

CUC Consortile Cavanese e Valli di Lanzo

OFFERTA TECNICA RELATIVA A:	
TITOLOGIA DI PROCEDURA:	PROCEDURA APERTA
OGGETTO:	GARA A PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO DI BENI E ATTREZZATURE PER I LABORATORI, FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI LABORATORI INNOVATIVI E AVANZATI PER LO SVILUPPO DI SPECIFICHE COMPETENZE TECNICHE E PROFESSIONALI CONNESSE CON I RELATIVI INDIRIZZI DI STUDIO. (LOTTO 2)
CIG:	BC9320919B
CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE:	OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA

AMMINISTRAZIONE TITOLARE DEL PROCEDIMENTO:	
ENTE:	CUC CONSORTILE CAVANESE E VALLI DI LANZO
CENTRO DI COSTO:	DIRIGENTE SCOLASTICO ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE R. CANUDO P.V. MARONE G. GALILEI
PARTITA IVA:	CFAVCP-000085B
INDIRIZZO:	
RUP:	GIOVANNA CANCELLARA
PUNTO ORDINANTE:	

CONCORRENTE:	
PARTECIPANTE:	ABINTRAX SRL
PARTITA IVA:	07644780723
SEDE LEGALE:	VIA MARINA DEL MONDO, 62, 70043, MONOPOLI
PEC:	ABINTRAX@PEC.IT
OFFERTA SOTTOSCRITTA DA:	GIUSEPPE DOMENICO CALIANDRO
CODICE FISCALE:	CLNGPP80H02F152M
FORMA DI PARTECIPAZIONE:	SINGOLO

QUESTIONARIO:	
1.1 ABBONAMENTO PER LA VPN E SERVIZIO CLOUD PER 5 ANNI	SI
2.1 INCONTRO DI FORMAZIONE SPECIFICA SUI SOFTWARE IN CLOUD DI ALMENO 4 ORE	SI
2.2 INCONTRO DI FORMAZIONE SPECIFICA SUI SOFTWARE IN CLOUD DI ULTERIORI 4 ORE	SI
3.1 CERTIFICAZIONE DELLA PARITÀ DI GENERE: QUALORA L'OPERATORE SIA IN POSSESSO DELLA CERTIFICAZIONE RILASCIATA AI SENSI DELLA UNI/PDR 125:2022 DA ORGANISMI DI VALUTAZIONE DELLA CONFORMITÀ ACCREDITATI (ART. 46-BIS D.LGS. 198/2006)	NO

QUESTIONARIO:

4.1 GOVERNANCE E LEADERSHIP: PRESENZA DI DONNE IN POSIZIONI DI MIDDLE E TOP MANAGEMENT CON POTERI DECISIONALI CERTIFICATI DA VISURA CAMERALE O ORGANIGRAMMA AZIENDALE FORMALIZZATO.	NO
5.1 POSSESSO CERTIFICAZIONE GEEIS (GENDER EQUALITY FOR EUROPEAN & INTERNATIONAL STANDARD) O ANALOGA CERTIFICAZIONE	NO

ATTENZIONE: QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE

gqhaegyxi440ow4wgc0o8so4goko4w

Spett.le
 IISS Canudo -Marone - Galilei
 Via Aldo Moro s.n.
 70023 Gioia del Colle (BA)
 Centralino: 0803430801
 E-mail: bais00200g@istruzione.it
 PEC: bais00200g@pec.istruzione.it

Prev. n. 002026244_DID
 Monopoli, 31/08/2026

Oggetto: Titolo progetto: "LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI" Codice progetto: RSO4.2.A3.B-FESRPN-PU-2025-103 – LOTTO 2 Elettrotecnica CIG: BC9320919B – CUP: I24D25001920007

