

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)

Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)

C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788

mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it

Codice univoco: UFB511 - https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it

CAPITOLATO TECNICO

Fornitura, Piccoli Adattamenti Edilizi e Addestramento
per la realizzazione di Laboratori Professionalizzanti
Progetto PON FESR

DATO	VALORE
Numero Lotto	2
Denominazione Laboratorio	Sala e Ospitalità 4.0 – Competenze professionali per l'accoglienza del futuro
CIG	[]
CUP Progetto PON FESR	G64D25003410007
Stazione Appaltante	IIS S.G. IN FIORE (IPA-IPSSAR-ITI-ITCG)
Base d'asta forniture (IVA escl.)	€ 35.525,10
Base d'asta adattamenti edilizi (IVA escl.)	€ 2.059,43
Base d'asta addestramento (IVA escl.)	€ 411,89
Base d'asta totale lotto (IVA escl.)	€ 37.996,41
Criterio di aggiudicazione	OEPR – 70 pt tecnici / 30 pt economici
Riferimento normativo	Art. 50, c.1, lett. e) D.lgs. 36/2023
Finanziamento	PON FESR – Programma Operativo Nazionale

ART. 1 – Disposizioni Generali e Quadro Normativo

1.1 Oggetto e finalità

Il presente Capitolato Tecnico disciplina le specifiche tecniche, le modalità esecutive, gli standard qualitativi e le prescrizioni normative che l'Operatore Economico aggiudicatario (di seguito "Fornitore") è tenuto a rispettare nell'esecuzione delle prestazioni affidate nell'ambito della Richiesta di Offerta (RDO) pubblicata sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. e) del D.lgs. 31 marzo 2023, n. 36.

Il capitolato si articola in tre componenti, ciascuna delle quali forma oggetto di valutazione tecnica autonoma:

- Componente A – Fornitura di attrezzature, arredi e dotazioni tecniche;
- Componente B – Piccoli adattamenti edilizi per l'allestimento del laboratorio;
- Componente C – Addestramento del personale all'uso delle attrezzature.

1.2 Quadro normativo di riferimento

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"**

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)

Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)

C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788

mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it

Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

Le forniture e le prestazioni devono essere conformi, in via non esaustiva, alle seguenti norme:

Ambito	Riferimento normativo
Codice dei Contratti Pubblici	D.lgs. 31 marzo 2023, n. 36 e Allegati
Sicurezza prodotti	Direttiva 2001/95/CE – D.lgs. 206/2005 (Codice del Consumo)
Compatibilità elettromagnetica	Direttiva 2014/30/UE – D.lgs. 80/2016
Bassa tensione	Direttiva 2014/35/UE – D.lgs. 81/2016
Rifiuti di apparecch. elettriche (RAEE)	D.lgs. 14 marzo 2014, n. 49
Sostanze pericolose (RoHS)	Direttiva 2011/65/UE – D.lgs. 27/2014
Sicurezza impianti elettrici	D.M. 37/2008 – Norma CEI 64-8
Sicurezza sul lavoro	D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81
Criteri Ambientali Minimi (CAM)	D.M. 10 marzo 2020 e s.m.i.
Principio DNSH	Reg. (UE) 2020/852 – Art. 17
Accessibilità e barriere architettoniche	D.P.R. 503/1996 – D.M. 236/1989
Prevenzione incendi	D.lgs. 139/2006 – D.M. 26/08/1992
Tracciabilità flussi finanziari	L. 136/2010
Fondi strutturali FESR	Reg. (UE) 2021/1060 – Reg. (UE) 2021/1058

1.3 Documenti costitutivi e gerarchia

In caso di contrasto tra i documenti di gara, prevale la seguente gerarchia:

1. Disciplinare di Gara;
2. Schema di Contratto;
3. Presente Capitolato Tecnico;
4. Offerta tecnica del Fornitore;
5. Offerta economica del Fornitore.

ART. 2 – Criteri Ambientali Minimi (CAM) e Principio DNSH

2.1 Obblighi essenziali

Il rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) e del principio DNSH (Do No Significant Harm) costituisce requisito essenziale e obbligatorio per la partecipazione alla gara e per l'esecuzione del contratto. La mancata conformità costituisce causa di esclusione dell'offerta ovvero di risoluzione contrattuale.

2.2 CAM applicabili per categoria

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"**

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)
Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)
C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788
mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it
Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

Categoria di fornitura / prestazione	CAM di riferimento	Certificazione/Prova richiesta
Arredi e sedute per laboratorio	D.M. 10/03/2020 – CAM Arredi per ufficio	Ecolabel UE, FSC/PEFC o equivalente verificato
Attrezzature e apparecchi elettrici/elettronici	CAM Apparecchi informatici e servizi	Energy Star, EPEAT Gold o equivalente; conformità RoHS
Illuminazione artificiale (se prevista)	CAM Servizi di illuminazione	Classe efficienza energetica A o superiore; assenza mercurio
Materiali per adattamenti edilizi (pitture, pavimentazioni)	CAM Edilizia (D.M. 11/10/2017)	Bassa emissione VOC (cat. A+); contenuto riciclato certificato
Cavi e installazioni elettriche	Norma CEI; RoHS	Conformità CE; assenza alogeni (LSZH)

2.3 Principio DNSH – obiettivi ambientali

Tutte le componenti della fornitura non devono arrecare un danno significativo ai sensi dell'art. 17 del Reg. (UE) 2020/852. Il Fornitore produce, in sede di offerta, una Dichiarazione DNSH articolata sui seguenti obiettivi:

