



I.I.S. CATTANEO DALL'AGLIO - CASTELNOVO NE' MONTI  
Prot. 0001153 del 11/02/2019  
06-02 (Uscita)

**AZIONE 10.8.1 "INTERVENTI STRUTTURALI PER L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA,  
LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI PER L'APPRENDIMENTO DELLE COMPETENZE  
CHIAVE – LABORATORIO DI AUTOMAZIONE -**

**Codice Identificativo 10.8.1.B2 – FESRPON-EM-2018-17**

**CUP: C97D18000080007**

**CIG: ZCA271ADD1**

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

- VISTO** il R.D 18 novembre 1923. n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm. ii.;
- VISTA** la legge 7 agosto 1990. n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;
- VISTA** la Legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
- VISTO** il Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici (D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207);
- VISTO** il Decreto Legislativo n. 50 - Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture-pubblicato sulla G.U n. 91 del 19/04/2016;
- VISTO** l'art. 32 comma 2 del D. L.gs 50/2016, il quale dispone che prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le amministrazioni aggiudicatrici decretano o determinano di contrarre, in conformità ai propri ordinamenti, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
- PRESO ATTO** che l'art.36, comma 2 lettera a del D.Lgs del 18 aprile 2016 n. 50, stabilisce che le stazioni appaltanti, per affidamenti di importo inferiore a € 40.000, possono procedere mediante affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici;
- DATO ATTO** che l'art. 37, comma 2 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, stabilisce che le stazioni appaltanti, per gli acquisti di forniture e servizi di importo inferiore a 40.000 euro, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e negoziazione, anche telematica, previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento delle spese, possono procedere direttamente ed autonomamente;
- VISTO** il Decreto Interministeriale 28 novembre 2018 n. 129, " Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";

- VISTI** i seguenti Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale;
- VISTE** disposizioni e Istruzioni emanate per l'attuazione dei progetti per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai FSE-FESR 2014-2020;
- VISTO** il PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento" approvato con Decisione C(2014) n. 9952. del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 322 del 23/01/2018 in merito all'adesione al PON "Per la scuola - Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020-Progetti per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale - Obiettivo specifico "10.8 - "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" (FESR)" - Azione 10.8.1.B "Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave - Interventi per la realizzazione di laboratori di settore, in particolare tecnico-professionali ed artistici;
- VISTA** la **Nota MIUR Prot. 9896 del 20/04/2018** - FESR- PON per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento 2014-2020- Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale. Azione 10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti - dalla quale emerge che l'Istituto di Istruzione Superiore "Cattaneo Dall'Aglio" di Castelnuovo ne' Monti, risulta destinatario del finanziamento di € 75.000,00, finalizzato alla realizzazione del progetto dal titolo "Laboratorio di automazione" -Identificato con il Codice Progetto: 10.8.1.B2-FESR PON-EM- 2018-17;
- VISTA** la Delibera del Consiglio di Istituto n.323 del 17/05/2018 con la quale il Consiglio ha deliberato in merito all'assunzione al Programma Annuale per l'E.F. 2018 della somma di € 75.000,00, assegnato per la realizzazione del PON-FESR - Azione: 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave, di cui all'Avviso Prot. n. 37944 del 12/12/2017;
- VISTA** la legge 28/12/2015, n° 208 (Legge di stabilità per il 2016) art. 1, comma 512 che, ai fini della razionalizzazione degli acquisti di beni e servizi informatici, ha previsto l'obbligatorietà di utilizzazione degli strumenti di acquisto messi a disposizione da CONSIP S.p.A. (convenzioni, accordi quadro, MEPA, sistema dinamico di acquisizione);
- VERIFICATO** che CONSIP S.p.A., società del Ministero dell'Economia e delle Finanze che gestisce il Programma di razionalizzazione degli acquisti nella P.A. alla data del 11/02/2019, non ha attivato una convenzione per la fornitura dei beni riportati al successivo art. 1;
- CONSIDERATO CHE** la gara n. 2137754 di cui il bene riportato al successivo art. 1 era parte integrante (lotto n.5) è andata deserta per tale lotto si ritiene di procedere con affido diretto anche per ottimizzare i tempi, in considerazione dell'approssimarsi della data di chiusura del progetto;
- CONSIDERATO CHE** il servizio rientra nelle categorie merceologiche rinvenibili sul mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (M.E.P.A.), tuttavia trattasi di una strumentazione varia, non reperibile singolarmente sul MEPA;
- RITENUTO** opportuno ai fini di cui sopra procedere all'affido diretto (ai sensi dell'art. 36 comma 2, lett. B del D.lgs n.50 del 2016) alla ditta PROJECT GROUP , con sede legale in Via G. Galilei, 2 - 42020 San Polo d'Enza (RE), ha presentato manifestazione di interesse (prot. n. 4502 del 26/06/2018) e che pur avendo presentato offerta alla RdO n. 2137754, non ha allegato documentazione amministrativa richiesta;
- CONSIDERATO CHE** la ditta PROJECT GROUP, con sede legale in Via G. Galilei, 2 - 42020 San Polo d'Enza (RE), possiede i requisiti di carattere generale, e quelli tecnico-professionali richiesti;

