

PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE

DC24_013

OGGETTO	ESECUZIONE DI INDAGINI STRUTTURALI INTEGRATIVE PRESSO LA SEDE CENTRALE DEL CSI-PIEMONTE
DURATA	Entro 60 giorni dalla data di stipula del Contratto
APPALTATORE	LABORATORIO MASTRLAB – Laboratorio Sperimentale Materiali e Strutture del Dipartimento di Ingegneria strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino
TIPOLOGIA DI PROCEDURA	Affidamento diretto ai sensi della normativa in materia di appalti pubblici e, in particolare, dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023 e s.m.i. e del "Regolamento in materia di approvvigionamenti" del CSI-Piemonte, da esperirsi tramite il sistema di intermediazione telematica della Regione Lombardia denominato "Sintel" ¹
VALORE APPALTO (oltre oneri di legge)	<p>Ai sensi dell'art. 14 del D. Lgs. n. 36/2023 e s.m.i., il valore dell'appalto è pari a Euro 20.130,00, di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Euro 20.000,00 per importo stimato di spesa² (compresi costi della manodopera pari a Euro 10.805,60 - non soggetti a ribasso - fatto salvo quanto disposto ai sensi dell'art. 41, c. 14 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i.) • Euro 130,00 per oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso³
CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE	Minor prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 3, del D. Lgs. n. 36/2023 e s.m.i.

¹ Accessibile all'indirizzo internet www.ariaspa.it – rif. Legge Regione Lombardia 33/2007 e s.m.i.

² Le prestazioni saranno riconosciute "a consumo" sulla base delle attività effettivamente svolte fino al raggiungimento dell'importo stimato di spesa, non vincolante per il Consorzio, sulla base degli importi unitari offerti dal fornitore

³ salva un'eventuale diversa determinazione degli oneri derivanti da rischi di interferenza, come definiti per mezzo di apposito DUVRI - Documento Unico di Valutazione dei Rischi (art. 26, c. 3 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

<p>MOTIVAZIONI</p>	<p>MASTRLAB è un Laboratorio ufficiale per l'esecuzione delle prove necessarie alle verifiche di legge sulle strutture ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001, in quanto Laboratorio Sperimentale di Alta Qualità del Politecnico di Torino.</p> <p>Si procede con affidamento diretto al LABORATORIO MASTRLAB - Laboratorio Sperimentale Materiali e Strutture – struttura interna del Dipartimento di Ingegneria strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino – in quanto tale soggetto, qualificato e certificato, opera nel settore della ricerca scientifica sperimentale sui materiali da costruzione tradizionali ed innovativi e sulle strutture realizzate con tali materiali e presenta quindi le competenze specialistiche necessarie nella delicata fase della progettazione.</p> <p>Inoltre, il Laboratorio suddetto è in grado di prendere in carico tempestivamente il servizio oggetto del presente appalto secondo le attuali esigenze del CSI-Piemonte.</p>
<p>REQUISITI</p>	<p>SI, possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali</p>
<p>RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO (RUP)</p>	<p>Antonello Ghisaura in qualità di Responsabile della Funzione Organizzativa “Acquisti e Servizi aziendali” del CSI-Piemonte (rif. Provvedimento di nomina del Direttore Generale del 20 febbraio 2024)</p>
<p>APPROVAZIONI</p>	<p>Il Responsabile della Funzione Organizzativa “Acquisti e Servizi aziendali”:</p> <ul style="list-style-type: none"> • autorizza il presente affidamento diretto; • approva il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'appalto in oggetto (vd. par. 3 delle “Motivazioni dell’Approvvigionamento”); • approva la documentazione della procedura: Capitolato Speciale d’Appalto – Capitolato Tecnico, Condizioni Particolari di Contratto
<p>DATA</p>	<p>Vale la data della firma digitale del presente documento, ai sensi dell'art. 20 del D. Lgs. 82/2005 e s.m.i.</p>

Allegati:

- “Motivazioni dell’Approvvigionamento” della Funzione Organizzativa “Ufficio Tecnico e Servizi aziendali” del 28 febbraio 2024 (Allegato A)
- Capitolato Speciale d’Appalto – Capitolato Tecnico, Condizioni Particolari di Contratto (Allegato B) OMISSIS

