Tel. +39 055 2988811 – Fax +39 055 264279
Italcertifer S.p.A - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane
Sede legale: Piazza della Stazione, 45 – 50123 Firenze
Cap. Soc. Euro 480.000/00 i.v.
Iscritta al Registro delle Imprese di Firenze
Cod. Fisc. e P. Iva 05127870482 - R.E.A. 521976

Contatto di riferimento

Per ogni chiarimento relativo alla presente offerta è possibile contattare:

Francesca Romanelli
f.romanelli@italcertifer.it
+39 3666749775

Attilio Caraviello
a.caraviello@italcertifer.it
+39 3358466971
Gabriele Costa
g.costa@italcertifer.it
+39 3351511376

Gabriele Costa

Proposta Tecnica ed Economica per la valutazione della modifica del carro merci T3000E

Parte Assessment

23 Maggio 2025

Indice

1. ABBREVIAZIONI ED ACRONIMI 5
2. NORMATIVA APPLICABILE 5
3. SCOPO DEL LAVORO 5
4. DESCRIZIONE ATTIVITÀ 6
5. LINGUA 7
6. PROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ 7
7. RIUNIONI 7
8. ASSUNZIONI ED ESCLUSIONI 7
9. PREZZI E CONDIZIONI COMMERCIALI 9
10. CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA 10
10.1. INTERRUZIONE O SOSPENSIONE DELLE ATTIVITÀ 10
10.2. VALUTAZIONI SVOLTE DA ALTRI ORGANISMI 11
10.3. DISPOSIZIONI AMBIENTALI E DI SICUREZZA SUL LAVORO 11
10.4. PRIVACY 11
10.5. RISERVATEZZA 12
11. VALIDITÀ 12

1. Abbreviazioni ed acronimi

Acronimi	Descrizione
DeBo	Organismo Designato
AsBo	Assessment Body

2. Normativa Applicabile

Titolo	Versione/data
STI Wagon 321/2013	
Regolamento (UE) N. 402/2013 e s.m.i	
Regolamento di esecuzione 2018/545	

3. Scopo del lavoro

Fondazione Politecnico di Milano (di seguito Fondazione o il Cliente) nell'ambito di un progetto relativo all'impianto frenante dei carri, ha richiesto le attività di valutazione e certificazione della modifica del carro T3000E riguardante l'installazione di un generatore nel corpo boccola.

Le attività di valutazione della modifica saranno eseguite in conformità a quanto stabilito dalla STI Wagon. Sulla base delle informazioni ad oggi condivise, si ipotizza che i requisiti impattati sono i seguenti:

- struttura e parti meccaniche
- compatibilità elettromagnetica
- compatibilità con i sistemi di rilevamento treni a terra
- condizioni ambientali
- comportamento al fuoco dei materiali
- misure di protezione dai contatti diretti
- manualistica d'uso e manutenzione

Il Politecnico dovrà mettere a diposizione un documento in cui descrive la modifica, analizzare l'impatto sui requisiti STI e sulle caratteristiche essenziali della progettazione.

In particolare dovrà rendere disponibile le evidenze di progetto e di prova per dimostrare la conformità ai requisiti impattati dalla modifica (ad esempio, disegni e calcoli del coperchio boccola modificato, rapporto di prova della compatibilità con i sistemi di rilevamento treni a terra come previsto dal documento ERA/ERTMS/033281 rev 5.0, specifiche tecniche dei componenti utilizzati in relazione alla classe di temperatura, relazioni di prova secondo la norma EN45545-2:2020 per tutti i componenti non metallici oggetto di modifica, ecc...)

Tutte le prove di tipo dovranno essere condotte da Laboratori Accreditata secondo la EN17025 o qualificati dal NoBo.

Le attività di valutazione e Certificazione riguardano il sottosistema Materiale Rotabile e saranno condotte con l'applicazione dei moduli SB+SF come definito dalla Decisione 713 e come richiesto dal richiedente.

La quotazione include:

Valutazione e Certificazione Modifica carro T3000E			
WP	Descrizione	Ruolo	Sottosistema
01	Valutazione e Certificazione di Verifica CE secondo Modulo SB+SF	DeBo	MR
02	Valutazione del documento di Fissazione dei requisiti	DeBo	MR

Tabella 1 - Attività di assessment

4. Descrizione Attività

La quotazione include le seguenti attività:

WP01 - Valutazione e Certificazione CE secondo Modulo SB+SF:

- Analisi e Valutazione dei documenti di progetto (disegni, specifiche, relazioni di calcolo, rapporti di prova, ed altri documenti tecnici attinenti)
- Analisi e valutazione delle procedure delle prove di tipo, nei casi previsti;
- Ispezione al veicolo:
- NoBo File;
- Emissione dei Certificati di Esame del tipo, di Verifica di Prodotto e Verifica CE

WP02 - Valutazione e Certificazione di Verifica Nazionale secondo Modulo SD

In accordo a quanto previsto dalla Decisione 2010/713/CE del 9 Novembre 2010, la certificazione Nazionale relativa al processo produttivo di una serie conforme ad un tipo approvato è basata sulla valutazione e approvazione del SGQ (Sistema di Gestione della Qualità) del progetto che garantisce che tutta la serie sia conforme al tipo.