Obiettivo ambientale	Misure/dichiarazioni richieste
1. Mitigazione del cambiamento climatico	Dichiarazione del ciclo di vita (LCA) o EPD; efficienza energetica delle attrezzature
2. Adattamento ai cambiamenti climatici	Assenza di misure che aumentino la vulnerabilità ai rischi climatici
3. Uso sostenibile delle risorse idriche	Assenza di impatti negativi sui corpi idrici nella produzione e installazione
4. Economia circolare	Percentuale di materiale riciclato; disassemblabilità e riciclabilità a fine vita
5. Prevenzione dell'inquinamento	Assenza di sostanze pericolose (REACH, RoHS); gestione rifiuti edilizi
6. Biodiversità ed ecosistemi	Legno da foreste certificate (FSC/PEFC); assenza di impatti su habitat protetti

COMPONENTE A

Fornitura di Attrezzature, Arredi e Dotazioni Tecniche

ART. 3 – Oggetto e Perimetro della Fornitura

3.1 Descrizione generale

La Componente A comprende la fornitura, il trasporto, la consegna al piano, la posa in opera, l'installazione, la configurazione e la messa in funzione di tutte le attrezzature, gli arredi e le dotazioni tecniche necessarie al laboratorio professionalizzante indicato nella copertina del presente capitolato.

Tutte le attrezzature devono essere nuove di fabbrica, mai usate, integre nei loro componenti e conformi alle specifiche tecniche indicate nelle schede di cui all'art. 4. Non sono ammesse forniture di attrezzature ricondizionate, ex-esposizione o con anno di produzione antecedente all'anno di indizione della gara.

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)

Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)

C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788

mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it

Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

3.2 Importo di riferimento

Voce	Importo IVA esclusa
Base d'asta Componente A – Forniture	€ 35.525,10

3.3 Obblighi di consegna e installazione

Il Fornitore consegna le attrezzature nei locali indicati dalla Stazione Appaltante, al piano e nella stanza di destinazione, senza oneri aggiuntivi.

Il Fornitore è responsabile delle operazioni di scarico, movimentazione interna e posizionamento.

L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte, nel rispetto delle istruzioni del fabbricante e delle norme tecniche applicabili.

Il Fornitore provvede al ritiro, trasporto e smaltimento di tutti gli imballaggi entro 5 giorni lavorativi dalla consegna, a proprie cure e spese, nel rispetto del D.lgs. 152/2006.

A completamento dell'installazione, il Fornitore redige e consegna alla SA un verbale di installazione con l'elenco delle attrezzature installate, firmato da entrambe le parti.

3.4 Documentazione da consegnare

Contestualmente alla consegna delle attrezzature, il Fornitore consegna alla SA, per ciascun apparecchio / attrezzatura:

- Manuale d'uso e manutenzione in lingua italiana (formato cartaceo e digitale PDF);
- Certificato di conformità CE con dichiarazione di conformità del fabbricante;
- Certificazioni CAM richieste (originali o copia autenticata);
- Dichiarazione DNSH specifica per il prodotto;
- Libretto di garanzia del fabbricante con indicazione del centro assistenza tecnica;
- Certificati di collaudo del fabbricante (ove previsti dalla normativa tecnica di settore);
- Schema elettrico e schema di collegamento (per attrezzature con allacciamento impiantistico).

ART. 4 – Schede Tecniche delle Attrezzature da Fornire

Scheda A.1 – Gruppo di forniture

N. A.1	
Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	LAVASTOVIGLIE 50X50 DOPPIO DOSATORE+POMPA DI SCARICO K 50E DP DDE V400/3N - Lavastoviglie elettronica cesto quadro 50x50 V400-3N con doppio dosatore e pompa di scarico - Assorbimento elettrico in watt 5.050,00 - Capacità piatti/oggetti lavati/h 540,00 - Dimensione ceste in cm 50 x 50 - Capacità vasca in lt 20,00 - Standard supportato GN 1/1 – Tipologia comandi Digitale elettronico - Capacità boiler in litri 5,00 - Numero cicli 3 - Doppia parete Solo porta - Potenza boiler in Watt 4.500,00 - Tipo girante Acciaio Ø 18 - Potenza pompa in Watt 550,00 – Standard di serie nella lavastoviglie Dosatore brillantante, Dosatore detergente, Pompa di scarico - Capacità ceste lavate/h 30,00 - presenza pompa di scarico Sì - Altezza: 814,00 - Larghezza: 572,00 - Profondità: 633,00
Quantità	1

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)

Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)

C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788

mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it

Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

Scheda A.2 – Gruppo di forniture

N. A.2	
Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	LAVABICCHIERI ELETTRONICA CESTO 35X35CM V230M CON POMPA DI SCARICO, DOPPIO DOSATORE ELETTRICO BRILLANTANTE E DETERGENTE Dimensione ceste in cm: Cesto quadro 35 x 35 Tipologia comandi: Digitale elettronico Altezza utile in mm: 250,00 Tipo boiler: A Pressione Standard di serie nella lavastoviglie: Dosatore brillantante, Dosatore detergente, Pompa di scarico Doppia parete: NO Tipo girante: Plastica Numero cicli: 4 Capacità ceste lavate/h: 40,00 Assorbimento elettrico in watt: 2890,00 Potenza pompa in Watt: 190,00 Potenza boiler in Watt: 2700 Capacità vasca in lt: 10,00 Capacità boiler in litri: 3,00 Tensione Alimentazione: Monofase 1N Voltaggio: 230 V Larghezza (mm): 440 Profondità (mm): 497 Altezza (mm): 640 Peso prodotto (Kg): 33,00
Quantità	1

Scheda A.3 – Gruppo di forniture

N. A.3	
Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	FABBRICATORE DI GHIACCIO IN CUBETTI CON CONTENITORE INCORPORATO (SELF CONTAINED) Produzione 20 Kg - Capacità 6 Kg - Raffreddamento aria - Cubetto Bistrot medio da 20 gr. - Finitura in acciaio - Controllo elettromeccanico - Sportello contenitore a scomparsa Larghezza (mm): 333 Profondità (mm): 457 Altezza (mm): 599 Peso prodotto (Kg): 31,00 Volume (m3): 0,091 Capacità produttiva kg/24 ore: 20,00 Presenza deposito: No Capacità deposito: 6,00 Tipo di condensazione: Ad aria Tipo di gas: R290 Tipologia motore: Integrato