Funzione Organizzativa
“Acquisti e Servizi aziendali”
(Antonello Ghisaura)
*Firmato digitalmente ai sensi
dell’art. 20 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

ESIGENZA	RdA	WBS	Codice Materiale CSI	CUI	Approvvigionament o continuativo
ES20240024	2024000067	G15-2101- PRG1	71900000-7-000	n.a.	NO

MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO**AFFIDAMENTO DIRETTO****ESECUZIONE DI INDAGINI STRUTTURALI INTEGRATIVE
PRESSO LA SEDE CENTRALE DEL CSI PIEMONTE****Premessa**

Il presente documento costituisce parte integrante e sostanziale del “progetto” di cui all’art. 41, comma 12 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i., unitamente alla documentazione complessiva della procedura di approvvigionamento.

1. Oggetto e Durata

Oggetto del presente affidamento è l’esecuzione di prove integrative diagnostiche strumentali sulle strutture della sede centrale del CSI-Piemonte, a supporto delle attività di progettazione in corso per gli interventi di adeguamento sismico.

Nel dettaglio le prove da eseguire sono le seguenti:

- Massimo n. 7 Prove con martinetto piatto singolo + doppio;
- Massimo n. 6 Estrazioni di campioni di calcestruzzo, con successiva prova di compressione in laboratorio;
- redazione ed emissione della relazione e certificato di prova.

La durata del presente affidamento è di 60 giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula del Contratto.

2. Motivazione della richiesta e contesto in cui si inserisce l’approvvigionamento

Con Deliberazione n. 6-887 del 30 dicembre 2019, la Giunta del Piemonte ha provveduto ad aggiornare la classificazione sismica del territorio regionale, a circa 10 anni dalla precedente classificazione che poneva il territorio del Comune di Torino in zona 4, escludendolo dall’obbligo di applicazione della Normativa Tecnica e delle procedure di controllo previste per il rischio sismico.

La nuova classificazione colloca il Comune di Torino in zona 3, rendendo necessario provvedere ad una verifica di vulnerabilità sismica degli edifici, in accordo con il Decreto Ministeriale 17 gennaio 2018 - NTC 2018, in quanto l'edificio che ospita il CSI Piemonte e il suo Data Center risulta essere di tipo strategico ai sensi della D.G.R. n. 65-7656 del 21/05/2014.

In ragione di ciò l'edificio è stato sottoposto a verifica di vulnerabilità sismica, supportata da indagini sul terreno e sulle strutture. La verifica di vulnerabilità si è conclusa a ottobre 2022 con l'indicazione di provvedere alla progettazione e successiva esecuzione di interventi di rinforzo strutturale, localizzati nelle aree risultate vulnerabili, al fine di garantire il grado di sicurezza sismica previsto dalla normativa vigente in materia.

È stato quindi affidato, mediante procedura di gara aggiudicata sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, al Raggruppamento Temporaneo di Professionisti costituito dalle Società GPA S.R.L. (Capogruppo mandataria) e I.C.I.S. S.R.L. (GA23_005) l'incarico di Progettazione e Direzione Lavori degli interventi di adeguamento sismico.

Alla Società GPA S.R.L. sono stati forniti tutti i risultati delle campagne di indagini precedenti.

La prima campagna di indagini era stata eseguita nel corso della verifica di vulnerabilità sismica dell'edificio ed era affidata alla società ALTRAIINGEGNERIA S.r.l., aggiudicataria dell'affidamento relativo a "Verifica sismica della sede centrale e del Data Center - Prove diagnostiche strumentali dei terreni e delle strutture" in corso Unione Sovietica 216, a Torino." (Rif. ES21_030).

Successivamente, constatata la necessità di approfondire la conoscenza del fabbricato, la cui concezione strutturale e tecnica realizzativa presenta carattere di assoluta originalità rispetto agli edifici della Città di Torino riferiti alla medesima epoca storica, era stato affidato al LABORATORIO MASTRLAB - Laboratorio Sperimentale Materiali e Strutture – struttura interna del Dipartimento di Ingegneria strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino l'incarico di "Esecuzione di indagini sismiche integrative sulle strutture della sede centrale del CSI Piemonte" (rif. DB22_064), che aveva fornito risultati significativi ai fini della conoscenza delle strutture.