La valutazione per l'approvazione dell'SGQ, utilizzando il modulo SD in abbinamento con il modulo SB, si articolerà come segue:

- Analisi e verifica documentale: il costruttore dovrà fornire a Italcertifer la documentazione necessaria a garantire la completezza della valutazione in modo da dimostrare che la serie è conforme al tipo (Piani di Fabbricazione e Controllo, procedure e tracciatura delle misurazioni in specifiche fasi del processo, report sulle prove di serie, ecc.);
- Visita ispettiva al solo sito di produzione relativo all'installazione sul veicolo della durata di 2gg uomo (la visita ispettiva viene preliminarmente pianificata e concordata fra Italcertifer ed il Cliente e prevede la presenza di un esperto qualità ed 1 esperto per ogni sottosistema impattato con spese di trasferta incluse);
- L'emissione da parte di Italcertifer del Certificato Nazionale di Approvazione del SGQ con validità di due anni per MR e CCS.

WP03 - Valutazione del documento di Fissazione dei requisiti per MR

Il documento di Requirement Capture deve essere prodotto da Fondazione e deve coprire in particolare i seguenti requisiti:

- Requisiti essenziali per il sottosistema;
- Compatibilità tecnica del sottosistema all'interno del veicolo;
- Integrazione sicura del sottosistema all'interno del veicolo;
- Compatibilità tecnica del veicolo con la rete nella zona di utilizzo.

Fondazione dovrà utilizzare il processo di gestione dei rischi di cui al Reg. 402/2013/UE come metodo per l'acquisizione dei requisiti essenziali "sicurezza" relativi al veicolo e al sottosistema, nonché per l'integrazione sicura tra i sottosistemi per aspetti non contemplati dalle norme nazionali.

Italcertifer svolgerà il ruolo di AsBo rispetto all'analisi dei rischi che verrà prodotta da Fondazione emettendo la relativa Valutazione come previsto dal regolamento citato.

Italcertifer in qualità di CSM Assessor/AsBo eseguirà la valutazione della correttezza dei metodi utilizzati per tale la realizzazione della analisi e emetterà i relativi RdV.

5. Lingua

Tutte le comunicazioni fra il Cliente e Italcertifer potranno essere in italiano e/o inglese. La documentazione oggetto di valutazione dovrà essere in lingua italiana, così come i rapporti di valutazione saranno rilasciati in lingua italiana; i certificati potranno essere rilasciati in doppia lingua (italiano + inglese) su richiesta del Cliente.

6. Programma delle attività

Il programma delle attività verrà definito nel corso della riunione di Kick Off e sulla base della pianificazione di Alstom, Italcertifer si farà carico di garantire tempi di risposta adeguati allo sviluppo delle attività coerentemente con quanto indicato da Alstom.

7. Riunioni

Durante il periodo del progetto si terranno meeting di follow up periodici, da remoto o presso la sede di ITCF di norma ogni due settimane, per la condivisione dell'avanzamento delle attività e la discussione degli argomenti più critici. A tali incontri parteciperà il PM ed il Resp. di commessa di Italcertifer che ogni volta valuterà i tecnici da dover coinvolgere.

8. Assunzioni ed Esclusioni

L'Applicant è Fondazione che pertanto gestisce tutto il processo sotto la propria responsabilità con le seguenti precisazioni:

- si ipotizza che non siano applicate procedure innovative di cui all'articolo 10a e al §6.2.3 della STI WAG;
- si ipotizza che la modifica non abbia impatto sui requisiti nazionali del Decreto ANSF 1/2016 allegato 1b;
- si ipotizza che la modifica non sia rilevante per la sicurezza;