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)
Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)
C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788
mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it
Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

N. A.3

	Grammatura ghiaccio: 20 g Tensione Alimentazione: Monofase 1N Voltaggio: 230 V Tipo di alimentazione: Elettrica Nazione di produzione: Italia
Quantità	1

Scheda A.4 – Gruppo di forniture

N. A.4

Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	BANCO MULTIUSO MACCHINA CAFFÈ: L.1000 P.688 H.1131/1151 SCARICHI A TERRA Fascia chiusura inferiore in metallo in assenza di pedana Cassetto batti filtro
Quantità	1

Scheda A.5 – Gruppo di forniture

N. A.5

Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	BANCO BAR NEUTRO L.2500 P.688 H.1131mm Modulo neutro con base e ripiano L.1000 mm Anta in acciaio inox lucido per vano neutro Apertura/lato=sinistro Finitura sportelli e cassette=inox Anta in acciaio inox lucido per vano neutro Apertura/lato=destra Finitura sportelli e cassette=inox Modulo neutro con base e ripiano L.1450 Piano in acciaio inox con alzatina senza invaso: L.2500 P.689 Fianco terminale H1151 SPM 01 Set colori=bianco 9010 preverniciato Fianco terminale H1151 SPM 01 Set colori=bianco 9010 preverniciato Allineo-pannello frontale H1151 L2500 01 L=2500 laminato nero lucido Set colori=laminato nero lucido ALLINEO: bancalina L.2500 P.370 mm L=2500 Fenix Bianco kos Set colori=laminato Fenix bianco Zoccolo in alluminio L.2500 Set colori=argento anodizzato ars 10
Quantità	1

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)

Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)

C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788

mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it

Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

Scheda A.6 – Gruppo di forniture

N. A.6	
Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	RETRO BASE CON CELLA REFRIGERATA CON MOTORE A BORDO E VANI NEUTRI: RETRO BASE MISTA L.3500 P.670 H.1000 mm. Motore a bordo. SCARICHI A TERRA Profilo in alluminio di tamponamento tra piano e muro: L.3500 P.7 H.25 Fascia chiusura inferiore in metallo L.3500 in assenza di pedana Ripiano intermedio in nobilitato grigio L.1000 2 ante H.774 per modulo L.1000 nobilitato Finitura sportelli e cassetti=nobilitato 2 Serratura Carter di chiusura laterale Carter di chiusura laterale Ripiano intermedio in nobilitato grigio L.1000 2 ante H.774 per modulo L.1000 nobilitato Finitura sportelli e cassetti=nobilitato 2 Serratura Carter di chiusura laterale Canalizzazione tra modulo neutro e modulo refrigerato Sportello in acciaio inox per cella refrigerata H.850 Apertura/lato=sinistro Certificazione=CE Set 4 cremagliere 1 Griglia intermedia in filo plastificato 1 Sportello in acciaio inox per cella refrigerata H.850 Apertura/lato=destra Certificazione=CE 5 Set 4 cremagliere Griglia intermedia in filo plastificato Unità condensatrice a bordo Tipo pasticcera= - Lunghezza/angolo=1000 Profondità=630 Posizione vano motore= - Temperatura=positiva EVAPORATORE=ventilato Motore=incorporato Voltaggio=230V/1/50 HZ Certificazione=CE Finitura materiale=acciaio inox lucido Condensazione=aria Tipo gas=R290 Carter di chiusura laterale Miscelatore leva lunga Scarico per 1 lavello Piano in acciaio inox senza invaso con profilo di tamponamento piano/muro: L.3500 P.670 H.31 mm Lavello tondo saldato su piano inox Ø 420

CSIS07700B - AF505AA - REGISTRO PROTOCOLLO - 0006528 - 12/06/2026 - II.5 - I

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)
Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)
C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788
mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it
Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

N. A.6

Quantità	1
----------	---

Scheda A.7 – Gruppo di forniture

N. A.7

Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	ESTRATTORE DI SUCCHI Assorbimento elettrico in watt 450,00 Velocità giri/min 45,00 Capacità vasca in lt 2,00 Voltaggio 230 V Struttura in acciaio inox e plastica idonea agli alimenti Altezza:450,00 Larghezza:150,00 Profondità:250,00
Quantità	1

Scheda A.8 – Gruppo di forniture

N. A.8

Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	PENSILE A MURO SU MISURA IN BILAM
Quantità	2

Scheda A.9 – Gruppo di forniture

N. A.9

Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	SEDIA CHIAVARINA IN POLIPROPILENE
Quantità	150

Scheda A.10 – Gruppo di forniture

N. A.10

Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	BAR PORTATILE TROLLEY bar portatile professionale, dotato di un piano di lavoro esteso di 65 cm, di un bancone di servizio esteso di 30 cm e di un contenitore aggiuntivo in policarbonato per il ghiaccio tritato. Questo modello è stato arricchito anche da 4 ruote
--	---

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)

Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)

