



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale



## Istituto Omnicomprensivo "Guido Marcelli"

Piazza Nencetti, 3 - Foiano della Chiana (AR) | Tel. 0575648038  
codice fiscale: 80009720519 | codice meccanografico: ARIC818006  
mail: aric818006@istruzione.it | pec: aric818006@pec.istruzione.it | www.scuolafoiano.edu.it



MIUR



Unione Europea

**PROT. Vedi segnatura informatica**

**Oggetto:** *Affidamento della fornitura per la realizzazione e il potenziamento di un laboratorio innovativo e avanzato, finalizzato allo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali mediante integrazione di strumentazioni digitali e adeguamento funzionale delle macchine utensili, nell'ambito dell'Azione 10.8.1.B2 del Programma Operativo Complementare (POC) "Per la Scuola" 2014-2020 – Avviso Prot. 88643 del 03/06/2025.*

**Titolo del Progetto:** Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali

**CNP:** 10.8.1.B2-FDRPOC-TO-2025-1

**CUP:** J84D25002300001

**CIG: in acquisizione**

### CAPITOLATO TECNICO

PER ACQUISTO DI SISTEMI DIGITALI E INTERVENTI DI AMMODERNAMENTO TECNOLOGICO CON ADEGUAMENTO SICUREZZA PER LABORATORIO TECNICO-PROFESSIONALE

*Programma Operativo Complementare (POC) "Per la Scuola" 2014-2020, Azione 10.8.1.B2 – Laboratori innovativi e avanzati, Avviso Prot. 88643 del 03/06/2025, CUP J84D25002300001-CNP: 10.8.1.B2-FDRPOC-TO-2025-1*

**Ai fini del presente capitolato, per "Stazione Appaltante" si intende l'Istituto Omnicomprensivo "G. Marcelli" di Foiano della Chiana (AR).**

#### Art.1

##### Oggetto del capitolato

Il presente capitolato disciplina la fornitura volta al potenziamento tecnologico e alla messa in sicurezza del laboratorio tecnico-professionale dell'Istituto, nell'ambito dell'Azione 10.8.1.B2 del Programma Operativo Complementare (POC) "Per la Scuola" 2014-2020 – Avviso Prot. 88643 del 03/06/2025.

L'intervento pone particolare accento:

- sul rafforzamento e ammodernamento delle dotazioni tecnologiche del laboratorio, mediante l'integrazione di strumentazioni digitali;
- sull'adeguamento e sulla messa in sicurezza delle macchine utensili esistenti, nel rispetto della normativa vigente in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, con particolare riferimento al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e alla normativa tecnica di settore, anche in considerazione dell'avvenuta attivazione del nuovo percorso di filiera 4+2 IP 23.

L'obiettivo è la realizzazione di un ambiente laboratoriale moderno, sicuro e tecnologicamente avanzato, idoneo allo sviluppo di competenze tecniche e professionali coerenti con gli indirizzi di studio dell'Istituto e con le esigenze del mercato del lavoro.

La fornitura comprende il sopralluogo tecnico preliminare, la verifica dello stato delle macchine, l'installazione dei dispositivi di sicurezza e l'eventuale adeguamento degli impianti, nonché l'integrazione dei sistemi digitali ed elettronici.

**Firmato digitalmente da BERNARDINI ANNA**



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

Sono incluse le attività di installazione e configurazione, le verifiche funzionali, il collaudo tecnico, il rilascio della documentazione e delle dichiarazioni di conformità previste dalla normativa vigente, nonché una formazione minima rivolta al personale docente per l'utilizzo in sicurezza delle dotazioni.

Gli interventi dovranno garantire la piena conformità normativa e il contestuale miglioramento tecnologico delle attrezzature, in coerenza con le finalità dell'Azione 10.8.1.B2.

**L'affidatario della fornitura, individuato mediante trattativa diretta sulla piattaforma MEPA, sarà tenuto al rispetto di tutte le condizioni previste nel presente capitolato.**

## Art.2 Dettagli della fornitura

- a. La fornitura comprende interventi di adeguamento antinfortunistico, aggiornamento funzionale e integrazione di sistemi di sicurezza sulle macchine utensili del laboratorio tecnico-professionale dell'Istituto, come di seguito specificato.

