



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
"STANISLAO CANNIZZARO"**

Via Pisacane n. 1, 95122-Catania (CT)

Tel. 095 6136450

e-mail : cttf03000r@istruzione.it – PEC: cttf03000r@pec.istruzione.it

C.F. 80008210876

Sito Web: <http://www.cannizzaroct.gov.it>

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020

"Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020

ASSE II

"Infrastrutture per l'istruzione"

FESR 2014-2020 - Obiettivo Specifico 10.8

*"Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione
e adozione di approcci didattici innovativi"*

Azione 10.8.1

*"Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per
l'apprendimento delle competenze chiave"*

Sotto-azione 10.8.1.B2

"Laboratori professionalizzanti"

Progetto:

YANG – Yet Another New Again

OGGETTO: *Capitolato Tecnico allegato al disciplinare di gara per la procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b), del D.Lgs 50/2016, tramite RDO n. 2195433 nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A., per la fornitura di attrezzature tecnico-pneumatiche e laboratoriali nell'ambito del progetto 10.8.1.B2- FESR PON-SI-2018-54 "YANG – Yet Another New Again" – CUP: H67D18000030007; CIG: Z2E269C63E.*

Articolo	Quantità	Specifiche richieste (caratteristiche tecniche e funzionali)
Kit per lo studio della pneumatica di base (Tipo "FESTO / TP 101-540710" o equivalente)	1	Kit per lo studio della pneumatica di base costituito dai seguenti componenti: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x valvola a 3/2 vie con attuatore pulsante, norm. chiusa ▪ 1x valvola a 3/2 vie con attuatore pulsante, norm. aperto ▪ 1x valvola a 5/2 vie con selettore ▪ 1x valvola a 3/2 vie con selettore, normalmente chiuso ▪ 2x valvola a leva a rullo 3/2 vie, normalmente chiusa ▪ 2x sensore di prossimità, pneumatica, con attacco cilindro ▪ 1x timer pneumatico, norm. chiuso

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x valvola di sequenza ▪ 1x valvola a 3/2 vie, a comando pneumatico ad una estremità ▪ 1x valvola a 5/2 vie, a comando pneumatico ad una estremità ▪ 3x 5/2 vie a doppio pilota, a comando pneumatico su entrambi i lati ▪ 1x valvola OR ▪ 2x valvole AND ▪ 1x valvola di scarico rapido ▪ 2x unidirezionale valvola di controllo del flusso ▪ 1x cilindro semplice effetto ▪ 1x cilindro a doppio effetto ▪ 1x regolatore di pressione con manometro e filtro ▪ 1x valvola di regolazione pressione con manometro ▪ 1x manometro ▪ 1x distributore a 7 vie ▪ 2x matasse tubo di plastica, 4 x 0,75 argento da 10 m
Kit per lo studio della elettro-pneumatica di base (Tipo "FESTO / TP 201-540712" o equivalente)	1	<p>Kit per lo studio della elettro-pneumatica di base costituito dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x cassetta segnali elettrici in ingresso ▪ 2x relè, tre contatti ▪ 1x fine corsa elettrico ad azionamento sinistra ▪ 1x fine corsa elettrico ad azionamento destra ▪ 1x sensore di prossimità, ottico, M12 ▪ 2x sensore di prossimità, elettronico, con montaggio su cilindro ▪ 1x 2x 3/2 vie elettrovalvola con LED, norm. chiusa ▪ 1x valvola a 5/2 vie solenoide con LED ▪ 2x 5/2 vie a doppio solenoide con LED ▪ 1x sensore di pressione con display ▪ 4x valvola regolatrice di portata ad una via ▪ 1x cilindro a semplice effetto ▪ 2x cilindro a doppio effetto ▪ 1x Gruppo FRL ▪ 1x distributore ▪ 1x tubo di plastica, 4 x 0,75 silver 10 m
Postazione didattica per lo studio della pneumatica e dell'elettro-pneumatica	1	<p>Postazione didattica per lo studio della pneumatica e dell'elettro-pneumatica costituita dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x supporto per postazione didattica bifrontale (1100x350mm) ▪ 2x pannelli in profilato di alluminio come supporto componenti ▪ 1x alimentatore da 24Vdc, 5A
Set di 98 cavi con boccole	1	Set di 98 cavi con boccole antinfortunistiche da 4mm di vari colori

**Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Giuseppina MONTELLA**

Data: 10.01.2019