CONDIZIONI DI FORNITURA

CONSEGNA E TRASPORTO	FRANCO VS. SEDE - A NS. CARICO
MONTAGGIO E INSTALLAZIONE	INCLUSI
TEMPI DI CONSEGNA	ENTRO 30 GIORNI DATA STIPULA E COMUNQUE ENTRO E NON OLTRE IL 23/11/2026
VALIDITÀ OFFERTA	180 GG DATA OFFERTA
PAGAMENTO	SECONDO DISPOSIZIONI DEL MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
GARANZIA DEI PRODOTTI	3 ANNI (36 MESI) DATA FATTURA
TEMPI DI INTERVENTO DALLA SEGNALAZIONE DEL GUASTO	ENTRO 24 ORE

Ulteriori documenti aziendali utili per perfezionare le procedure di acquisto sono scaricabili al seguente link:
<https://abintrax-didact.com/documenti/>

(ad es. durc, casellario, carichi pendenti, dichiarazioni, tracciabilità flussi, elenco referenze, visura, relazione biennale sulla situazione occupazionale e sulla parità di genere, ecc..)

Abintrax S.r.l.
 Ufficio Commerciale

Dettaglio tecnico

Indicazione prodotto	Q.tà
Lotto n. 2 - Elettrotecnica - CIG BC9302919B	
Banco didattico custom con Siemens S7-1200 CPU 1215C + HMI 7" + componentistica da capitolato <i>Banchi didattici singolo fronte Tecnologia Siemens: realizzazione meccanica ed elettrica di stazioni didattiche "singolo fronte". Telaio in profilati di alluminio (dimensioni indicative 500x500 mm) con due pannelli verticali in policarbonato trasparente. La stazione riporterà la stessa componentistica su un solo lato della struttura in modo da servire un solo studente. Alimentazione con presa bivalente in cassetta a 230V 50Hz, protetta da pannellino in policarbonato. La fornitura include: - Telaio di supporto in profilati di alluminio con piedini di appoggio - Pannellature in policarbonato trasparente da 3mm - Maniglie di trasporto, guide ad omega, canaline in plastica - Cavi, puntalini, fascette ed altri accessori di montaggio - 1 centralino modulare Gewiss IP40 12 moduli h225x1280xp100mm (saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti) - 1 contenitore 2 posti con presa 2P+T 16 A bivalente - 1 unità PLC 1215 (saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti) - 1 pannellino HMI 7" - 1 alimentatore 4A 24 Vcc - 1 lampada spia di segnalazione presenza rete - 1 switch Ethernet 5 porte unmanaged - 2 pulsanti luminosi vario colore, 4 lampade spia, 1 pulsante nero, 1 selettore 2 posizioni - 2 contattori e cavi specifici - 1 microinterruttore</i>	6
Kit motion custom con motore asincrono + inverter Siemens SINAMICS V20 + meccanica sollevatore <i>Kit Motion Sollevamento : Kit sollevatore con motore asincrono e azionamento. Comprensivo di tutta la parte meccanica e relativo montaggio: struttura di contenimento in profili, staffe di supporto e varie, vite trapezia e chiocciola, supporti con cuscinetti, riduttore, motore asincrono e inverter. Fornitura ed integrazione di eventuali sensori non previste ed escluse.</i>	1
SIMIT Simulation V11.3 software trainer package 100 instances, activation code floating license for 100 users engineering software without software	1
SIMATIC, software, USB universal dongle, use only in connection with a valid license, content: 1x USB dongle	1
Piattaforma di simulazione SIMIT, pacchetto software multimediale	1
Siemens SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional / WinCC Student 100 utenti 365 giorni, V20 (6ES7822-1AD24-4YA5)	1
Siemens SIMATIC S7-1200 G2 CPU 1214C + SM1233, kit 6 PLC	1
Siemens SIMATIC HMI KTP700 Basic	1
Weintek cMT2078X	1
LOGBOT IOT 3070 + Automation Pro Premium 4G + VPN/Cloud	1
Pannelli espositori didattici Vimar custom	2
Vimar K40517.R	1
Vimar VIW00936.250.A	4
Vimar VIW00936.250.B	4
Vimar VIW00936.250.G	4
Vimar VIW00936.250.R	4
Vimar VIW00936.250.W	4
Vimar VIW14432	2
Vimar VIW14179	2
Vimar VIW02963	2
Vimar VIW03980	2
Vimar VIW30811.B	2
Vimar VIW20433.N	2
Vimar VIW01410	3
Vimar VIW03989	2