- sarà oggetto di valutazione soltanto la documentazione consegnata ufficialmente a Italcertifer;
- la documentazione necessaria alla valutazione dovrà essere consegnata a Italcertifer in lingua italiana. Tutte le comunicazioni fra il Cliente e Italcertifer saranno in italiano;
- la quotazione include la valutazione e l'emissione di una sola versione del relativo rapporto per ciascun documento ricevuto in input. Nel caso di ulteriori versioni, queste saranno considerate come extra e quotate sulla base delle tariffe giornaliere e del tempo impiegato a consuntivo. Eventuali presenziamenti e/o audit aggiuntivi saranno regolati secondo le tariffe giornaliere -- Ogni ulteriore ispezione (o revisione dei rapporti di valutazione o test, etc.), resa necessaria da importanti inadempienze del Cliente o da modifiche nell'oggetto dell'assessment, sarà singolarmente valutata, in modo congiunto, da Italcertifer e dal Cliente nei contenuti e nell'entità. Qualora necessario, le ispezioni (o revisioni o test, etc.) aggiuntive saranno rendicontate e fatturate separatamente;
- le attività verranno considerate concluse anche in caso di emissioni di rapporto di valutazione negativo. Eventuali ulteriori emissioni verranno considerate come extra costo;
- tutti i documenti devono essere disponibili in formato elettronico con la funzionalità "trova" attiva;
- l'inizio del termine per l'esecuzione dell'attività decorrere dalla consegna, con comunicazione formale, della documentazione congruente, chiara e completa nei termini sopra indicati. La durata massima del progetto è fissata in [12] mesi dalla data dell'ordine. Trascorso tale termine Italcertifer avrà la facoltà di risolere l'accordo contrattuale o di applicare la revisione dei prezzi secondo la seguente modalità: ciascuna voce di prezzo contenuta nell'offerta sarà aggiornata annualmente considerando le sole variazioni in negativo del potere di acquisto dell'euro (inflazione) nella misura del 100% del tasso di inflazione calcolato dall'ISTAT (assumendo l'indice gennaio-dicembre).

Le prestazioni non incluse sono:

- prove;
- richiesta APL:
- qualifica di laboratori;
- eventuali oneri dovuti ad enti e amministrazioni coinvolte nel processo;
- tutte le attività non espressamente menzionate al §3;

Italcertifer dovrà inoltre avere libero accesso:

- a tutta la documentazione e a tutta la strumentazione pertinente alle attività di supporto per l'assessment e relative allo sviluppo, progettazione, costruzione, installazione, validazione e messa in servizio dell'oggetto della valutazione;
- alle strutture del Fornitore dove avviene lo sviluppo, la progettazione ed installazione dell'oggetto della valutazione, nonché presso la linea.

9. Prezzi e condizioni Commerciali

WP	Descrizione	Prezzo (€)	Note
01	Valutazione e Certificazione di Verifica CE secondo Modulo SB+SF	22.350,00	
02	Valutazione del documento di Fissazione dei requisiti		
Totale		**22.350,00**	

Tabella 2 - Prezzi

- Tariffe giornaliere:

Tariffe per sopralluoghi, visite ispettive, ristoro dei tempi di viaggio e per eventuali attività di analisi extra da voi richieste e autorizzate.:

Descrizione	Prezzo (euro)	Note
Giornata/uomo	800,00	Tariffa diurna

Tabella 3 - Tariffe Giornaliere

- Tariffe giornaliere Capo Prova

Descrizione	Prezzo (euro)	Note
Giornata/uomo feriale	900,00	Tariffa diurna
Giornata/uomo feriale	1.500,00	Tariffa notturna
Giornata/uomo festivo	1.300,00	Tariffa diurna
Giornata/uomo festivo	1.900,00	Tariffa notturna

Tabella 4 - Tariffe Giornaliere Capo prova

- salvo diversa ed esplicita previsione i prezzi sopra indicati non comprendono le spese di viaggio, vitto e alloggio. Tali spese saranno regolate come segue:

Descrizione	Tariffa giornaliere
Trasferta in Italia: rimborso forfettario a persona nel caso di viaggio (escluso aereo – vedi sotto) e vitto	150,00 €
Trasferta in Italia: rimborso forfettario a persona nel caso di viaggio (escluso aereo – vedi sotto), vitto e pernottamento	300,00 €
Trasferta all'estero: rimborso forfettario a persona nel caso di viaggio (escluso aereo – vedi sotto) e vitto	190,00 €

Descrizione	Tariffa giornaliere
Trasferte all'estero: rimborso forfettario a persona nel caso di viaggio (escluso aereo – vedi sotto), vitto e pernottamento	360,00 €

Tabella 5 - Tariffe per trasferte

Tutti i prezzi indicati nelle soprastanti tabelle sono netti e non comprendono IVA.

I pagamenti dovranno essere effettuati a sessanta giorni dalla data di emissione della relativa fattura che avverrà al momento della sottoscrizione per accettazione da parte del Cliente delle attività relative ai Work-Package.