### **TORNI BRED A 180x1000 – N. 6**

Interventi richiesti:

- Installazione di pacchetto sicurezza comprensivo di:
- schermo autocentrante con microinterruttore di sicurezza;
- schermo torretta con microinterruttore;
- pulsante di arresto di emergenza;
- sistemi di protezione degli organi in movimento;
- Installazione di modulo di frenatura elettronica completo di componenti elettronici, relè, contattore e materiali di consumo necessari;
- Installazione di visualizzatore digitale di quote a 2 assi completo di riga di misura.

### **TORNI EUR CIATTI 180x1000 – N. 2**

Interventi richiesti:

- Installazione pacchetto sicurezza;
- Installazione modulo di frenatura elettronica;
- Installazione visualizzatore digitale di quote a 2 assi completo di riga di misura.

### **TORNIO COMEV 180x1000 – N. 1**

Interventi richiesti:

- Installazione pacchetto sicurezza;
- Installazione modulo di frenatura elettronica;
- Installazione visualizzatore digitale di quote a 2 assi completo di riga di misura.

### **FRESATRICE UNIVERSALE – N. 1**

Interventi richiesti:

- Installazione sistema di protezione con schermo dedicato conforme alla normativa vigente;
- Installazione pulsante di arresto di emergenza e sistema antiripartenza;
- Integrazione modulo di frenatura elettronica completo dei componenti necessari;
- Installazione visualizzatore digitale di quote a 3 assi.

### **b. Requisiti generali**

Per tutte le attrezzature oggetto di intervento dovranno essere garantiti i seguenti requisiti minimi:

- conformità alla normativa vigente in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e normativa tecnica applicabile);
- utilizzo di componenti certificati e conformi alle direttive europee applicabili;



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

- esecuzione degli interventi a regola d'arte mediante personale tecnico qualificato per attività meccaniche ed elettriche, con comprovata esperienza su macchine utensili, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza sul lavoro;
- verifica funzionale e collaudo tecnico documentato per ciascuna macchina oggetto di intervento;
- rilascio di relazione tecnica dettagliata e dichiarazione di conformità alla normativa vigente;
- piena compatibilità dei sistemi installati con le macchine esistenti.

Non saranno ammesse soluzioni con caratteristiche tecniche inferiori ai requisiti minimi richiesti.

**c. Clausola di responsabilità tecnica**

L'affidatario assume la piena responsabilità tecnica degli interventi eseguiti sulle macchine utensili oggetto della fornitura, garantendo che le modifiche e le integrazioni apportate non compromettano la sicurezza strutturale e funzionale delle attrezzature e che le stesse risultino conformi alla normativa vigente in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

L'affidatario è altresì responsabile della corretta installazione, integrazione e funzionalità dei sistemi digitali ed elettronici installati, nonché della compatibilità degli stessi con le macchine esistenti.

Eventuali difformità, malfunzionamenti o carenze imputabili agli interventi effettuati dovranno essere risolti a cura e spese dell'affidatario.

**Art. 3**

**Condizioni generali della fornitura**

All'atto dell'esecuzione degli interventi l'affidatario dovrà rispettare le condizioni di seguito riportate.

- a. Gli interventi dovranno essere eseguiti nel rispetto della normativa vigente in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, con particolare riferimento al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., nonché della normativa tecnica applicabile alle macchine utensili oggetto di intervento.
- b. Tutti i componenti meccanici, elettrici ed elettronici forniti dovranno essere nuovi, certificati e conformi alla normativa europea e nazionale vigente applicabile.
- c. In particolare, i componenti elettrici ed elettronici dovranno risultare conformi, ove applicabile, alle seguenti disposizioni:
  - i. Direttiva 2014/35/UE (Bassa Tensione – LVD);
  - ii. Direttiva 2014/30/UE (Compatibilità Elettromagnetica – EMC);
  - iii. Direttiva 2011/65/UE e s.m.i. (RoHS – restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose);
  - iv. Regolamento (UE) 2019/1020 sulla vigilanza del mercato e conformità dei prodotti.
- d. Le attrezzature oggetto di intervento dovranno rispettare, ove applicabile, la Direttiva Macchine 2006/42/CE e la relativa normativa nazionale di recepimento, fermo restando che gli interventi effettuati non dovranno compromettere la sicurezza strutturale e funzionale delle macchine esistenti.
- e. Ove applicabili, dovranno essere rispettati i Criteri Ambientali Minimi (CAM) previsti dalla normativa vigente.
- f. Gli interventi dovranno essere eseguiti a regola d'arte mediante personale tecnico qualificato e specializzato in adeguamenti e retrofit di macchine utensili, con competenze specifiche in ambito meccanico ed elettrico.
- g. Al termine delle attività dovrà essere effettuato collaudo tecnico-funzionale per ciascuna macchina oggetto di intervento, con rilascio di relazione tecnica dettagliata e dichiarazione di conformità alla normativa vigente.
- h. L'affidatario dovrà garantire la piena compatibilità dei sistemi digitali installati con le macchine esistenti, assicurandone il corretto funzionamento e la sicurezza.