Vimar VIW03981	2
Vimar VIW03982	2
Vimar VIW03983	2
Vimar VIW16493.B	2
Vimar VIW14595.0	2
Vimar VIW03985	2
Vimar VIW14462	2
Vimar VIW14467	2
Vimar VIW40169	2
Vimar VIW14386.B	4
Vimar VIW14813	2
Vimar VIWOK03800.02	1
Vimar VIW03809	2
Vimar VIW01720	2
Vimar VIW03808	1
Vimar VIW03831	1
Vimar VIW03833.B	1
Vimar VIW03834	1
Vimar VIW03835	1
Vimar VIW01724	1
Vimar VIW01820	2
Vimar VIW01822	2
Vimar VIW01823	1
Vimar VIW01824	1
Vimar VIW01825	1
Vimar VIW03819	1
Vimar VIW03813	1
Vimar VIW14592.0	2
Vimar VIW14597	4
Vimar VIW14591.0	2
Vimar VIW14594.0	2
Vimar VIW03925	2
Vimar VIW14832	2
Vimar VIW14388	2
Vimar VIW14755.2	2
Vimar VIW14755.6	2
Vimar VIW14755	2
Vimar VIW20506.N	2
Vimar VIW14507	2
Vimar VIW14642.01	2
Vimar VIW46NVR.08PN	1
Vimar VIW4621.028B	1
Vimar VIW46212.036F	1
Vimar VIW4622.028DC	1
Vimar VIW4622.028FC	1
Vimar VIW692D	1

Vimar VIW40505	1
Vimar VIW40110	1
Vimar VIW40540	2
Vimar VIW14827	5
Vimar VIW14832	5
Vimar VIW14041	20
Vimar VIW14000	5
Vimar VIW14004	5
Vimar VIW14008	5
Vimar VIW14203	5
Vimar VIW14613.G	10
Vimar VIW732H.E100	100

Monopoli, 31/08/2026

Abintrax S.r.l.
Ufficio Commerciale



Sede: via Marina del Mondo, 62 (z.i.) 70043 Monopoli (Ba) Italy
 tel. +39 080 2149700 +39 080 2149701 fax +39 080 2149702
 P.IVA 07644780723 PEC: abintrax@pec.it

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA CUMULATIVA
(EX ART. 47 D.P.R. 28/12/2000 N. 445)**

Il sottoscritto Caliendo Giuseppe Domenico, nato a Mesagne il 02/06/1980 in qualità di Amministratore Unico della Società Abintrax S.r.l. con sede in Monopoli in Via Marina Del Mondo, 62 numero partita IVA 07644780723, ai sensi degli artt. 46 e 47 D.P.R. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 dello stesso D.P.R. per le ipotesi di atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

DICHIARA

- Che l'offerta tecnica presentata non contiene informazioni qualificabili come segreti tecnici o professionali, pertanto non necessita di essere oscurata.

Monopoli, lì 31/08/2026

IL DICHIARANTE



Abintrax
WE TECH CARE
Sede Legale: via Marina del Mondo, 62 (z.i.) 70043 Monopoli (Ba) Italia
tel. +39 080 2149700 +39 080 2149701 fax +39 080 2149702
Capitale Sociale iv. Euro 10.000,00 C.C.I.A.A. C.F. e P.IVA 07644780723 | SDI TRS3OH9 | R.E.A. BA572271
P.IVA 07644780723 - PEC: abintrax@pec.it



***2015 Abintrax**

Sede Legale: via Marina del Mondo, 62 (z.i.) 70043 Monopoli (Ba) Italia
tel. +39 080 2149700 +39 080 2149701 fax +39 080 2149702
Capitale Sociale iv. Euro 10.000,00 C.C.I.A.A. C.F. e P.IVA 07644780723 | SDI TRS3OH9 | R.E.A. BA572271
web: www.abintrax.com email: info@abintrax.com pec: abintrax@pec.it

www.abintrax.com

another way to care

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

Progetto “LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI”