Nel corso nell'attuale fase di progettazione degli interventi di adeguamento sismico, inoltre, è stata eseguita una campagna di indagini integrativa, affidata dalla mandataria GPA S.R.L. in subappalto alla Società Studio Sperimentale Stradale S.r.l., conformemente a quanto previsto dal Contratto d'appalto. Quest'ultima campagna di indagini ha interessato sia le parti murarie sia quelle in cemento armato e ha fornito risultati utili alla progettazione.

Le prime ipotesi progettuali elaborate da GPA S.R.L. e i quesiti da esso esposti al Committente, tuttavia, hanno evidenziato la necessità di approfondire ulteriormente la conoscenza delle caratteristiche strutturali del fabbricato, con particolare riferimento allo stato di sollecitazione degli elementi verticali e alle proprietà meccaniche di resistenza della muratura. L'obiettivo è quello di ottenere un livello di dettaglio tale da poter

valutare soluzioni progettuali personalizzate secondo le peculiarità storico artistiche dell'edificio.

In considerazione della particolare concezione strutturale dell'edificio, della presenza di interventi edili introdotti negli Anni Settanta-Ottanta a seguito del cambio di destinazione d'uso del palazzo, divenuto sede del CSI-Piemonte e del suo Data Center, nonché del buon grado di soddisfazione del CSI-Piemonte in occasione dell'esecuzione delle precedenti indagini sismiche integrative sulle strutture della sede centrale del CSI Piemonte, per l'esecuzione di questa aggiuntiva campagna di indagini strutturali, si intende procedere con affidamento diretto nuovamente a favore al LABORATORIO MASTRLAB - Laboratorio Sperimentale Materiali e Strutture – struttura interna del Dipartimento di Ingegneria strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino, in quanto tale soggetto, qualificato e certificato, opera nel settore della ricerca scientifica sperimentale sui materiali da costruzione tradizionali ed innovativi e sulle strutture realizzate con tali materiali e presenta quindi le competenze specialistiche necessarie in questa delicata fase della progettazione, inoltre il Laboratorio suddetto è in grado di prendere in carico tempestivamente il servizio oggetto del presente appalto secondo le attuali esigenze del CSI-Piemonte

Il paragrafo 8.5.3 del D.M. 17 gennaio 2018 (NTC 2018), in merito alle prove per la caratterizzazione dei materiali ai fini della valutazione degli edifici esistenti, ha introdotto una nuova disposizione in base alla quale le prove di cui alla Circolare 08/09/2010, n. 7617/STC, il prelievo di campioni dalla struttura, nonché l'esecuzione delle prove stesse sono attività che devono essere effettuate a cura di un laboratorio di cui all'art. 59 del D.P.R. 380/2001¹.

¹ D.P.R. 380/2001 art. 59:

"1. Agli effetti del presente testo unico sono considerati laboratori ufficiali:

a) i laboratori degli istituti universitari dei politecnici e delle facoltà di ingegneria e delle facoltà o istituti universitari di architettura;

b) il laboratorio di scienza delle costruzioni del centro studi ed esperienze dei servizi antincendi e di protezione civile (Roma);

b-bis) il laboratorio dell'Istituto sperimentale di rete ferroviaria italiana spa;

b-ter) il Centro sperimentale dell'Ente nazionale per le strade (ANAS) di Cesano (Roma), autorizzando lo stesso ad effettuare prove di crash test per le barriere metalliche.

2. Il Ministero delle infrastrutture e dei trasporti può autorizzare, con proprio decreto, ai sensi del presente capo, altri laboratori ad effettuare:

a) prove sui materiali da costruzione;

b) (lettera soppressa)

c) prove di laboratorio su terre e rocce.

