



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Fisica
e Scienze della Terra**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Via Saragat 1 • 44122 Ferrara
dip.fisicascienzetera@unife.it
fst.unife.it

Oggetto: Autorizzazione affidamento diretto alla ditta NDT Custom s.r.l. ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di schermature mobili con piombo da 3mm.

IL DIRETTORE

Premesso che:

- in data 24/06/26 è pervenuta dalla Prof.ssa Rosa Brancaccio la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, alla ditta NDT Custom s.r.l. per la fornitura di schermature mobili con piombo da 3mm;
- la Prof.ssa Brancaccio dovrà acquistare il seguente materiale: 4 paratie mobili anti raggi X;
- a seguito di un'indagine di mercato sono pervenuti sette preventivi:
 - Arpa s.r.l. per € 12.440 IVA esclusa
 - Cablas s.r.l. per € 11.380 IVA esclusa
 - Gilardoni s.p.a. per € 8.560 IVA esclusa
 - Mespo s.r.l. per € 13.200 IVA esclusa
 - NDT Custom s.r.l. per € 13.240 IVA esclusa
 - Seamless s.r.l. per € 20.000 IVA esclusa
 - Rheix Italia s.r.l. per € 21.480 IVA esclusa

Visto

- il D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 (Codice dei Contratti Pubblici), che disciplina le procedure di affidamento di contratti pubblici relativi a lavori, forniture e servizi;
- l'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, il quale prevede che l'affidamento di forniture e servizi di importo inferiore ai 140.000 euro, possa avvenire anche mediante affidamento diretto, senza previa consultazione di due o più operatori economici.

Richiamato

- il Regolamento per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria;
- il Regolamento per la disciplina del fondo per le funzioni tecniche (Rep. 1114/2018 – Prot. 103057 del 23/07/2018).

Accertato che

- sulla piattaforma nazionale di Consip S.p.A. e su quella regionale di Intercent-ER non sono presenti convenzioni di pari oggetto;
- il Segretario di Dipartimento ha verificato la disponibilità di 12.764,70 euro sul fondo 2025_ATTREZZATURE_RICERCA_FISI (Assegnazione attrezzature per ricerca - cda



22/12/2025) e di 3.388,10 euro sul fondo 2022_RICCOMPB_ASI_TA (CTT ASI n. 2021-1-R.0 - DRAIN BRAIN 2.0 – TAIBI);

- la Prof.ssa Brancaccio è disponibile e in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e di competenza e priva di conflitti di interesse in relazione all'oggetto del contratto richiesti dalla vigente normativa, a ricoprire il ruolo di direttore dell'esecuzione del contratto.

Considerato opportuno

- procedere con l'affidamento della fornitura di schermature mobili con piombo da 3mm in quanto, a seguito di un'approfondita interlocuzione con il Servizio di Radioprotezione di ateneo, è emersa la necessità di rimodulare la strategia d'intervento relativa all'upgrade strutturale delle schermature fisse del bunker LARIX-B. Il Servizio ha infatti evidenziato che la definizione e l'implementazione del sistema di schermature fisse ottimale richiederebbero tempi tecnici estremamente lunghi, incompatibili con le attuali esigenze operative dei progetti di ricerca in corso e con i tempi per l'acquisto e la spesa del finanziamento; di conseguenza il Servizio di Radioprotezione ha raccomandato l'acquisto di paratie mobili con uno spessore di piombo di 3 mm. Inoltre, a differenza delle schermature fisse, le paratie mobili offrono la modularità necessaria per essere riconfigurate in base alle diverse geometrie sperimentali e alle necessità di trasporto all'esterno del bunker; questa soluzione permette di programmare anche le attività all'esterno, per esempio nei musei, per le prove non distruttive in situ, che sono un'eccellenza della ricerca nel campo dei Beni Culturali. In sintesi l'acquisizione delle paratie mobili da 3 mm di piombo non è solo una soluzione logistica necessaria per superare i vincoli radioprotezionistici, ma costituisce un investimento strategico che massimizza la trasversalità delle applicazioni scientifiche dell'Ateneo, potenziando simultaneamente le capacità di imaging ad alta risoluzione in entrambi i settori di ricerca del laboratorio LARIX;
- procedere all'affidamento diretto all'operatore economico NDT Custom s.r.l. in quanto l'obiettivo principale dell'acquisizione è l'individuazione di schermature mobili che garantiscano un'attenuazione equivalente a 3 mm di piombo, conformemente alle indicazioni del Servizio di Radioprotezione per l'operatività fino a 160 kV. Oltre al requisito di schermatura, sono da considerare caratteristiche imprescindibili il peso contenuto dei singoli elementi e la modularità del sistema, necessari per consentire il trasporto dei moduli da parte di sole due persone e il carico agevole su furgone per attività esterne. Dall'analisi delle offerte ricevute emerge che la maggior parte delle aziende (Arpa s.r.l., Mespo s.r.l., Rheix Italia s.r.l. e Seamless s.r.l.) offre paratie monolitiche da 100x200 cm con pesi che superano i 110-120 kg.; tali soluzioni non risultano conformi ai requisiti di trasportabilità richiesti, rendendo estremamente difficili e rischiose le manovre di spostamento e carico manuale. Le aziende Cablas s.r.l. e Gilardoni