Codice progetto: RSO4.2.A3.B-FESRPN-PU-2025-103

Lotto n. 2 – Elettrotecnica

CIG: BC9320919B

CUP: I24D25001920007

1. Premessa

La presente relazione tecnica descrive la soluzione proposta da **Abintrax S.r.l.** per il potenziamento dei laboratori professionalizzanti dell'**IISS Canudo – Marone – Galilei di Gioia del Colle (BA)**, con particolare riferimento al settore dell'**elettrotecnica, automazione industriale, controllo di processo, motion control, impiantistica elettrica e sistemi intelligenti.**

La fornitura è stata configurata con l'obiettivo di realizzare un ambiente didattico moderno e fortemente orientato alla sperimentazione, nel quale gli studenti possano acquisire competenze tecniche attraverso attività pratiche di cablaggio, programmazione, configurazione, simulazione e collaudo.

La proposta integra sistemi hardware e software riconducibili a tecnologie largamente utilizzate in ambito industriale, in particolare piattaforme **Siemens SIMATIC**, sistemi HMI, azionamenti, infrastrutture di simulazione, soluzioni IoT e componentistica per impianti elettrici e domotici.

2. Banchi didattici per automazione industriale

Elemento centrale della proposta è costituito da **6 banchi didattici custom a singolo fronte con tecnologia Siemens**, progettati come vere e proprie stazioni operative individuali.

Ogni stazione è realizzata mediante telaio in profilati di alluminio, con dimensioni indicative di circa 500 × 500 mm e pannellature verticali in polycarbonato trasparente. La struttura è concepita per ospitare la componentistica sul singolo lato e per consentire l'utilizzo da parte di un singolo studente.

La configurazione prevista comprende, tra gli altri elementi:

- centralino modulare;
- presa di alimentazione 230 V;
- PLC Siemens della famiglia S7-1200;
- pannello operatore HMI da 7";
- alimentatore 24 Vcc;
- lampada di presenza rete;
- switch Ethernet a 5 porte;
- pulsanti luminosi;
- lampade di segnalazione;
- selettore;
- contattori;
- microinterruttore;

- cablaggi, puntalini, canaline e accessori di montaggio.

La dotazione è quindi idonea a realizzare esercitazioni complete di **automazione industriale**, partendo dal cablaggio elettrico della stazione fino alla programmazione del PLC e alla gestione dell'interfaccia operatore.

3. PLC e sistemi di controllo Siemens

Il cuore tecnologico delle attività di automazione è rappresentato dalla piattaforma **Siemens SIMATIC S7-1200**.

La fornitura comprende sia i PLC integrati all'interno dei sei banchi didattici sia un ulteriore **kit Siemens SIMATIC S7-1200 G2 CPU 1214C + SM1233 comprendente 6 PLC**, consentendo all'Istituto di disporre di un numero significativo di unità programmabili per esercitazioni individuali o di gruppo.

Attraverso tali dispositivi potranno essere svolte attività riguardanti:

programmazione logica dei controllori, gestione degli ingressi e delle uscite digitali e analogiche, temporizzazioni e conteggi, implementazione di sequenze automatiche, comunicazione tra dispositivi e integrazione dei PLC all'interno di sistemi di automazione più complessi.

L'impiego di componenti appartenenti a piattaforme professionali consente inoltre agli studenti di familiarizzare con strumenti e metodologie analoghe a quelle utilizzate nei moderni impianti industriali.

4. Interfacce HMI e supervisione

La proposta comprende differenti dispositivi HMI, tra cui il **Siemens SIMATIC KTP700 Basic** e il pannello **Weintek cMT2078X**.

La disponibilità di interfacce operatore consente di sviluppare esercitazioni sulla supervisione degli impianti, sulla visualizzazione degli stati di funzionamento e sull'interazione tra utente e sistema automatico.

Gli studenti potranno pertanto apprendere come progettare pagine HMI, realizzare comandi e segnalazioni, visualizzare variabili di processo, generare allarmi e integrare l'interfaccia operatore con il PLC.