C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788

mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it

Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

N. A.10

	professionali con freno che consentono di spostarsi senza restrizioni da un luogo all'altro. Il Mobile VIP Bar è stato progettato da barman esperti, grazie ai quali lavorare al bancone è molto più confortevole. Grazie alle sue dimensioni estese, il Mobile VIP Bar è ideale per gestire tutti i tipi di eventi di bartending. Il Mobile VIP Bar è realizzato con materiali di alta qualità, rivestiti con uno speciale rivestimento fenolico che li rende resistenti all'acqua e ad altri liquidi. Tutti i materiali e gli accessori utilizzati nella produzione dei bar sono di altissima qualità e provengono da produttori rinomati e riconosciuti a livello internazionale. Le sue principali caratteristiche distintive sono l'elevata estetica, la funzionalità, la durata, la stabilità e il peso ridotto. Una volta ripiegato, assume la forma di un elegante box da trasporto. Il bar include anche contenitori in polycarbonato per frutta, cubetti di ghiaccio, ghiaccio tritato e uno "speed rack" per 8-10 bottiglie. Colore Nero, Bianco Peso 30 chili Dimensione della barra 160 cm/65 cm/120 cm Piano di lavoro 160 cm/65 cm Bancone di servizio 160 cm/30 cm Dimensioni della scatola 35 cm/68 cm/95 cm
Quantità	1

Scheda A.11 – Gruppo di forniture

N. A.11

Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	KIT 4 COPRIMACCHIA 100x100 IN COTONE
Quantità	4

Scheda A.12 – Gruppo di forniture

N. A.12

Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	KIT 2 TOVAGLIE BIANCO ANTIMACCHIA 132x218
Quantità	5

Scheda A.13 – Gruppo di forniture

N. A.13

Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	TAVOLO 90x90 FORI PROLUNGHE PIANO NOBILITATO, PIEDI COLORE NOCE
--	--

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)
Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)
C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788
mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it
Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

N. A.13

Quantità	8
----------	---

Scheda A.14 – Gruppo di forniture

N. A.14

Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	PROLUNGHE PICCOLE 90 cm NOBILITATO COLORE NOCE
Quantità	4

Scheda A.15 – Gruppo di forniture

N. A.15

Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	PROLUNGHE LUNGHE 180 cm NOBILITATO COLORE NOCE
Quantità	4

Scheda A.16 – Gruppo di forniture

N. A.16

Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	PLEXIGLASS XT BIANCO 5 mm Specifiche: la lastra in plexiglass economico bianco è traslucida fino a un massimo del 4%, inoltre è resistente ai raggi UV. Ciò consente di utilizzarla sia per applicazioni esterne che interne. La piastra ha una tolleranza di spessore di circa il 10%. Questo significa che, al momento dell'acquisto, la piastra potrebbe presentare una leggera deviazione di spessore. Si tratta, però, di una percentuale inferiore rispetto a quella della versione colata.
Quantità	5

Scheda A.17 – Gruppo di forniture

N. A.17

Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	RIST RISTOJET – GESTIONALE PER RISTORANTI, BAR E PIZZERIE Il software gestionale è pensato per semplificare e ottimizzare la gestione quotidiana del bar. Grazie a un'interfaccia intuitiva, consente di controllare ogni aspetto del servizio, dai tavoli agli ordini.
Quantità	1

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)
Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)
C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788
mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it
Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

Scheda A.18 – Gruppo di forniture

N. A.18	
Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	SAMSUNG GALAXY XCOVER7 5G SMARTPHONE ANDROID RESISTENZA IP68 Marchio Samsung Sistema operativo Android Dimensioni memoria RAM 6 GB Modello CPU A-Series Velocità CPU 2,4 GHz Capacità della memoria 128 GB Dimensioni schermo 6,6 Pollici Risoluzione 1080 x 2000 or 1440 x 2560 Frequenza di aggiornamento 60 Hz Nome modello Galaxy XCover7
Quantità	3

Scheda A.19 – Gruppo di forniture

N. A.19	
Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	VETRO TEMPERATO PER SAMSUNG GALAXY XCOVER 7/7 PRO, 3 PEZZI PELLICOLA PROTETTIVA DUREZZA 9H, ANTI GRAFFIO HD CHIARO PROTEZIONE SCHERMO PER SAMSUNG X COVER 7/XCOVER7 PRO
Quantità	1

Scheda A.20 – Gruppo di forniture

N. A.20	
Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	JBL IRX112BT 12" ACTIVE PA SPEAKER Tipo di sistema: Alimentato a due vie da 12 pollici Cabinet: Polipropilene con griglia completa Sensibilità (SPL): 129 dB di picco risposta di frequenza (+/-3 dB): 53 Hz - 20 kHz Potenza nominale: 1300 watt di picco Impedenza d'ingresso 10k ohm bilanciata Schema di copertura 90° (orizzontale) x 60° (verticale) nominale Bluetooth: Streaming audio, Bluetooth versione 5.0 DSP: 4 preset, soppressione del feedback, ducking I/O: 2 ingressi XLR/TRS combo microfono/linea, 1 uscita XLR pass-thru Montaggio: Presa a palo da 35 mm Peso netto: 12,4 kg Dimensioni (DxLxH): 11,77 x 15,75 x 24,35 pollici
Quantità	2

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)
Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)
C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788
mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it
Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

Scheda A.21 – Gruppo di forniture

N. A.21	
Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	SUPPORTI PER ALTOPARLANTI PA (COPPIA) CON CUSTODIA DA TRASPORTO
Quantità	1

Scheda A.22 – Gruppo di forniture

N. A.22	
Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	ADAM HALL 3 STAR XLR (F) TO XLR (M) CABLE, 10m
Quantità	2

Scheda A.23 – Gruppo di forniture

N. A.23	
Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	YAMAHA MG06X MIXER PRO 6 CANALI 2 MIC Consolle di mixaggio 6-Canali 2 Mic / 6 Ingressi di linea (2 mono + 2 stereo) 1 Bus Stereo Preamplificatori microfonici "D-Pre" con circuito Darlington invertito Effetti di alta qualità: SPX con 6 programmi Uscite bilanciate XLR Selettore PAD sugli ingressi mono Alimentazione Phantom +48 V Telaio in metallo Alimentatore incluso Dimensioni: 149 x 62 x 202mm Peso: 0,9 kg
Quantità	1