Item	Descrizione	% Fatturazione
01	Valutazione e Certificazione di Verifica CE secondo Modulo SB+SF	100% all'emissione del certificato
02	Valutazione del documento di Fissazione dei requisiti	

Tabella 6 - % fatturazione

10. Condizioni generali di fornitura

L'accettazione della presente Offerta e/o la ricezione dell'ordine conseguente, implica che il cliente abbia visionato, compreso ed accettato le condizioni, modalità di svolgimento, prezzi e ogni altro elemento previsto nella presente Offerta nonché i documenti ed i regolamenti riguardanti le attività oggetto della stessa, quali le Condizioni Generali di Fornitura, i regolamenti per le attività di certificazione e ispezione ed il regolamento per l'uso del marchio Italcertifer che sono visionabili dal sito www.italcertifer.com, nella sezione **Home>Chi siamo>info e risorse.**

L'accettazione della presente offerta e/o la ricezione dell'ordine conseguente implica, altresì, che il cliente abbia visionato, compreso ed accettato i principi e contenuti enunciati nel Codice Etico e nel Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo (D. lgs. 231/01) di Italcertifer. Tali documenti sono visionabili dal sito www.italcertifer.com, nella sezione **Home>chi siamo>Governance.**

Trattandosi di documenti soggetti a revisione (modifiche e aggiornamenti), saranno considerate come riferimenti contrattuali le revisioni dei documenti, pertinenti alla presente Offerta, pubblicate sul sito alla data di emissione della stessa.

10.1. Interruzione o sospensione delle attività

Qualora per cause di forza maggiore le prestazioni oggetto della presente Offerta non potessero essere eseguite in tutto o in parte, nessuna penale o/e indennizzo potranno essere applicati. Per forza maggiore si intende un qualunque evento e/o circostanza, (a titolo esemplificativo e non esaustivo guerre, sommosse, emergenze sanitarie, provvedimenti governativi), non imputabile ad

Italcertifer o al Cliente, ma che impedisce ad uno di essi di eseguire uno o più degli obblighi derivanti dalla presente Offerta.

Italcertifer ed il Cliente provvederanno prontamente a comunicare tale circostanza, mediante comunicazione scritta, al fine di concordare una sospensione delle attività e la conseguente proroga della validità della presente Offerta.

Nel caso il cliente intenda interrompere unilateralmente le attività previste, dovrà comunicarlo per iscritto ad Italcertifer prima della data prefissata per la loro conclusione con il preavviso previsto dai regolamenti o nelle condizioni di fornitura applicabili. Qualora il preavviso sia rispettato, il cliente sarà tenuto al pagamento delle sole attività effettuate da Italcertifer sino alla data di ricezione della richiesta di interruzione; qualora il preavviso non sia rispettato, Italcertifer si riserva il diritto di addebitare l'intero importo del costo previsto per l'emissione del certificato o del rapporto di valutazione.

10.2. Valutazioni svolte da altri Organismi

Per quanto riguarda le valutazioni svolte in precedenza da altri Organismi, ai fini dell' utilizzo dei rispettivi risultati nel processo di assessment di cui allo scopo della presente offerta, si applicano le disposizioni contenute nei regolamenti di certificazione e ispezione di Italcertifer validi al momento della presente offerta e disponibili alla pagina www.italcertifer.com, nella sezione **Home>Chi siamo>info e risorse.**

Per attività di assessment da svolgere con il ruolo di NoBo-DeBo-ECM-OIF da parte di Italcertifer il cliente, con l'accettazione della presente offerta, dichiara che per il(i) medesimo(i) oggetto(i) di valutazione non sono contemporaneamente incaricati altri Organismi di Valutazione paritetici.

10.3. Disposizioni ambientali e di sicurezza sul lavoro

A seguito dell'accettazione della presente offerta, il Cliente deve comunicare ad Italcertifer le disposizioni in materia ambientale e di salute e sicurezza sul lavoro in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività (anche con riferimento alla lotta alla diffusione del virus Covid-19).

Il personale impiegato da Italcertifer si atterrà a tali disposizioni, oltre al rispetto delle proprie procedure aziendali in materia. Si ricorda che prima dell'esecuzione delle attività è necessaria la redazione di un DUVRI in applicazione del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., o di un documento di cooperazione e coordinamento equivalente, ai sensi dalla normativa applicabile nel luogo di esecuzione delle prove.

