

Spett.le
 Istituto Superiore
 "Ettore Majorana"
 Via Alcide de Gasperi 1 - Avezzano (AQ)
 Telefono: 086322570
 E-mail: AQIS01400C@istruzione.it
 Pec: aqis01400c@pec.istruzione.it

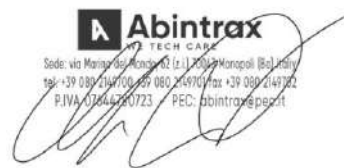
Prev. n. 002026128_DID
 Monopoli, 29/05/2026

Oggetto: **Procedura aperta per l'appalto di "FORNITURE DI BENI E SERVIZI DESTINATE ALLA CREAZIONE DI CAMPUS FORMATIVI INTEGRATI DA PARTE DEGLI ISTITUTI TECNICI E PROFESSIONALI"**
 CUP: F34D24003940006 Titolo progetto: "Campus che passione!" Codice progetto: M4C1I3.2-2025-1523-P-56709 LOTTO 2 ROBOTICA INDUSTRIALE CIG: BB92D932E8

CONDIZIONI DI FORNITURA

CONSEGNA E TRASPORTO	FRANCO VS. SEDE - A NS. CARICO
MONTAGGIO E INSTALLAZIONE	INCLUSI
TEMPI DI CONSEGNA	ENTRO 20 GIORNI E COMUNQUE ENTRO E NON OLTRE IL 30 GIUGNO 2026
VALIDITÀ OFFERTA	180 GG DATA OFFERTA
PAGAMENTO	SECONDO DISPOSIZIONI DEL MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
GARANZIA DEI PRODOTTI	2 ANNI (24 MESI) DATA FATTURA

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

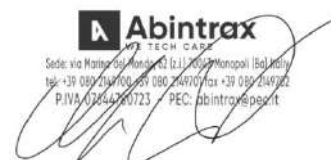
Dettaglio tecnico

Codice fornitore	Indicazione prodotto	Q.tà
	LOTTO 2 ROBOTICA INDUSTRIALE BB92D932E8	
	ROBOT COLLABORATIVO PAYOLOAD 5KG-SBRACCIO 900MM CON VISIONE INTEGRATA:	
OMRRT60009004	BUNDLE, COBOT, TM5S, HW5.0	1
OMRDELIVERYC-685179	DELIVERY CHARGE COBOT	1
	ACCESSORIO ROBOT COLLABORATIVO: -WORKSTATION OPERATIVA PER FISSAGGIO ROBOT:	
OMRRT6A000010	ACCESSORIO. TM. WORKSTATION MOBILE MWS	1
OMRDELIVERYC-685180	SERVIZI POST VENDITA: CONSEGNA	1
	ACCESSORIO ROBOT COLLABORATIVO: -PINZA COLLABORATIVA ELETTRICA:	
VRI VNR	PINZA COLLABORATIVA ELETTRICA ZIMMER PINZA HRC	1
	ACCESSORIO ROBOT COLLABORATIVO: -SISTEMA DI PRESA VUOTO ELETTRICO:	
OMRVG10GRIPPER	SISTEMA DI PRESA VUOTO ELETTRICO VG10-PINZA SU ROBOT	1
VRI VNR	KIT PER TOOL PRESA VG10	1
	ACCESSORIO ROBOT COLLABORATIVO: -TEACHING PENDANT:	
OMRRT6A000024	ACCESSORIO, SCHERMO TM (CIONDOLO DIDATTICO)	1
	ACCESSORIO ROBOT COLLABORATIVO: -DISPOSITIVI DI SICUREZZA:	
OMROS32CSP1VER2	SICUREZZA - LASERSCANNEROC32CSP1CAVOLATERAL	3
OMROS32CCBL03M	SICUREZZA - LASERSCANNERCAVOALIMENTAZ3M	3
OMROS32CECBLO5M	SICUREZZA - LASERSCANNERCAVOPROGRAM5M	1
OMROS32CBKT1	SICUREZZA - STAFFALASERSCANNEROS32CBKT1	3
OMROS32CBKT2	SICUREZZA - STAFFALASERSCANNEROS32CBKT2	3
OMROS32CBKT4	SICUREZZA - COPERCHIOLASERSCANNEROS32CBKT4	3
OMRG9SE401DC24	MODULO DI SICUREZZA 4NA+1PNP	2
	ROBOT MOBILE PAYLOAD 90KG CON STAZIONE DI RICARICA E BATTERIA:	
OMR3704210004	STARTER KIT ROBOT MOBILE, LD-90, CON CARICA	1
OMR20452700	BATTERIA PER ROBOT MOBILE PER SERIE LD	1
VRI VNR	PREZZO DI CONSEGNA PER ROBOT MOBILI	1
OMRDELIVERYC-695953	PREZZO DI CONSEGNA PER LA BATTERIA HD MOBIL	1
	SISTEMA DI VISIONE CON ALGORITMO DI AI:	
OMRFHV7XC016S12W01	FHV7,AI,12MM,1,6MPIXEL,24VDC,IP67	1
OMRFHVVD25M	FHV7 POWER / IO CABLE, STRAIGHT 5 M, M12 CO	1
OMRFHVVB25M	FHV7 ETHERNET CABLE, STRAIGHT 5 M, M12 CONN	1
	PLC OMRON CON LICENZA E CPU DI SICUREZZA:	
OMRSYSMACSE2XXLED	PLC- LICENZA DEL SITO SYSMAC STUDIO EDUCATI	1
OMRNX1029000	CPU SYSMAC NX1 MODULARE, MEM PROGR 5MB DATI 3	1
OMRNXPD1000	PLC- NX, CONNESSIONE ALIMENTAZIONE BUS E IO	1
OMRNXID5442	PLC- NX, 16 DI PNP	1
OMRNXOD5256	PLC- NX 16DO PNP	1
OMRNXSID800	SICUREZZA- 8 INGR. DI SICUREZZA PER NX I/O	1
OMRNXSOD400	SICUREZZA- 4 USCITE DI SICUREZZA PER NX I/O	1
OMRNXSL3300-393736	SICUREZZA-CPU DI SICUREZZA PER NX I/O	1
	FORMAZIONE CON TECNICO OMRON:	