5. Kit Motion e controllo motore

La fornitura comprende un **kit motion custom con motore asincrono e inverter Siemens SINAMICS V20**, completo di meccanica per la realizzazione di un sistema di sollevamento.

Il kit comprende struttura di contenimento in profili, staffe di supporto, vite trapezia, chiocciola, supporti con cuscinetti, riduttore, motore asincrono e relativo inverter.

Tale soluzione permetterà di realizzare attività pratiche dedicate al **motion control**, affrontando concretamente la gestione di motori asincroni, la regolazione mediante inverter, il controllo del movimento e l'integrazione meccanica ed elettrica di un sistema automatico.

Il modulo rappresenta pertanto un elemento particolarmente utile per collegare le conoscenze di elettrotecnica con quelle di automazione, meccanica e controllo industriale.

6. Software di programmazione Siemens TIA Portal

La configurazione comprende una licenza **Siemens SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional / WinCC Student per 100 utenti e durata di 365 giorni, versione V20**.

Il software costituisce l'ambiente di progettazione attraverso il quale sarà possibile programmare i PLC, configurare le interfacce HMI e sviluppare progetti di automazione integrati.

La disponibilità di un pacchetto destinato a 100 utenti permette di ampliare significativamente la platea degli studenti che possono accedere agli strumenti software, favorendo lo svolgimento delle esercitazioni anche in modalità individuale.

7. Simulazione di impianti e processi

Uno degli aspetti più qualificanti della soluzione è rappresentato dall'integrazione della piattaforma **SIMIT Simulation V11.3**.

L'offerta comprende un pacchetto software trainer con **100 istanze**, una licenza floating per 100 utenti, il relativo dongle USB e una piattaforma di simulazione SIMIT con pacchetto software multimediale.

L'utilizzo di un ambiente di simulazione consente di riprodurre virtualmente il comportamento di macchine, impianti e processi, permettendo agli studenti di testare le logiche di automazione prima dell'impiego sulle apparecchiature fisiche.

La simulazione permette inoltre di sperimentare condizioni operative differenti, verificare sequenze automatiche, individuare errori di programmazione e comprendere meglio il rapporto tra il software di controllo e il comportamento del processo.

8. Connettività, IoT e accesso remoto

La proposta include il sistema **LOGBOT IoT 3070 con Automation Pro Premium, connettività 4G, VPN e Cloud**.

Tale soluzione consente di introdurre all'interno del laboratorio tematiche legate alla **Industrial Internet of Things (IIoT)** e alla gestione remota delle apparecchiature.

Gli studenti potranno approfondire concetti quali monitoraggio remoto, trasmissione dei dati, connettività degli impianti, accesso mediante rete VPN e utilizzo di infrastrutture cloud per sistemi di automazione.

La presenza di questa componente amplia pertanto l'ambito didattico dal tradizionale controllo locale verso i moderni paradigmi dell'**Industria 4.0**.

9. Pannelli didattici per impiantistica elettrica e domotica

Un'ulteriore componente significativa della fornitura riguarda i **pannelli espositori didattici Vimar custom**, completi di un ampio insieme di dispositivi e componenti Vimar.

L'offerta prevede due pannelli espositori e numerosi dispositivi appartenenti alla gamma Vimar, con differenti codici prodotto e quantità, destinati alla realizzazione di configurazioni didattiche nell'ambito dell'impiantistica elettrica.

La dotazione prosegue con numerose ulteriori referenze Vimar riportate nelle pagine 3 e 4 dell'offerta, costituendo un insieme articolato di componenti per attività pratiche di installazione e configurazione.

Questa parte della fornitura consente di affiancare alle attività di automazione industriale quelle tipiche dell'**impiantistica elettrica e dei sistemi tecnologici per edifici**, creando un laboratorio multidisciplinare nel quale possono essere affrontate differenti tipologie di impianto.

10. Integrazione tra hardware e software

La configurazione proposta è stata concepita come un ecosistema didattico integrato.

Le stazioni PLC possono essere utilizzate con le interfacce HMI, collegate ai dispositivi Ethernet e impiegate insieme al kit motion. Le logiche di automazione possono essere sviluppate attraverso TIA Portal e successivamente testate mediante il sistema SIMIT.