10.4. Privacy

I dati personali forniti ad Italcertifer, in conformità alle disposizioni Regolamento Europeo 2016/679 e del D.Lgs. 196/2003, così come modificato dal D.Lgs. 101/2018, saranno trattati esclusivamente nell'ambito di esecuzione del rapporto contrattuale e/o commerciale, per esigenze preliminari alla stipula dei contratti e per l'esecuzione degli obblighi e degli adempimenti di natura amministrativa, fiscale e contabile con le modalità e i termini riportati nell'Informativa visionabile nel sito www.italcertifer.com, nella sezione "**Home>Chi siamo>info e risorse**".

I dati personali (forniti in ragione della presente Offerta e degli eventuali atti conseguenti, dovranno essere trattati dal Cliente, in conformità alle disposizioni Regolamento Europeo 2016/679 e del D.Lgs. 196/2003, così come modificato dal D.Lgs. 101/2018, sulla base dei principi di correttezza,

liceità, trasparenza e riservatezza dell'interessato e solo ed esclusivamente per le finalità inerenti esecuzione del rapporto contrattuale e/o commerciale), nonché sulla base di eventuali obblighi di legge esistenti (es. GDPR UE), di volta in volta rilevanti. I dati personali dovranno essere trattati con mezzi informatici e cartacei in modo da garantire adeguate misure di sicurezza e riservatezza.

10.5. Riservatezza

Tutte le informazioni ricevute dal Cliente, in qualsiasi forma, necessarie alla formulazione della presente Offerta saranno tenute riservate ed utilizzate nei limiti di quanto strettamente necessario alla formulazione della stessa.

Parimenti per il Cliente, in caso di accettazione dell'offerta, in materia di riservatezza valgono le disposizioni contenute nelle Condizioni Generali di Fornitura per prove e nei regolamenti di certificazione.

11. Validità

La presente Offerta ha validità di sessanta giorni naturali consecutivi e, in caso di accettazione, dovrà essere restituita sottoscritta.

ITALCERTIFER
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

Proposta Tecnica ed Economica
Prove al banco

Parte Prove

23 Maggio 2025

Piazza della Stazione, 45 – 50123 Firenze
Tel. +39 055 2988811 – Fax +39 055 264279
Italcertifer S.p.A - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane
Sede legale: Piazza della Stazione, 45 – 50123 Firenze
Cap. Soc. Euro 480.000/00 i.v.
Iscritta al Registro delle Imprese di Firenze
Cod. Fisc. e P. Iva 05127870482 - R.E.A. 521976

Indice

1. ABBREVIAZIONI ED ACRONIMI 15

2. NORME SPECIFICHE DI RIFERIMENTO PER ESECUZIONE PROVE 15

3. DESCRIZIONE ATTIVITÀ 15

4. ASSUNZIONI ED ESCLUSIONI 16

5. PREZZI E CONDIZIONI COMMERCIALI 17

6. FATTURAZIONE 18

7. CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA 19

7.1. INTERRUZIONE O SOSPENSIONE DELLE ATTIVITÀ 19

7.2. TUTELA DELL'AMBIENTE E SICUREZZA SUL LAVORO 20

7.3. PRIVACY 20

7.4. RISERVATEZZA 20

8. VALIDITÀ 21

9. NORMA FINALE 21

10. CONTATTO DI RIFERIMENTO .. ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.

1. Abbreviazioni ed acronimi

Acronimi	Descrizione
	p.m.

2. Norme Specifiche di Riferimento per Esecuzione Prove

WP	Denominazione Prova*	Metodo	Anno	Accreditato Si/No
	p.m.	Test Programm pendolino ETR675 for Thermocouples comparison	2025	NO

Tabella 2 - Elenco norme applicabili alle attività di prova

**Per la denominazione completa delle prove eseguite sotto accreditamento si faccia riferimento all'allegato prove allegato al certificato di accreditamento n. 1490L disponibile sul database dell'ente di accreditamento (www.accredia.it)*

3. Descrizione Attività

WP1 Prove banco freno per la comparazione di temperatura tra disco e porta-suola

L'attività offerta consiste nell'esecuzione di prove al banco freno secondo un ciclo customer individuato da Polimi per la comparazione di temperatura tra disco e porta-suola. Le stesse saranno eseguite presso il banco prove Italcertifer di Firenze via Lanzi.

Le prove saranno eseguite secondo il programma di test allegato alla presente offerta e su una tipologia di pasticca sinterizzata in uso sul veicolo ETR675 di Alstom.

Il ciclo di prove sarà eseguito integralmente fino alla velocità max di 250 km/h per le tre condizioni seguenti:

- Pastiglie a massima usura (quantità per un disco freno);
- Pastiglie nuove (quantità per un disco freno;
- Pastiglia a media usura (quantità per un disco freno).

Al termine delle prove Italcertifer condividerà con Polimi i dati acquisiti con il proprio banco.