Scheda A.24 – Gruppo di forniture

N. A.24	
Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	TONOR Microfono Wireless Sorgente di alimentazione: a batteria Marchio TONOR Nome modello TW350

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)
Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)
C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788
mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it
Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

N. A.24

	Tecnologia di connettività UHF Tipo di connettore: Jack 6,35 mm Caratteristica speciale: ricaricabile Colore: Nero Componenti inclusi: 1 x Adattatore di ricarica, 1 x Cavo da 6,35 mm, 1 x Manuale, 1 x Ricevitore, 2 x Anelli antiscivolo, 2 x Coperture per microfono, 2 x Microfoni
Quantità	2

Scheda A.25 – Gruppo di forniture

N. A.25

Denominazione attrezzatura / Descrizione sintetica	Cavo da microfono a mixer da 6 metri XLR (m) -XLR (f)
Quantità	2

ART. 5 – Requisiti Tecnici Generali delle Forniture

5.1 Standard costruttivi e di sicurezza

Tutte le attrezzature devono essere dotate di marcatura CE ove obbligatoria per legge, con dichiarazione di conformità redatta secondo le direttive applicabili (Bassa Tensione, CEM, Macchine, ecc.).

Le attrezzature elettriche devono rispettare la Norma CEI 64-8 per quanto attiene ai requisiti di collegamento agli impianti elettrici.

I materiali a contatto con gli utenti non devono contenere sostanze pericolose ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 e della Direttiva RoHS 2011/65/UE.

Le attrezzature che generano vibrazioni, rumore o emissioni devono rispettare i limiti imposti dalla normativa vigente (D.lgs. 81/2008 – Titoli VIII e IX).

Le attrezzature destinate all'uso didattico devono rispettare le norme di sicurezza per i luoghi di insegnamento (UNI EN 1729 per sedute e tavoli, ove applicabile).

5.2 Efficienza energetica

Le attrezzature elettriche/elettroniche devono rispettare i requisiti minimi di efficienza energetica applicabili ai sensi del Reg. (UE) 2019/1782 (EcoDesign) e successive disposizioni. Ove applicabile, è richiesta la classificazione energetica pari ad almeno la classe A o la certificazione Energy Star versione vigente alla data di offerta.

5.3 Interoperabilità e connettività

Le attrezzature informatiche e multimediali devono essere compatibili con l'infrastruttura di rete già presente nei locali della SA (standard IEEE 802.11 Wi-Fi 5/6 e/o RJ-45 Gigabit Ethernet) e con i principali sistemi operativi in

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"**

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)

Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)

C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788

mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it

Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

uso (Windows 10/11, ovvero il sistema operativo indicato nella scheda tecnica). Il Fornitore verifica la compatibilità prima della consegna.

5.4 Equivalenza tecnica

Ove siano indicati nelle schede tecnica marchi, modelli o specifiche costruttive, questi si intendono come riferimento prestazionale minimo. Sono ammesse proposte equivalenti o migliorative, purché il Fornitore dimostri l'equivalenza con documentazione tecnica allegata all'offerta. La valutazione dell'equivalenza è rimessa alla Commissione giudicatrice.

5.5 Garanzia sulle forniture

La garanzia minima richiesta per ciascuna attrezzatura è indicata nella relativa scheda tecnica. In assenza di indicazione, si applica la garanzia legale di conformità di 24 mesi ai sensi del D.lgs. 170/2021 (recepimento Direttiva UE 2019/771). Garanzie di durata superiore, dichiarate in offerta, costituiscono elemento di valutazione tecnica (Criterio A.2 del disciplinare).

COMPONENTE B

Piccoli Adattamenti Edilizi

ART. 6 – Oggetto e Perimetro degli Adattamenti Edilizi

6.1 Definizione di 'piccoli adattamenti edilizi'

Ai fini del presente capitolato, per "piccoli adattamenti edilizi" si intendono le opere di adeguamento degli spazi interni strettamente funzionali all'installazione e all'uso delle attrezzature fornite, che non alterano la struttura portante dell'edificio, non modificano la destinazione d'uso dei locali e non richiedono permesso di costruire ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. 380/2001 (TUE).

Rientrano tipicamente in questa categoria:

- Realizzazione, adeguamento o integrazione di punti presa elettrica, dati e multimediali;
- Adeguamento del quadro elettrico di distribuzione di piano (aggiunta di protezioni differenziali e magnetotermiche);
- Posa in opera di canalizzazioni, passerelle e canaline portacavi a vista o sottotraccia;
- Piccole opere murarie (tracce, forature, tamponamenti) per il passaggio di cavi e impianti;
- Interventi di tinteggiatura, verniciatura o posa di rivestimenti per il ripristino delle superfici interessate dai lavori;
- Realizzazione o adeguamento di punti luce dedicati alle postazioni di lavoro;
- Installazione di supporti, mensole, staffe e sistemi di ancoraggio a parete per le attrezzature;
- Piccole opere idrauliche (scarichi, allacciamenti) ove richiesto dalle attrezzature da installare.

Non rientrano nella Componente B e non potranno essere oggetto di offerta: interventi strutturali, modifiche alla compartimentazione antincendio che richiedano aggiornamento del CPI, interventi su facciate esterne, realizzazione di nuovi vani o demolizioni di pareti portanti.

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)
Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)
C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788
mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it
Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

6.2 Importo di riferimento

Voce	Importo IVA esclusa
Base d'asta Componente B – Adattamenti edilizi	€ 2.059,43

ART. 7 – Elenco degli Interventi Previsti

ISTRUZIONI: La Stazione Appaltante descrive nella tabella sottostante gli interventi edilizi e impiantistici necessari per l'allestimento del laboratorio. Le righe in giallo devono essere compilate prima della pubblicazione della RDO. Il Fornitore, in sede di offerta, redige il piano tecnico esecutivo con elaborati grafici e computo metrico analitico.