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

- i. La fornitura dovrà comprendere ogni componente accessorio necessario alla completa funzionalità dei dispositivi installati, anche se non espressamente indicato nel presente capitolato.
- j. Al termine delle attività dovrà essere effettuato collaudo tecnico-funzionale per ciascuna macchina oggetto di intervento, con rilascio di relazione tecnica dettagliata e dichiarazione di conformità alla normativa vigente.
- k. L'affidatario dovrà garantire gli interventi eseguiti e i componenti installati secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia di garanzia legale applicabile.
- l. Eventuali difformità o malfunzionamenti riscontrati in sede di collaudo o durante il periodo di garanzia dovranno essere eliminati a cura e spese dell'affidatario.

#### Art.4

#### Trasporto, consegna e durata dell'offerta

- Ai sensi del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, e in particolare delle disposizioni in materia di esecuzione del contratto, l'affidatario è tenuto a garantire la corretta e tempestiva esecuzione delle prestazioni oggetto del presente capitolato.
- Il trasporto dei componenti oggetto della fornitura, nonché ogni onere connesso alla consegna presso la sede dell'Istituto, è a carico dell'affidatario.
- Gli interventi di installazione, integrazione e adeguamento dovranno essere eseguiti presso la sede dell'Istituto entro il termine indicato nell'atto di affidamento o nell'ordine MEPA e comunque entro il termine massimo stabilito dalla Stazione Appaltante.
- Non saranno ammessi ritardi non giustificati rispetto ai termini stabiliti. Eventuali proroghe potranno essere concesse esclusivamente per cause di forza maggiore debitamente documentate.
- L'affidatario dovrà realizzare gli interventi conformemente a quanto previsto nel presente capitolato e nell'offerta tecnica presentata, nel rispetto della normativa vigente applicabile. Eventuali aggiornamenti tecnologici intervenuti successivamente all'offerta dovranno essere comunicati tempestivamente alla Stazione Appaltante e, ove migliorativi, forniti senza maggiori oneri.
- Al termine degli interventi dovranno essere consegnati:
  - manualistica tecnica e d'uso delle apparecchiature installate;
  - certificazioni e dichiarazioni di conformità previste dalla normativa vigente;
  - relazione tecnica degli interventi effettuati.
- Alla data di scadenza dei termini di esecuzione, tutte le attrezzature oggetto di intervento dovranno risultare installate, collaudate e pienamente funzionanti.
- La durata dell'offerta economica è fissata in 60 (sessanta) giorni dalla data di presentazione, salvo diverso termine indicato nell'invito alla trattativa.



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

## **Art. 5 Collaudi**

Ai sensi del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, e del D.I. 28 agosto 2018, n. 129, al termine degli interventi di installazione e adeguamento le attrezzature oggetto del presente capitolato saranno sottoposte a verifica di conformità e collaudo tecnico-funzionale da parte della Stazione Appaltante, in contraddittorio con l'affidatario.

Il collaudo sarà finalizzato alla verifica della conformità degli interventi a quanto previsto nel presente capitolato, nell'offerta tecnica e nella normativa vigente applicabile, con particolare riferimento al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e alla normativa tecnica di settore relativa alle macchine utensili oggetto di intervento.

Il collaudo riguarderà in particolare la verifica:

- della corretta installazione dei dispositivi meccanici, elettrici ed elettronici;
- della piena funzionalità dei sistemi di sicurezza installati;
- della corretta integrazione dei sistemi digitali con le macchine esistenti;
- della conformità alla normativa vigente richiamata nel presente capitolato;
- della completezza della documentazione tecnica, delle certificazioni e delle dichiarazioni di conformità rilasciate.

L'esito del collaudo sarà formalizzato mediante apposito verbale sottoscritto dalle parti.