Ipotesi:

- Utilizzo di un disco disponibile ai laboratori Italcertifer con termocoppie installate;
- Pasticche fornite dal cliente in un numero adeguato.

4. Assunzioni ed Esclusioni

La documentazione necessaria per l'esecuzione delle prove presso i Laboratori di Italcertifer S.p.A. (di seguito i "Laboratori"), il cui elenco è ripotato nel documento "Condizioni di fornitura specifiche per prove" presente sul sito di Italcertifer S.p.A., sezione "Chi siamo" – "Info e Risorse", deve essere fornita ai prima dell'inizio delle attività. Italcertifer S.p.A. declina ogni responsabilità circa la veridicità delle informazioni contenute nella documentazione fornita dal Cliente e che i Laboratori, senza possibilità di verifica, utilizzeranno per la corretta esecuzione delle prove.

Inoltre, si aggiungono le seguenti assunzioni:

- gli attrezzaggi sono previsti in orario diurno ed in continuità per ciascuna prova;
- le prove sono eseguite in continuità ed in orario diurno;
- l'utilizzo della strumentazione è incluso per il periodo necessario all'esecuzione delle prove in continuità all'attrezzaggio per ciascuna strumentazione;
- per ogni prova è prevista una strumentazione e una rimozione della strumentazione;
- la durata della giornata lavorativa (8 ore al giorno) è regolata dal contratto di lavoro. La durata della giornata può essere estesa fino a un massimo di 10 ore. Durante le ore notturne (22.00-06.00) l'attività può avere una durata massima di 8 ore, eccezionalmente la durata può essere estesa a 9 ore. Qualora per eseguire le attività fosse necessario integrare il gruppo di lavoro, Italcertifer elaborerà un'apposita e separata quotazione.

Sono da ritenersi esclusi dalla proposta:

- Costi di trasferta;
- la ripetizione delle prove;
- in generale tutto quanto non esplicitamente riportato in offerta.

5. Prezzi e condizioni Commerciali

ITEM	WP	Denominazione Prova	Veicolo	Giornate max di prova continuative	PREZZO PROVA €
1	**1**	**Prove banco freno per la comparazione di temperatura tra disco e porta-suola**	**p.m.**	6	22.200,00

Tabella 2 – Tabella prezzi

Salvo diversa ed esplicita previsione i prezzi sopra indicati non comprendono le spese di viaggio, vitto e alloggio. Per attività aggiuntive le spese saranno regolate come segue:

Descrizione	Tariffa giornaliera
Trasferta in Italia: rimborso forfettario a persona nel caso di viaggio (escluso aereo – vedi sotto) e vitto	150,00 €
Trasferta in Italia: rimborso forfettario a persona nel caso di viaggio (escluso aereo – vedi sotto), vitto e pernottamento	300,00 €
Trasferta all'estero: rimborso forfettario a persona nel caso di viaggio (escluso aereo – vedi sotto) e vitto	190,00 €
Trasferta all'estero: rimborso forfettario a persona nel caso di viaggio (escluso aereo – vedi sotto) vitto e pernottamento	360,00

Tab.3 Tariffe costi personale in trasferta

- le eventuali spese per viaggi aerei saranno addebitate in ogni caso a piè di lista;
- le eventuali spese di viaggio con furgone per il trasporto della strumentazione saranno comunque addebitate a piè di lista;
- le eventuali spese di spedizione con corriere e assicurazione per la strumentazione saranno comunque addebitate a piè di lista.

Per l'esecuzione attività addizionali per analisi, riunioni e attività di back-office e per il ristoro delle eventuali giornate di viaggio non comprese nello scopo della fornitura si applicano le seguenti tariffe. La tariffa è applicata anche qualora le persone, per programmazione o variazione della stessa , restino in trasferta senza poter effettuare attività di prova.

Giornata uomo 800,00 € (spese di trasferta escluse).

Messa a punto e giornate addizionali

Il preventivo è valido per veicoli che il Cliente abbia reso disponibile, a propria cura e spese presso il sito di prova, completi ed operativi a tutti gli effetti. Il Cliente, prima dell'inizio delle prove, dovrà provvedere ad ottenere e fornire ad Italcertifer la dichiarazione di fine Messa a Punto per ciascun veicolo: le prove potranno essere eseguite solo dopo il rilascio di tale dichiarazione.

In caso di esecuzione di **giornate addizionali** saranno applicate le seguenti tariffe giornaliere:

Descrizione	Prezzo	Note
MAP o giornata aggiuntiva di prova in continuità	€ 2.500,00	Tariffa diurna

Tab.4 Tabella MAP e giornate addizionali

Gli importi riportati in tutte le soprastanti tabelle si intendono al netto dell'IVA e sono escluse le spese del personale in trasferta.