N.	Tipologia intervento	Unità di misura / Q.tà	Importo stimato
1	Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55	1	€ 86,45
2	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P 20A	1	€ 102,33
3	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A – portata fino a 32A	Cad. / 1	€ 96,70
4	Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 6kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 20A - sensibilità 0.03A	Cad. / 1	€ 128,77
5	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 16A	Cad. / 5	€ 177,10
6	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN60947-2 10KA) 4P 10A	Cad. / 1	€ 102,33
7	Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	Cad. / 1	€ 41,03

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"**

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)

Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)

C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788

mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it

Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

N.	Tipologia intervento	Unità di misura / Q.tà	Importo stimato
8	Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale presa da parete presa da parete 3P+N+T 16A 400V IP65	Cad. / 1	€ 44,81
9	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	Cad. / 5	€ 76,53
10	Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 25 x 30 mm	m. / 20	€ 94,89
11	Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR, da valere anche per opere di urbanizzazione, 3 x 2,5 mmq	m. / 30	€ 123,51
12	Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR, da valere anche per opere di urbanizzazione, 3 x 4 mmq	m. / 10	€ 57,23
13	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37, CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1, 5 G 4 mmq	m. / 10	80,76
14	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti	m. / 4	€ 59,94

CSIS07700B - AF505AA - REGISTRO PROTOCOLLO - 0006528 - 12/06/2026 - II.5 - I

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)

Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)

C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788

mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it

Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

N.	Tipologia intervento	Unità di misura / Q.tà	Importo stimato
15	di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m³, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 16 mm, spessore 2,0 mm Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm. Fornitura e messa in opera di tubo in multistrato preisolato, adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco	m. / 4	€ 67,36

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)

Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)

C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788

mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it

Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

N.	Tipologia intervento	Unità di misura / Q.tà	Importo stimato
	di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m ³ , conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm		
16	Allacci. Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse	Cad. / 5	€ 492,57
17	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso, per una sezione da 50,01 a 100 cmq	m. / 4	€ 98,24
18	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 40 mm	m. / 4,5	€ 64,79
			€ 1.995,36

Il totale degli interventi non può superare la base d'asta della Componente B (€ 2.059,43 IVA esclusa). Gli interventi sono definiti in modo da non richiedere permessi edilizi né modifiche alla destinazione d'uso degli ambienti.

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)
Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)
C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788
mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it
Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

ART. 8 – Modalità Esecutive e Prescrizioni Tecniche per gli Adattamenti Edilizi

8.1 Documentazione di cantiere

Prima dell'avvio dei lavori, il Fornitore trasmette alla SA:

1. Piano Operativo di Sicurezza (POS) ai sensi dell'art. 89 D.lgs. 81/2008;
2. Comunicazione di inizio lavori con nominativo del Direttore Tecnico di cantiere;

8.2 Esecuzione lavori

1. I lavori devono essere eseguiti in orari e modalità concordati con il RUP, in modo da limitare al minimo il disturbo alle attività della SA.
2. Le aree di lavoro devono essere delimitate con idonei sistemi di separazione e segnalate ai sensi del D.lgs. 81/2008.
3. Al termine di ogni giornata lavorativa, l'area di cantiere deve essere lasciata in condizioni di sicurezza e ordine.
4. I materiali da costruzione impiegati devono rispettare i CAM per l'edilizia (D.M. 10/03/2020): pitture con basse emissioni VOC (cat. A+), pavimentazioni con etichetta ambientale riconosciuta, materiali con percentuale di contenuto riciclato certificato.
5. Le lavorazioni su impianti elettrici devono essere eseguite da tecnico abilitato ai sensi dell'art. 5 D.M. 37/2008; al termine è rilasciata dichiarazione di conformità.

8.3 Prescrizioni per gli impianti elettrici

Gli interventi sugli impianti elettrici devono garantire:

- Rispetto della norma CEI 64-8/7-710 per i locali ad uso scolastico, ove applicabile.

8.4 Materiali e finiture

Elemento	Prescrizione minima	Certificazione/norma di riferimento
Pitture e rivestimenti	Basse emissioni VOC, cat. A+ (norma francese) o Ecolabel UE	Scheda tecnica con dichiarazione VOC
Pavimentazioni (se previste)	Contenuto di materiale riciclato $\geq 20\%$; classe di reazione al fuoco Cfl-s1	Dichiarazione del fabbricante; rapporto EN 14041
Controsoffitti (se previsti)	Classe REI adeguata; permeabilità al vapore; bassa emissione formale.	Certificato EN 13964
Canalizzazioni elettriche	PVC autoestinguente o metallo; IP adeguato all'ambiente	Norma CEI EN 50085
Cassette e quadretti	IP ≥ 40 per ambienti interni; IP ≥ 55 per aree con presenza di umidità	Norma IEC 60670

8.5 Smaltimento rifiuti da lavori

I rifiuti prodotti dalle lavorazioni (demolizioni, imballaggi, materiali di risulta) sono classificati, gestiti e smaltiti a cura e spese del Fornitore in conformità alla Parte IV del D.lgs. 152/2006 (Codice dell'Ambiente). Il Fornitore fornisce alla SA i formulari di identificazione dei rifiuti (FIR) e i relativi registri di carico e scarico entro 10 giorni dal completamento dei lavori.

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)
Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)
C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788
mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it
Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

8.6 Collaudo degli impianti

Al termine delle lavorazioni, il Fornitore consegna alla SA:

- Dichiarazione di conformità degli impianti ai sensi del D.M. 37/2008 (per impianti elettrici, idraulici, ecc.), con allegati il progetto esecutivo, lo schema elettrico aggiornato e il certificato di collaudo;
- Verbale di ultimazione lavori con elenco analitico degli interventi eseguiti;
- Documentazione fotografica ante-operam e post-operam degli ambienti interessati.