Parallelamente, la presenza del sistema IoT consente di estendere gli scenari di esercitazione alla comunicazione remota e al monitoraggio attraverso infrastrutture di rete e cloud.

Il laboratorio permette quindi di costruire esercitazioni progressive, partendo dai circuiti elettrici più semplici e arrivando alla configurazione di **sistemi automatizzati integrati, connessi e supervisionati**.

11. Valenza didattica e professionalizzante

La dotazione proposta permette di sviluppare un percorso didattico completo nei principali ambiti dell'elettrotecnica e dell'automazione.

Gli studenti potranno svolgere esercitazioni relative a:

- lettura e realizzazione di schemi elettrici;
- montaggio e cablaggio delle apparecchiature;
- utilizzo di contattori, pulsanti, selettori e dispositivi di segnalazione;
- programmazione dei PLC;
- configurazione delle interfacce HMI;
- gestione dei motori mediante inverter;
- progettazione di sequenze automatiche;
- simulazione di macchine e processi industriali;
- integrazione tra hardware reale e impianto simulato;
- reti Ethernet applicate all'automazione;
- supervisione e controllo;
- applicazioni IoT e accesso remoto;
- sperimentazione su sistemi elettrici e componentistica Vimar.

Tale approccio consente di adottare una metodologia didattica basata sul **learning by doing**, favorendo l'apprendimento attraverso l'esperienza pratica e la risoluzione di problematiche analoghe a quelle che gli studenti potranno incontrare nei contesti lavorativi.

12. Organizzazione delle attività laboratoriali

La presenza di sei stazioni Siemens a singolo fronte rende possibile l'organizzazione delle attività con postazioni dedicate, favorendo un rapporto diretto tra studente e apparecchiatura.

L'integrazione con licenze software destinate a un numero elevato di utenti consente inoltre di preparare le esercitazioni in ambiente software e successivamente trasferire i progetti sulle apparecchiature reali.

Il laboratorio potrà pertanto essere impiegato sia per attività introduttive sia per esercitazioni di maggiore complessità, permettendo un progressivo sviluppo delle competenze.

13. Consegna, montaggio e installazione

L'offerta prevede **consegna e trasporto franco sede a carico di Abintrax S.r.l.**, con **montaggio e installazione inclusi**. I tempi di consegna indicati sono entro **30 giorni dalla data di stipula e comunque non oltre il 23/11/2026**.

Tale impostazione consente all'Istituto di ricevere non soltanto la componentistica ma una soluzione predisposta per la relativa messa in esercizio secondo quanto previsto dalla fornitura.

14. Garanzia e assistenza

La fornitura prevede una **garanzia dei prodotti pari a 3 anni, ossia 36 mesi dalla data della fattura**.

È inoltre dichiarato un **tempo di intervento entro 24 ore dalla segnalazione del guasto**, elemento particolarmente rilevante per garantire continuità operativa a una dotazione laboratoriale destinata a un utilizzo didattico continuativo.

15. Conclusioni

La soluzione proposta da **Abintrax S.r.l.** per il **Lotto 2 – Elettrotecnica** configura un laboratorio tecnologicamente avanzato, nel quale vengono integrate in modo coerente le principali tecnologie dell'automazione e dell'elettrotecnica moderna.

La disponibilità di banchi didattici Siemens, PLC S7-1200, pannelli HMI, sistemi di motion control, software TIA Portal, piattaforme di simulazione SIMIT, soluzioni IoT e componentistica Vimar permette di realizzare un ambiente formativo completo e flessibile.

Il laboratorio consentirà agli studenti di passare dalla teoria alla pratica, affrontando tutte le principali fasi di sviluppo di un sistema automatico: **progettazione, cablaggio, programmazione, simulazione, messa in servizio, supervisione e diagnostica**.

La configurazione risulta quindi pienamente orientata alla creazione di un **laboratorio professionalizzante**, capace di avvicinare le competenze acquisite in ambito scolastico alle tecnologie e alle metodologie operative proprie degli attuali contesti industriali e produttivi.