6. Fatturazione

ITEM	WP	Veicolo	Denominazione Prova	Modalità Fatturazione % item
1	**WP 1**		**Prove banco freno per la comparazione di temperatura tra disco e porta-suola**	
1.1			Completamento dell' attività	100%

- I pagamenti sono a 60 giorni dalla relativa fattura..

7. Condizioni generali di fornitura

L'accettazione della presente Offerta e/o la ricezione dell'ordine conseguente implica che il cliente abbia visionato, compreso ed accettato i documenti seguenti: a. Condizioni Generali di Fornitura dei Laboratori, ivi incluse le clausole che stabiliscano limitazioni di responsabilità, facoltà di recesso o di sospensione, ovvero a quante pongano a carico di un contraente limitazioni, decadenze o restrizioni alla libertà contrattuale nei rapporti con i terzi e di approvarle espressamente, b. Condizioni Specifiche per le Prove. Tali documenti sono visionabili dal sito www.italcertifer.com, nella sezione **Home>Chi siamo>info e risorse**.

L'accettazione della presente offerta e/o la ricezione dell'ordine conseguente implica, altresì, che il cliente abbia visionato, compreso ed accettato i principi e contenuti enunciati nel Codice Etico e nel Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo (D. lgs. 231/01) di Italcertifer. Tali documenti sono visionabili dal sito www.italcertifer.com, nella sezione **Home>chi siamo>Governance.**

Trattandosi di documenti soggetti a revisione (modifiche e aggiornamenti), saranno considerate come riferimenti contrattuali le revisioni dei documenti, pertinenti alla presente Offerta, pubblicate sul sito alla data di emissione della stessa.

Salvo i casi in cui Italcertifer stia eseguendo l'attività sul veicolo o parti di esso, qualora quest'ultimi risultassero danneggiati in conseguenza di atti vandalici, agenti atmosferici, furto o ogni altra causa comunque non imputabile direttamente ad Italcertifer, il cliente dichiara sin da ora di tenere indenne e manlevare Italcertifer ed i suoi dipendenti da qualsiasi responsabilità , onere o obbligazione, anche di pagamento, sia essa a titolo di risarcimento danni, indennizzi, rimborsi, connessi all'accadimento dei suddetti eventi e di esonerare Italcertifer S.p.A. da ogni responsabilità, perdita, pretesa e spesa per il verificarsi degli eventi stessi.

7.1. Interruzione o sospensione delle attività

Qualora per cause di forza maggiore le prestazioni oggetto della presente Offerta non potessero essere eseguite in tutto o in parte, nessuna penale o/e indennizzo potranno essere applicati. Per forza maggiore si intende un qualunque evento e/o circostanza, (a titolo esemplificativo e non esaustivo guerre, sommosse, emergenze sanitarie, provvedimenti governativi), non imputabile ad Italcertifer o al Cliente, ma che impedisce ad uno di essi di eseguire uno o più degli obblighi derivanti dalla presente Offerta.

Italcertifer ed il Cliente provvederanno prontamente a comunicare tale circostanza, mediante comunicazione scritta, al fine di concordare una sospensione delle attività e la conseguente proroga della validità della presente Offerta.

Nel caso il cliente intenda interrompere unilateralmente le attività previste, dovrà comunicarlo per iscritto ad Italcertifer prima della data prefissata per la loro conclusione con il preavviso previsto dai regolamenti o nelle condizioni di fornitura applicabili. Qualora il preavviso sia rispettato, il cliente sarà tenuto al pagamento delle sole attività effettuate da Italcertifer sino alla data di ricezione della richiesta di interruzione; qualora il preavviso non sia rispettato, Italcertifer si riserva il diritto di addebitare l'intero importo del costo previsto per l'emissione del rapporto di prova.

Qualora, per cause non imputabili ad Italcertifer, l'esecuzione dell'attività non abbia avuto inizio trascorsi 12 mesi dall'accettazione della proposta e/o ricezione dell'ordine ovvero qualora l'attività non sia stata completata entro 24 mesi dal medesimo termine, Italcertifer avrà la facoltà di risolvere l'accordo contrattuale o di applicare la revisione dei prezzi secondo la seguente modalità: ciascuna voce di prezzo contenuta nell'offerta sarà aggiornata annualmente considerando le sole variazioni in negativo del potere di acquisto dell'euro (inflazione) nella misura del 100% del tasso di inflazione calcolato dall'ISTAT (assumendo l'indice gennaio-dicembre).