OMRAA067171G	SVC ROB APP TS HOUR ROBOTICS APPLICATION TECH	24
	NASTRO TRASPORTATORE L2000XL400	
VRI VNR	NASTRO TRASPORTATORE L2000XL400	1
	INVERTER	
OMR3G3M1A4015ECT	CONVERTITORE DI FREQUENZA M1, 1,5/2,2 KW (H	1
	FOTOCELLULA	
OMRE3ASF1000IPT2M	SENSORE FOTOELETTRICO, QUADRATO COMPATTO, COR	2

Monopoli, 29/05/2026

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

CUC Consortile Cavanese e Valli di Lanzo

OFFERTA TECNICA RELATIVA A:	
TITOLOGIA DI PROCEDURA:	PROCEDURA APERTA
OGGETTO:	PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO DI "FORNITURE DI BENI E SERVIZI DESTINATE ALLA CREAZIONE DI CAMPUS FORMATIVI INTEGRATI DA PARTE DEGLI ISTITUTI TECNICI E PROFESSIONALI" (LOTTO 2)
CIG:	BB92D932E8
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 SUPERIORE ETTORE MAJORANA
PARTITA IVA:	CFAVCP-000085B
INDIRIZZO:	
RUP:	FLAVIA MARIA TERESA VALENTINA CANNIZZARO
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 LICENZA E UPGRADE GRATUITI E PERPETUI	NO
2.1 FORMAZIONE IN PRESENZA CON TECNICO OMRON 8 ORE PER UN TOTALE DI 8 ORE	SI
3.1 FORMAZIONE IN PRESENZA CON TECNICO OMRON ULTERIORI 8 ORE PER UN TOTALE COMPLESSIVO DI 16 ORE	SI
3.2 FORMAZIONE IN PRESENZA CON TECNICO OMRON ULTERIORI 8 ORE PER UN TOTALE COMPLESSIVO DI 24 ORE	SI
4.1 POSSESSO DELLA CERTIFICAZIONE DELLA PARITÀ DI GENERE RILASCIATA AI SENSI DELLA UNI/PDR 125:2022	NO
4.2 GOVERNANCE E LEADERSHIP: PRESENZA DI DONNE IN POSIZIONI DI MIDDLE E TOP MANAGEMENT (VISURA O ORGANIGRAMMA)	NO

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

RELAZIONE DESCRITTIVA LOTTO 2 – ROBOTICA INDUSTRIALE

CIG: BB92D932E8

PREMESSA

La presente relazione tecnica descrive la fornitura proposta da Abintrax S.r.l. nell'ambito della procedura avente ad oggetto la realizzazione di un laboratorio avanzato dedicato alla Robotica Industriale, all'Automazione e all'Intelligenza Artificiale.

La soluzione proposta è stata progettata per consentire agli studenti di acquisire competenze immediatamente spendibili nei contesti produttivi moderni, attraverso l'utilizzo di tecnologie industriali professionali impiegate nelle applicazioni di Smart Manufacturing, Industria 4.0 e Industria 5.0.

La presente relazione è limitata alla descrizione dei beni e dei servizi oggetto della fornitura e non tratta attività di integrazione o personalizzazione applicativa.

OBIETTIVI DELLA FORNITURA

La fornitura è finalizzata alla realizzazione di un ambiente didattico avanzato che permetta di sviluppare competenze nei seguenti ambiti:

- Robotica collaborativa;
- Automazione industriale;
- Programmazione PLC;
- Sistemi di sicurezza industriale;
- Visione artificiale;
- Intelligenza Artificiale applicata all'industria;
- Logistica automatizzata;
- Controllo dei processi produttivi.

Le apparecchiature proposte consentono di simulare scenari produttivi reali, favorendo l'apprendimento pratico e laboratoriale.

ROBOT COLLABORATIVO CON SISTEMA DI VISIONE INTEGRATO

La fornitura comprende un robot collaborativo Omron TM5S caratterizzato da:

- Payload di 5 kg;
- Sbraccio di 900 mm;
- Sistema di visione integrato;
- Interfaccia intuitiva per attività didattiche e industriali.