La data del verbale di collaudo con esito positivo costituirà termine iniziale di decorrenza della garanzia, secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

In caso di esito negativo, totale o parziale, l'affidatario sarà tenuto a eliminare le difformità riscontrate entro il termine stabilito dalla Stazione Appaltante, senza oneri aggiuntivi. Solo a seguito della regolarizzazione e del superamento del nuovo collaudo la fornitura sarà considerata conforme.

Resta salva la facoltà della Stazione Appaltante di applicare le penali previste dal presente capitolato e di richiedere il risarcimento degli eventuali danni derivanti dall'inadempimento.

## **Art. 6 Servizio di assistenza e manutenzione in garanzia**

L'affidatario dovrà garantire, per un periodo non inferiore a quello previsto dalla normativa vigente, decorrente dalla data del verbale di collaudo con esito positivo, un servizio di assistenza tecnica relativo agli interventi eseguiti e ai componenti installati sulle attrezzature oggetto del presente capitolato.

Il servizio di assistenza dovrà comprendere:

- la diagnosi delle eventuali anomalie o malfunzionamenti;
- il ripristino della piena funzionalità dei dispositivi meccanici, elettrici ed elettronici installati;
- la sostituzione di componenti difettosi con parti equivalenti o migliorative, senza oneri aggiuntivi per la Stazione Appaltante;
- ogni attività necessaria a garantire la sicurezza e la conformità normativa delle attrezzature.

Per malfunzionamento si intende qualsiasi difformità o anomalia che comprometta la sicurezza, la funzionalità o la conformità normativa delle attrezzature rispetto a quanto previsto nel presente capitolato e dalla normativa vigente.

L'intervento di assistenza dovrà essere avviato entro 5 (cinque) giorni lavorativi dalla richiesta della Stazione Appaltante, salvo casi di particolare urgenza debitamente motivati.

Il ripristino dovrà avvenire nel più breve tempo possibile e comunque entro un termine congruo, compatibilmente con la natura e la complessità dell'intervento.

**Firmato digitalmente da BERNARDINI ANNA**



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

Qualora la riparazione richieda il ritiro del componente o del dispositivo installato, l'affidatario dovrà provvedere alla riconsegna entro 30 (trenta) giorni, salvo cause di forza maggiore debitamente documentate.

Durante il periodo di garanzia tutti i costi relativi a manodopera, trasporto, ricambi e interventi tecnici saranno integralmente a carico dell'affidatario.

Eventuali difformità o malfunzionamenti riscontrati in sede di collaudo o durante il periodo di garanzia dovranno essere eliminati a cura e spese dell'affidatario.

#### **Art.7**

##### **Ammontare della fornitura**

L'importo dell'ordine per la fornitura è pari a € 41.480,00,00 (QUARANTUNMILAQUATTROCENTOOTTANTA/00) IVA INCLUSA, OSSIA € 34.000,00 (TRENTAQUATTROMILA/00) IVA ESCLUSA.

#### **Art.8**

##### **Modalità di fatturazione e pagamenti**

La fattura elettronica dovrà essere intestata a:

Denominazione Ente: ISTITUTO OMNICOMPRESIVO "G. MARCELLI" – Foiano della Chiana (AR)  
Codice Univoco Ufficio: UF7TPI  
Codice Fiscale: 80009720519

Il pagamento sarà effettuato a seguito di collaudo con esito positivo e previa verifica della regolarità contributiva dell'affidatario mediante acquisizione del DURC in corso di validità, entro i termini previsti dalla normativa vigente.

Il pagamento è subordinato all'effettiva erogazione e disponibilità delle risorse finanziarie relative al progetto finanziato nell'ambito del Programma Operativo Complementare (POC) "Per la Scuola" 2014-2020.

#### **Art.9**

##### **Obblighi dell'affidatario**

Ai sensi dell'art. 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136, l'affidatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari relativi al presente contratto.

In particolare, l'affidatario si impegna a:

- utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali dedicati, anche non in via esclusiva, alle commesse pubbliche;
- effettuare tutti i movimenti finanziari relativi al presente affidamento esclusivamente tramite bonifico bancario o postale ovvero altri strumenti idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni;
- riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata, il Codice Identificativo di Gara (CIG) e il Codice Unico di Progetto (CUP) comunicati dalla Stazione Appaltante;
- comunicare alla Stazione Appaltante gli estremi identificativi del conto corrente dedicato e le generalità delle persone delegate ad operare sullo stesso.