COMPONENTE C

Addestramento all'Uso delle Attrezzature

ART. 9 – Oggetto e Finalità dell'Addestramento

9.1 Descrizione

La Componente C comprende la progettazione e l'erogazione di un percorso di addestramento del personale docente e tecnico della Stazione Appaltante, finalizzato all'uso corretto, sicuro ed efficiente delle attrezzature fornite nell'ambito della Componente A.

L'addestramento ha carattere eminentemente pratico e applicativo e si svolge prevalentemente in presenza, presso il laboratorio allestito, dopo il collaudo positivo delle attrezzature.

9.2 Importo di riferimento

Voce	Importo IVA esclusa
Base d'asta Componente C – Addestramento	€ 411,88

9.3 Partecipanti

Il piano di addestramento deve essere dimensionato per un numero di partecipanti pari a:

Numero partecipanti stimati	N. partecipanti compreso tra 3 e 5
Profilo dei partecipanti	Docenti di laboratorio e Personale ATA

ART. 10 – Contenuti e Struttura del Piano di Addestramento

10.1 Articolazione del percorso

Il piano di addestramento è articolato nei seguenti moduli obbligatori:

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)

Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)

C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788

mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it

Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

Modulo	Contenuti minimi obbligatori	Durata minima	Modalità
Modulo 1 – Sicurezza	Rischi connessi all'uso delle attrezzature; DPI necessari; procedure di emergenza e primo soccorso; segnaletica di sicurezza del laboratorio	1 ora	In presenza
Modulo 2 – Conoscenza delle attrezzature	Descrizione e funzionamento di ciascuna attrezzatura; nomenclatura dei componenti; specifiche tecniche operative; limiti di utilizzo	2 ore	In presenza
Modulo 3 – Utilizzo pratico	Esercitazioni guidate sull'uso di ciascuna attrezzatura; procedure operative standard (POS); sequenze di accensione/spengimento; gestione dei parametri di funzionamento	Vedi art. 10.2	In presenza
Modulo 4 – Manutenzione ordinaria	Pulizia e igiene delle attrezzature; controlli periodici; rilevamento guasti comuni; procedura di segnalazione anomalie; sostituzione componenti a usura (ove previsto)	1 ora	In presenza
Modulo 5 – Strumenti digitali (se applicabile)	Utilizzo di software dedicato; accesso a piattaforme online del fabbricante; aggiornamento firmware; procedure di backup configurazioni	Facoltativo	In presenza o a distanza

10.2 Ore minime di addestramento per lotto

Per ciascun lotto, il Fornitore garantisce un numero minimo di ore di addestramento pratico pari a:

Ore per lotto	4
---------------	---

Le ore di addestramento dichiarate in offerta, se superiori al minimo, costituiscono elemento di valutazione tecnica (Criterio C.1 del Disciplinare di Gara).

10.3 Qualifiche dei formatori

Il personale incaricato dell'addestramento deve possedere i seguenti requisiti minimi, da documentare in sede di offerta:

6. Titolo di studio o certificazione tecnica pertinente alla tipologia di attrezzatura trattata;
7. Esperienza documentata di almeno 2 anni nell'uso o nell'assistenza tecnica delle attrezzature oggetto di fornitura;
8. Conoscenza approfondita della normativa di sicurezza applicabile (D.lgs. 81/2008 per i rischi specifici delle attrezzature);
9. Esperienza nella formazione professionale (preferenziale, con valore di valutazione tecnica).

10.4 Calendario e organizzazione delle sessioni

Il Fornitore propone, in sede di offerta, un calendario di massima delle sessioni formative. Il calendario definitivo è concordato con il RUP della SA entro 5 giorni antecedenti l'avvio della formazione. Le sessioni devono tenersi:

- In orario compatibile con le esigenze didattiche della SA (preferibilmente in orario extra-scolastico o nei periodi di sospensione delle lezioni);
- In gruppi non superiori a 5 partecipanti per sessione, al fine di garantire l'efficacia dell'addestramento pratico;
- Nei locali del laboratorio allestito, o – per i moduli teorici – in aula messa a disposizione dalla SA.

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)
Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)
C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788
mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it
Codice univoco: UFB511 - https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it

ART. 11 – Materiale Didattico e Attestazioni

11.1 Materiale didattico

Il Fornitore consegna alla SA, per ciascuna attrezzatura oggetto di addestramento, il seguente materiale didattico:

Materiale	Formato	Termine di consegna
Manuale operativo sintetico per l'utente (Quick Guide)	PDF e/o cartaceo formato A5	Contestuale all'avvio dell'addestramento
Scheda di sicurezza e procedure di emergenza per l'attrezzatura	PDF e poster plastificato formato A3	Contestuale all'avvio del Modulo 1
Tutorial video di utilizzo (durata min. 5 min. per attrezzatura)	File MP4 o link streaming permanente	Entro 10 gg dal completamento dell'addestramento
Slide di presentazione delle attrezzature (Modulo 2)	PDF	Contestuale all'addestramento
Scheda di manutenzione ordinaria con check-list periodica	PDF e cartaceo	Contestuale all'addestramento – Modulo 4

Il materiale didattico digitale è consegnato su supporto USB e/o tramite link a piattaforma cloud accessibile per un periodo minimo di 3 anni dalla data di consegna.

11.2 Attestazioni di partecipazione

Al termine del percorso di addestramento, il Fornitore rilascia a ciascun partecipante un attestato nominativo di partecipazione, contenente:

- Nome e cognome del partecipante;
- Denominazione del percorso di addestramento e laboratorio di riferimento;
- Elenco delle attrezzature trattate;
- Numero totale di ore di addestramento frequentate;
- Data/e delle sessioni;
- Nome e qualifica del formatore;
- Timbro e firma del Fornitore.