7.2. Tutela dell'ambiente e sicurezza sul lavoro

A seguito dell'accettazione della presente offerta, il Cliente deve comunicare ad Italcertifer le disposizioni in materia ambientale e di salute e sicurezza sul lavoro in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività (anche con riferimento alla lotta alla diffusione del virus Covid-19).

Il personale impiegato da Italcertifer si atterrà a tali disposizioni, oltre al rispetto delle proprie procedure aziendali in materia. Si ricorda che prima dell'esecuzione delle attività è necessaria la redazione di un DUVRI in applicazione del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., o di un documento di cooperazione e coordinamento equivalente, ai sensi dalla normativa applicabile nel luogo di esecuzione delle prove.

7.3. Privacy

I dati personali forniti ad Italcertifer, in conformità alle disposizioni Regolamento Europeo 2016/679 e del D.Lgs. 196/2003, così come modificato dal D.Lgs. 101/2018, saranno trattati esclusivamente nell'ambito di esecuzione del rapporto contrattuale e/o commerciale, per esigenze preliminari alla stipula dei contratti e per l'esecuzione degli obblighi e degli adempimenti di natura amministrativa, fiscale e contabile con le modalità e i termini riportati nell'Informativa visionabile nel sito www.italcertifer.com, nella sezione "**Home>Chi siamo>info e risorse**".

I dati personali (forniti in ragione della presente Offerta e degli eventuali atti conseguenti, dovranno essere trattati dal Cliente, in conformità alle disposizioni Regolamento Europeo 2016/679 e del D.Lgs. 196/2003, così come modificato dal D.Lgs. 101/2018, sulla base dei principi di correttezza, liceità, trasparenza e riservatezza dell'interessato e solo ed esclusivamente per le finalità inerenti esecuzione del rapporto contrattuale e/o commerciale), nonché sulla base di eventuali obblighi di legge esistenti (es. GDPR UE), di volta in volta rilevanti. I dati personali dovranno essere trattati con mezzi informatici e cartacei in modo da garantire adeguate misure di sicurezza e riservatezza.

7.4. Riservatezza

Tutte le informazioni ricevute dal Cliente, in qualsiasi forma, necessarie alla formulazione della presente Offerta saranno tenute riservate ed utilizzate nei limiti di quanto strettamente necessario alla formulazione della stessa.

Parimenti per il Cliente, in caso di accettazione dell'offerta, in materia di riservatezza valgono le disposizioni contenute nelle Condizioni Generali di Fornitura per prove e nei regolamenti di certificazione.

8. Validità

La presente Offerta ha validità di sessanta giorni naturali consecutivi e, in caso di accettazione, dovrà essere restituita sottoscritta.

A seguito dell'accettazione della Proposta e/o ricezione dell'Ordine, le prescrizioni riportate nella Proposta restano valide per la durata che sarà concordata con il Cliente salvo quanto disposto al precedente 7.1.

9. Norma finale

Ai fini dell' esecuzione delle Attività, il Cliente anche ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341 c.c. e seguenti, dichiara di aver riposto specifica attenzione a ciascuna delle clausole ivi indicate – da intendersi nella loro interezza - di averne compreso il contenuto e di aver avuto particolare riguardo a quante stabiliscano limitazioni di responsabilità, facoltà di recesso o di sospensione, ovvero a quante pongano a carico di un contraente limitazioni, decadenze o restrizioni alla libertà contrattuale nei rapporti con i terzi e di approvarle espressamente.

[Allegati all'offerta]

Test Program JRC-LC-4-04-2025

TEST PROGRAM Pendolino ETR675 for Thermocouples Comparison

note	Braking number			V_0 (km/h)	FB (kN)	M (t)	T_0 (°C)	Remarks
-	30			120	56	9	80-100	Bedding-in
		1		50	56	9	50-60	
		2		80				
		3		120				
		4		140				
		5		160				
		6		200				
		7		250	44/56			Two steps of brake force at 250 km/h
		8		70			50-60	Continuous brake application (parameters from UIC table : 12 min and 47 kW)
		9		70	56	9		Stop brake application immediatly after continuous brake app. without cooling in between
1 for first		10		250	44/56	9	50-60	Two steps of brake force at 250 km/h
2 for following		11		250	44/56	9	-	2nd brake app. after 2 min stop, then acceleration at 0,3 m/s^2 followed by immediate brake application
		12		200	56	9	≤ 250	Enhanced temp. brake app. after each stop, immediate acceleration to the initial speed of the next brake app. Initiation when T=250°C or immediatly if T≤ 250.
		13		160				
		14		140				
		15		120				
		16		80				
		17		50				