## DECRETA

### Art.1 - Oggetto

È indetta la procedura per l'acquisizione dei seguenti materiali, tramite affido diretto alla ditta PROJECT

GROUP, con sede legale in Via G. Galilei, 2 - 42020 San Polo d'Enza (RE) finalizzati alla fornitura di "PLC training e strumenti e attrezzi da lavoro" per le attività didattiche del Laboratorio di Automazione:

**CIG: ZCA271ADD1**

**PLC TRAINING e STRUMENTI E ATTREZZI DA LAVORO**

<b>FORNITURA</b>	<b>DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE MINIME</b>	<b>QUANTITÀ</b>
PLC	Alimentazione 24V Interfaccia profinet Num min blocchi CPU (DB,FC,FB,Counter, Timer) 65535 Memoria di lavoro integrata 100kB Memoria caricamento integrata 4M Memoria dati ritentivi 10kB 14 Ingressi 0-24V 10 Uscite 0-24V Espansioni 3 CM, 8 SM, 1 SB/CB 2 Ingressi analogici 0-10V 1 uscita analogica 0-10V (ris 12 bit) / 0-20mA (ris 11 bit) 6 ingressi alta frequenza (3 da 100kHz / 3 da 30kHz) 4 uscite PWM (4 da 100kHz) Alimentato a impulsi 24 V – 3A per montaggio su barra din e con protezione da cortocircuito	2
encoder incrementali	HTL 24VDC Tracce A/B/Z differenziale, min 360imp/giro	2
encoder incrementali	Line driver Tracce A/B/Z differenziale,min 360imp/giro	2
encoder assoluto	Multigiros SSI risoluzione monogiro 4096 impulsi	2
encoder assoluto	Profinet risoluzione monogiro 4096 impulsi	2
schede SSI per ET200SP	Scheda I/O decentrati	2
encoder analogico	0-10V alimentazione 24VDC	2
scheda per celle di carico per ET200SP	scheda I/O decentrati	1
cella di carico	fs 1000N	1
cella di carico	fs 10N	1
inverter profinet	Per MAT monofase 220VAC-0,4KW	1
termocoppie	Tipo J	3
termocoppie	Tipo K	3
Valigia attrezzi meccanici	Contenuto e qualità tipo BETA 2056E/ITA	1
Valigia set Trapano/Avvitatore con accessori	Contenuto e qualità tipo MAKITA DHP453RYX2	1
programmatori per microcontrollori Microchip PIC famiglia 16/18 dual in line	Matches silicon clocking speed. Programs as fast as the device will allow Target voltage of 1.20V to 5.5V. Wide target voltage supports a variety of devices Can supply up to 50mA of power to the target. Can be powered from the target to program in the field* Minimal current consumption at <100µA from target Portable USB-powered and RoHS-compliant. Powered by a high-speed USB 2.0, no external power required. CE and RoHS-compliant 8-pin single in-line header. Supports advanced interfaces such as 4-wire JTAG and Serial Wire Debug with streaming Data Gateway Compatibility. Backward compatible for demo boards, headers and target systems using 2-wire JTAG and ICSP Option to be self-powered from the target (2.7V to 5.5V) Programmer-to-Go (PTG) support*. SD card slot to holds program data. Press on the logo to program the target	10
rack programmabile in ambiente TIA portal	Profinet Completo almeno di: 32 DI, 16 DO 0.5A, 16 DO 2A, 8 AO 0-10V, 8 AO 2-20mA, 8 AI universale I/V, 8 AI misura R	1
scheda per misure resistenze, termocoppie e termoresistenze per ET200SP	4 canali di lettura RTD o RTC (per ciascuna scheda)	3

## **Art. 2 – Importo**

L'importo complessivo stimato per la fornitura di cui all'art. 1 potrà ammontare fino ad un massimo di € 4.900,00 oltre IVA.

## **Art. 3 – Tempi di esecuzione**

La fornitura richiesta dovrà essere consegnata entro e non oltre il 30/03/2019, attesa la data di chiusura del progetto perentoriamente alla data del 30/04/2019 così come previsto dalla comunicazione di autorizzazione del progetto prot. AOODGEFID/9886 del 20/04/2018.

L'incaricato si assume la responsabilità di risarcire l'Istituzione Scolastica nel caso in cui, per proprio inadempimento il progetto e il relativo finanziamento siano revocati.

## **Art. 4 – Responsabile del Procedimento**

Il sensi dell'art. 31 del D. Lgs 50/2016 e dell'art. 5 della legge 241/1990, viene nominato Responsabile del Procedimento Paola Bacci, Dirigente Scolastico (nomina prot. n. 3802 del 28/05/2018).

## **Art. 5 – Pubblicazione**

Di disporre la pubblicazione della presente determina sul sito istituzionale dell'Istituto nella sezione PON / SOTTOAZIONE 10.8.1.B2 - "LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI PER L'APPRENDIMENTO DELLE COMPETENZE CHIAVE - LABORATORIO DI AUTOMAZIONE".

La presente, viene pubblicato nell'area Amministrazione Trasparente del sito web dell'istituzione scolastica: [www.cattaneodallaglio.edu.it](http://www.cattaneodallaglio.edu.it), ed alla sezione dedicata FESR-PON: <https://www.cattaneodallaglio.edu.it/pon/>

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Paola Bacci  
(firmato digitalmente)