s.p.a. hanno proposto la suddivisione della superficie schermante in pannelli più stretti (50 cm), riducendo così il peso per singolo modulo; tuttavia, tale approccio non risolve in modo ottimale la necessità di una copertura continua e modulare di grandi dimensioni e richiede comunque di maneggiare materiale lungo 2 m durante il trasporto. La ditta NDT Custom s.r.l. è l'unica ad aver presentato una soluzione progettuale specifica che soddisfa pienamente il requisito di modularità: una parete da 1x2 m² divisa in due pannelli sovrapponibili (sormontabili), dove ogni singolo pezzo pesa meno di 60 kg. Il sistema prevede un'intelaiatura con incastri a "C" e una fascia di sormonto in piombo per garantire la continuità della schermatura anche nel punto di giunzione tra i due moduli. Questa configurazione è stata giudicata la più idonea per le esigenze di mobilità del laboratorio LARIX. Sotto il profilo economico, sebbene le offerte delle ditte Cables s.r.l., Gilardoni s.p.a. e Arpa s.r.l. presentino costi inferiori, esse non offrono il sistema di modularità verticale richiesto; l'offerta della ditta NDT Custom s.r.l. risulta estremamente competitiva pur trattandosi di una realizzazione su misura;

DECRETA

1. di autorizzare l'affidamento diretto, nei confronti dell'operatore economico NDT Custom s.r.l. per la fornitura di schermature mobili con piombo da 3mm;
2. di imputare la spesa di € 13.240,00 IVA esclusa alla voce CA.AT.10.20.30.010 "Attrezzature scientifiche" del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2026 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – con vincolo ai progetti 2025_ATTREZZATURE_RICERCA_FISI (Assegnazione attrezzature per ricerca - cda 22/12/2025) per 12.764,70 euro e 2022_RICCOMPB_ASI_TA (CTT ASI n. 2021-1-R.0 - DRAIN BRAIN 2.0 – TAIBI) per 3.388,10 euro;
3. di nominare Chiara Zagato RUP della procedura;
4. di nominare Luca Bernobi responsabile della fase di gara;
5. di nominare la prof.ssa Brancaccio direttore dell'esecuzione del contratto;
6. di attribuire, a seguito di consultazione con il RUP e relativamente alla suddetta procedura, le funzioni tecniche in conformità a quanto previsto dall'Art. 45 del D.Lgs. 36/2023 e dal Regolamento per la disciplina del fondo per le funzioni tecniche:

Fornitura di schermature mobili con piombo da 3mm			
Nominativo	Incarico	% suddivisione	Liquidazione
Chiara Zagato	RUP	100%	Da liquidare



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Fisica
e Scienze della Terra**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Via Saragat 1 • 44122 Ferrara
dip.fisicascienzeterra@unife.it
fst.unife.it

Luca Bernobi	Gara	100%	con riferimento al contratto
Luca Bernobi	Collaboratore del RUP	100%	
Chiara Zagato	RUP	100%	Da liquidare con riferimento a SAL/Collauda
Rosa Brancaccio	DEC	100%	
Luca Bernobi	Collaboratore del RUP	100%	

Ferrara, data come da registrazione a protocollo

Il Direttore
Prof. Paolo Natoli
Firmato digitalmente