3. L'attività dei laboratori, ai fini del presente capo, è servizio di pubblica utilità."

¹ D.P.R. 380/2001 art. 59:

"1. Agli effetti del presente testo unico sono considerati laboratori ufficiali:

a) i laboratori degli istituti universitari dei politecnici e delle facoltà di ingegneria e delle facoltà o istituti universitari di architettura;

b) il laboratorio di scienza delle costruzioni del centro studi ed esperienze dei servizi antincendi e di protezione civile (Roma);

b-bis) il laboratorio dell'Istituto sperimentale di rete ferroviaria italiana spa;

b-ter) il Centro sperimentale dell'Ente nazionale per le strade (ANAS) di Cesano (Roma), autorizzando lo stesso ad effettuare prove di crash test per le barriere metalliche.

2. Il Ministero delle infrastrutture e dei trasporti può autorizzare, con proprio decreto, ai sensi del presente capo, altri laboratori ad effettuare:

a) prove sui materiali da costruzione;

MASTRLAB è un laboratorio ufficiale per l'esecuzione delle prove necessarie alle verifiche di legge sulle strutture ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001, in quanto Laboratorio Sperimentale di Alta Qualità del Politecnico di Torino.

3. Spesa prevista

L'importo complessivo stimato di spesa – comprensivo dei costi della manodopera non soggetti a ribasso pari a Euro 10.805,60 (oltre oneri di legge) – è pari a **Euro 20.000,00** (oltre oneri di legge), oltre oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso pari a **Euro 130,00** (oltre oneri di legge).

L'importo assoggettato a ribasso pari a Euro 9.194,40 (oltre oneri di legge) è stato definito sulla base di una quotazione tecnico-economica informale del fornitore.

Le prestazioni saranno riconosciute “a consumo” sulla base delle attività effettivamente svolte fino al raggiungimento dell'importo stimato di spesa, non vincolante per il Consorzio, sulla base degli importi unitari offerti dal fornitore.

Il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'acquisizione in oggetto individua le seguenti voci:

A) Importo servizio-oggetto d'appalto

A1	Importo stimato di spesa (compresi costi della manodopera pari a Euro 10.805,60 - non soggetti a ribasso - fatto salvo quanto disposto ai sensi dell'art. 41, c. 14 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i.)	Euro 20.000,00
	Totale A	Euro 20.000,00

B) Importo per oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso

B1	Oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso	Euro 130,00
	Totale B	Euro 130,00
	Totale A + B	Euro 20.130,00

C) Somme a disposizione dell'Amministrazione

C1	Spese per contributo ANAC (<i>Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici</i>)	n.a.
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C2	IVA (al 22%) di A)	Euro 4.400,00

b) (lettera soppressa)

c) prove di laboratorio su terre e rocce.

3. L'attività dei laboratori, ai fini del presente capo, è servizio di pubblica utilità.”

C3	IVA (al 22%) di B)	Euro 28,60
	Totale C	Euro 4.428,60

	Totale A + B + C	Euro 24.558,60
--	-------------------------	-----------------------

Il valore dell'appalto, ai sensi dell'art. 14 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i., comprensivo degli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso è pari a **Euro 20.130,00** (oltre oneri di legge), salva un'eventuale diversa determinazione degli oneri derivanti da rischi di interferenza, come definiti per mezzo di apposito DUVRI².

Il costo della manodopera per il servizio oggetto del presente affidamento è stato stimato sulla base del calcolo delle ore necessarie per l'espletamento delle attività in situ e in laboratorio.

	importo unitario a base d'asta(€)	n. massimo	importo stimato di spesa per la prestazione (€)	% manodopera	importo manodopera (€)
Martinetto piatto semplice + doppio	1.500,00 €	7	10.500,00 €	24,00%	2.520,00 €
Estrazione di carote di calcestruzzo	100,00 €	6	600,00 €	46,00%	276,00 €
Prova di resistenza a compressione	65,00 €	6	390,00 €	44,00%	171,60 €
Determinazione del modulo elastico secante su campioni di c.a.	200,00 €	6	1.200,00 €	44,00%	528,00 €
Interpretazione dei parametri risultanti dalle prove, emissione dei certificati di prova e redazione della Relazione finale	7.310,00 €	1	7.310,00 €	100,00%	7.310,00 €
			20.000,00 €		10.805,60 €