Copia di tutti gli attestati è trasmessa alla SA entro 5 giorni lavorativi dal completamento dell'addestramento. Gli attestati costituiscono documento essenziale per il collaudo della Componente C e condizione per il pagamento del saldo (art. 9.1 dello Schema di Contratto).

11.3 Registro delle presenze

Il Fornitore redige e conserva il registro delle presenze per ogni sessione formativa, riportante firma di ciascun partecipante. Copia del registro è consegnata alla SA contestualmente agli attestati e costituisce documento di rendicontazione ai fini del progetto PON FESR.

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"
IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)
Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)
C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788
mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it
Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

ART. 12 – Collaudo e Verifica di Conformità – Prescrizioni Tecniche

12.1 Collaudo Componente A

Il collaudo delle forniture si articola nelle seguenti fasi:

Fase	Attività di verifica	Esito atteso
Verifica documentale	Controllo della documentazione tecnica, certificazioni CE, CAM, DNSH, manuali	Documentazione completa e conforme
Verifica quantitativa	Conteggio e riscontro delle attrezzature consegnate vs. offerta	Corrispondenza totale
Verifica qualitativa	Ispezione visiva; verifica assenza di danni; rispondenza alle schede tecniche	Assenza di difetti; conformità alle specifiche
Verifica funzionale	Accensione e test operativo di ciascuna attrezzatura secondo le procedure del fabbricante	Piena funzionalità
Verifica energetica	Riscontro certificazione energetica (Energy Star / classe energetica)	Conformità ai CAM

12.2 Verifica di conformità Componente B

Gli adattamenti edilizi sono sottoposti a verifica tecnica da parte del RUP o di un tecnico incaricato, che accerta:

- Conformità degli interventi eseguiti al piano tecnico approvato (Allegato E al contratto);
- Corretta esecuzione degli impianti elettrici e idraulici, con esame della dichiarazione di conformità D.M. 37/2008;
- Conformità dei materiali impiegati ai requisiti CAM (verifica delle schede tecniche e delle certificazioni VOC/etichette ambientali);
- Ripristino delle superfici interessate dai lavori.

12.3 Verifica di conformità Componente C

L'addestramento è verificato mediante:

- Esame del registro delle presenze firmato dai partecipanti;
- Riscontro del materiale didattico consegnato (USB, link o altro supporto);
- Verifica degli attestati nominativi rilasciati;
- Facoltativa somministrazione di un questionario di gradimento / verifica apprendimento ai partecipanti.

ART. 13 – Penali Tecniche

Fermo restando quanto previsto dall'art. 11 dello Schema di Contratto, si specificano le seguenti penali tecniche di natura prestazionale:

Inadempimento tecnico	Penale specifica
Fornitura di attrezzatura priva di marcatura CE obbligatoria	Sostituzione immediata + penale contrattuale € 200,00 per unità

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"**

IIS S.G. IN FIORE (IPA – IPSSAR – ITI – ITCG)
Via delle Ginestre, s.n.c. - 87055 San Giovanni in Fiore (CS)
C.M. CSIS07700B - C.F. 98113140788
mail: csis07700b@istruzione.it - PEC: csis07700b@pec.istruzione.it
Codice univoco: UFB511 - <https://iisdavincisangiovanniinfiore.edu.it>

Inadempimento tecnico	Penale specifica
Mancato rispetto delle specifiche tecniche della scheda (es. prestazioni inferiori)	Adeguamento o sostituzione entro 15 gg + penale contrattuale
Intervento edilizio non conforme alla norma CEI 64-8 o D.M. 37/2008	Rifacimento a regola d'arte + penale € 150,00 per ogni punto di installazione non conforme
Materiali edilizi non conformi ai CAM (es. pitture con VOC eccessiva)	Sostituzione a spese del Fornitore + penale € 300,00 per tipologia
Mancato rilascio della dichiarazione di conformità impianti D.M. 37/2008	Blocco pagamento saldo fino alla consegna; penale € 50,00/giorno
Omissione di uno o più moduli del piano di addestramento	Erogazione del modulo mancante + penale € 100,00 per modulo
Mancato rilascio degli attestati di partecipazione	Blocco pagamento saldo + penale € 30,00/giorno di ritardo
Materiale didattico digitale non accessibile entro il termine	Penale € 20,00/giorno di ritardo per ciascuna attrezzatura

ART. 14 – Obblighi di Rendicontazione PON FESR

In quanto operazione cofinanziata dal FESR, il Fornitore è tenuto a rispettare gli obblighi di rendicontazione e documentazione previsti dalla normativa europea e dalla SA in qualità di soggetto attuatore. In particolare:

- Conservazione della documentazione tecnica e amministrativa per un periodo minimo di 10 anni dalla chiusura del progetto PON FESR, mettendola a disposizione di qualsiasi organismo di audit europeo o nazionale (Commissione Europea, Corte dei Conti UE, OLAF, Agenzia per la Coesione).
- Autorizzazione alla SA all'utilizzo di immagini fotografiche delle attrezzature fornite e del laboratorio allestito per finalità di comunicazione e rendicontazione del progetto PON FESR.
- Applicazione della segnaletica obbligatoria prevista dall'Allegato IX al Reg. (UE) 2021/1060 (emblema UE, logo PON FESR, dicitura obbligatoria) sulle attrezzature principali, secondo le istruzioni fornite dalla SA.
- Compilazione, a richiesta della SA, della modulistica di rendicontazione prevista dall'Autorità di Gestione del PON FESR (es. check list di controllo, schede attrezzature, dichiarazioni di avanzamento).

APPROVAZIONE DEL CAPITOLATO TECNICO

Il presente Capitolato Tecnico è approvato dalla Stazione Appaltante e costituisce documento integrante della documentazione di gara per il Lotto n. 2.

Il Dirigente Scolastico / Responsabile SA / RUP

Ing. Pasquale Succurro