Il mancato utilizzo del conto corrente dedicato ovvero l'effettuazione di transazioni in violazione degli obblighi di tracciabilità comporterà la risoluzione di diritto del contratto, ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis, della Legge n. 136/2010, fatto salvo il risarcimento degli eventuali danni.

Restano ferme le ulteriori sanzioni previste dall'art. 6 della medesima legge.



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

### **Penali**

- a. In caso di inadempimento o difformità rispetto alle prescrizioni del presente capitolato, la Stazione Appaltante potrà applicare all'affidatario le seguenti penalità.
- b. In caso di ritardo nella consegna della fornitura rispetto ai termini stabiliti all'art. 4, sarà applicata una penale giornaliera pari allo 0,5 per mille (0,5%) dell'importo contrattuale netto per ciascun giorno di ritardo.
- c. L'importo complessivo delle penali non potrà superare il 20% dell'importo contrattuale netto. Resta salva la facoltà della Stazione Appaltante di procedere alla risoluzione del contratto in caso di grave inadempimento, ai sensi della normativa vigente.
- d. In caso di mancato rispetto delle disposizioni normative applicabili alla fornitura, la Stazione Appaltante potrà disporre la sospensione delle attività, fatto salvo il risarcimento degli eventuali danni.
- e. In caso di mancato rispetto degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n. 136/2010, si applicheranno le conseguenze previste dalla normativa vigente.
- f. L'applicazione delle penali non esclude il diritto della Stazione Appaltante al risarcimento del maggior danno eventualmente subito.

### **Art.12**

#### **Risoluzione del contratto**

La Stazione Appaltante potrà procedere alla risoluzione del contratto nei casi previsti dalla normativa vigente e, in particolare, nei seguenti casi:

- a. mancata conformità dei beni forniti rispetto alle specifiche tecniche indicate all'art. 2 del presente capitolato;
- b. mancata corrispondenza dei prodotti alle certificazioni e ai requisiti normativi richiesti
- c. grave inadempimento o negligenza nell'esecuzione degli obblighi contrattuali;
- d. perdita dei requisiti di ordine generale richiesti per la partecipazione alle procedure di affidamento o cessazione dell'attività dell'affidatario;
- e. subappalto non autorizzato, ove non consentito;
- f. violazione degli obblighi in materia di tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi della Legge n. 136/2010.

Nei casi di cui alle lettere a) e b), la Stazione Appaltante potrà assegnare all'affidatario un termine congruo per l'adeguamento o la sostituzione dei prodotti non conformi. Decorso inutilmente tale termine, si procederà alla risoluzione del contratto.

La risoluzione comporterà l'obbligo per l'affidatario di risarcire eventuali danni subiti dalla Stazione Appaltante, fermo restando il diritto alla richiesta di ulteriori tutele previste dalla normativa vigente.

### **Art. 13**

#### **Disposizioni finali**

Per quanto non espressamente previsto nel presente capitolato, si fa rinvio alle disposizioni contenute nel D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, nonché alla normativa nazionale e comunitaria vigente in materia di contratti pubblici, contabilità delle istituzioni scolastiche e ogni altra disposizione applicabile alla presente procedura di affidamento.

Restano ferme le ulteriori disposizioni previste dalla normativa vigente in materia di obblighi contrattuali, responsabilità dell'affidatario e tutela dell'interesse pubblico.



*Ministero dell'Istruzione  
e del Merito*



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

#### **Art.14**

##### **Quinto d'obbligo**

Ai sensi dell'art. 120 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di richiedere variazioni in aumento o in diminuzione delle prestazioni oggetto del contratto, entro il limite massimo del quinto dell'importo contrattuale, alle medesime condizioni economiche e contrattuali previste, purché tali modifiche non alterino la natura generale della prestazione.

L'affidatario è tenuto ad eseguire le variazioni richieste nei limiti sopra indicati, senza diritto ad indennizzi ulteriori rispetto a quanto previsto dal contratto.

#### **Art.15**

##### **Definizione delle controversie**

Per eventuali controversie relative alla procedura di affidamento è competente il Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) territorialmente competente, nei termini e con le modalità previste dalla normativa vigente.

Ogni controversia inerente all'interpretazione o all'esecuzione del contratto è devoluta alla competenza esclusiva dell'Autorità Giudiziaria Ordinaria territorialmente competente.

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

**Anna Bernardini**