Il sistema è progettato per operare in sicurezza in ambienti condivisi con gli operatori e rappresenta una piattaforma ideale per attività formative dedicate alla programmazione robotica, alla manipolazione di oggetti e alle applicazioni di visione artificiale.

ACCESSORI PER ROBOTICA COLLABORATIVA

Per garantire la massima versatilità operativa, la fornitura include:

Workstation Mobile

Postazione operativa mobile progettata per il fissaggio e l'utilizzo del robot collaborativo in contesti didattici e dimostrativi.

Pinza Collaborativa Elettrica

Pinza Zimmer HRC destinata alle operazioni di presa e movimentazione di componenti e manufatti.

Sistema di Presa a Vuoto

Sistema elettrico VG10 completo di kit di installazione, ideale per la manipolazione di superfici piane e materiali di varia natura.

Teaching Pendant

Dispositivo dedicato alla programmazione e alla gestione delle attività del robot collaborativo, particolarmente indicato per applicazioni formative e laboratoriali.

SISTEMA DI SICUREZZA INDUSTRIALE

La soluzione comprende un sistema completo di sicurezza costituito da:

- Laser Scanner industriali Omron;
- Moduli di sicurezza certificati;
- Staffe e accessori di installazione;
- Cablaggi dedicati.

L'adozione di tali dispositivi consente agli studenti di apprendere le logiche di sicurezza funzionale richieste nei moderni impianti industriali e nei sistemi robotizzati collaborativi.

ROBOT MOBILE AUTONOMO

La fornitura comprende un robot mobile autonomo Omron LD-90 dotato di:

- Payload fino a 90 kg;
- Sistema di navigazione autonoma;
- Stazione di ricarica automatica;
- Batteria dedicata.

Il robot consente la simulazione di attività di logistica industriale, movimentazione interna dei materiali e gestione automatizzata dei flussi produttivi.

SISTEMA DI VISIONE INDUSTRIALE CON INTELLIGENZA ARTIFICIALE

La dotazione include un sistema di visione Omron FHV7 con algoritmi di Intelligenza Artificiale integrati.

Le principali funzionalità comprendono:

- Acquisizione immagini ad alta precisione;
- Riconoscimento automatico di oggetti;
- Controllo qualità;
- Ispezione industriale;
- Elaborazione tramite algoritmi AI.

Il sistema rappresenta uno strumento formativo avanzato per lo studio delle moderne tecniche di Machine Vision e Artificial Intelligence applicate all'industria.

SISTEMA PLC OMRON CON LICENZA SOFTWARE

La fornitura comprende una piattaforma completa di automazione industriale costituita da:

- PLC Omron NX1;
- CPU di controllo;
- Moduli di ingressi digitali;
- Moduli di uscite digitali;
- CPU Safety;
- Moduli Safety I/O;
- Licenza software Sysmac Studio Educational.

La piattaforma permette lo sviluppo di esercitazioni riguardanti:

- Programmazione PLC;
- Automazione industriale;
- Gestione I/O;
- Comunicazione industriale;
- Sistemi di sicurezza integrati.

SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE E CONTROLLO

Per la simulazione di linee produttive complete la fornitura comprende:

Nastro Trasportatore Industriale

Nastro trasportatore modello L2000xL400 utilizzabile per esercitazioni di movimentazione automatizzata.

Inverter Industriale

Convertitore di frequenza Omron serie M1 per il controllo e la regolazione della velocità dei motori.

Sensori Fotoelettrici

Sensori industriali per il rilevamento di oggetti e la gestione automatica dei processi di trasporto e movimentazione.

SERVIZI DI FORMAZIONE

La proposta comprende un percorso formativo specialistico erogato da personale tecnico Omron qualificato.

Sono previste complessivamente:

24 ore di formazione specialistica in presenza, dedicate a:

- utilizzo del robot collaborativo;
- programmazione del PLC;
- sistemi di sicurezza;
- robot mobile;
- visione artificiale;
- applicazioni industriali reali.

L'attività formativa consentirà al personale scolastico e agli utenti del laboratorio di acquisire le competenze necessarie per l'utilizzo efficace delle tecnologie fornite.

SERVIZI COMPRESI NELLA FORNITURA

Abintrax garantisce inoltre:

- trasporto presso la sede dell'Istituto;
- consegna delle apparecchiature;
- validità dell'offerta pari a 180 giorni;
- garanzia dei prodotti di 24 mesi;
- assistenza post-vendita secondo le condizioni previste dall'offerta.

CONCLUSIONI

La soluzione proposta da Abintrax S.r.l. costituisce una piattaforma tecnologica completa per la realizzazione di un laboratorio avanzato di Robotica Industriale, Automazione e Intelligenza Artificiale.

L'insieme delle apparecchiature e dei servizi offerti permette di coprire l'intero ciclo formativo delle moderne tecnologie industriali, fornendo agli studenti un ambiente didattico innovativo, professionale e pienamente allineato alle esigenze delle imprese e dei processi produttivi contemporanei.