Costo manodopera (€)	costo medio orario (€)	n. ore tot	n. persone	n. ore/persona
10.805,60 €	34,37 ³	314,39	4	78,60

² Documento Unico di Valutazione dei Rischi (art. 26, c. 3 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

³ Costo medio orario impiegato tecnico di 4° livello, da Prezzario Regione Piemonte 2023, approvato con D.G.R. n. 6-6521 del 20/02/2023

4. Fonti di finanziamento e Pianificazione aziendale

L'importo di spesa previsto per l'approvvigionamento in oggetto trova copertura nell'attuale programmazione economico-finanziaria della Funzione Organizzativa "Ufficio Tecnico e Servizi aziendali" del Consorzio.

5. Verifica parametri prezzo-qualità di Convenzioni CONSIP/SCR-Piemonte/Città Metropolitana di Torino

Relativamente alla tipologia del servizio oggetto d'appalto, al fine di adempiere all'obbligo di utilizzo dei parametri prezzo-qualità delle Convenzioni Consip S.p.A. come limite massimo per l'acquisto di beni e servizi comparabili, si è proceduto alla verifica della sussistenza di Convenzioni attive o di Accordi Quadro nei cataloghi di Consip S.p.A. (www.acquistinretepa.it) e della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.), nonché di avvisi relativi alle iniziative del soggetto aggregatore Città Metropolitana di Torino.

Alla data odierna il riscontro è il seguente:

- sui cataloghi di Consip S.p.A., SCR-Piemonte S.p.A. e della Città Metropolitana di Torino non è presente alcuna Convenzione o Accordo Quadro o Avviso.

6. Conformità alle disposizioni in materia di protezione dei dati personali

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni in materia di protezione dei dati personali.

7. Modalità di approvvigionamento

Alla luce di quanto sopra esposto, visti il "Regolamento in materia di approvvigionamenti" del CSI Piemonte e la normativa in materia di appalti pubblici, e in particolare l'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i., si darà avvio all'approvvigionamento in oggetto mediante affidamento diretto al LABORATORIO MASTRLAB – Laboratorio Sperimentale Materiali e Strutture del Dipartimento di Ingegneria strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino.

Il presente affidamento verrà gestito tramite il sistema di intermediazione telematica della Regione Lombardia denominato "Sintel"

Il Responsabile Unico del Progetto (RUP) – ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i., consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, nonché delle conseguenze di cui all'art. 75, comma 1, del medesimo D.P.R., sotto la propria personale responsabilità ai fini di quanto previsto dall'art. 16 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. e dall'art. 4.7 del Codice Etico del CSI-Piemonte – dichiara:

- di osservare il "Sistema integrato 231 – Anticorruzione e Trasparenza" del CSI-Piemonte, tra cui il Modello di Gestione, Organizzazione e Controllo ex D. Lgs.

231/01, il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza e il Codice Etico;

- che l'incarico ricevuto non coinvolge alcun proprio personale interesse, anche potenziale, ovvero di parenti, o affini entro il secondo grado, o del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali ha rapporti di frequentazione abituale;
- di non avere comunque nessuna situazione di conflitto di interessi di cui all'art. 4.7 del Codice Etico;
- di segnalare, con le modalità previste dal Codice Etico, qualunque circostanza, anche sopravvenuta, che possa determinare l'insorgenza di un potenziale conflitto, in qualsiasi fase del procedimento, per tutta la durata dell'incarico.

Il presente documento viene sottoscritto dal Responsabile della Funzione Organizzativa "Acquisti" per gli aspetti e per la correttezza dei passaggi endoprocedimentali di propria competenza

Funzione Organizzativa
"Ufficio Tecnico"

(Valentina Curatolo)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 20 del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Funzione Organizzativa
"Ufficio Tecnico e Servizi Aziendali"

(Sante Lorenzo Carbone)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 20 del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Il RUP

Funzione Organizzativa "Acquisti e Servizi Aziendali"
(Antonello Ghisaura)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 20 del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Funzione Organizzativa "Acquisti"
(Barbara Gallizia)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 20 del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Pubblicato il 21 marzo 2024