FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani

I.I.S. Alessandro Lombardi
Largo Capone, 82011 Airola (BN)
Indirizzi: Liceo Classico – Liceo Scientifico – Liceo Musicale
ITE – IPIA – Serale – Moda

Presidenza: Tel. 0823711296, Segreteria Tel. Fax 0823-711263
E-Mail: bnis00800r@istruzione.it - bnis00800r@pec.istruzione.it
sito web: www.iislombardi.edu.it

Agli Atti
Al Sito Web
All'Albo
All'O.E. **NUOVA PINTO SRL, VIA Galvani, 19 – 10144 TORINO – PI/CF 11615340012**

Al MEPA

Oggetto: **Decisione a contrarre per procedere ad affido diretto su MEPA tramite Trattativa Diretta ai sensi dell'art. 51 del D. Lgs. 77/21 e tenuto conto dell'art. 50 comma 1. lettera b) del Dlgs 36/2023 in conformità con il D.I. 129/2018 anche in deroga ai sensi dell'art. 55 comma 1 lettera b) del D.L. 77/21 per acquisire per acquisire la fornitura di beni e servizi relativa all'attuazione del progetto da realizzare con i Fondi PNRR finanziato nell'ambito del decreto del Ministro dell'istruzione 8 agosto 2022, n. 218, Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", Azione 2 – Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU**
Titolo del Progetto: Lab@SCHOOL;
Identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-962-P-17669;
CUP: B14D22003580006;
CIG: 9972826C5A;

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il DPR 275/99, concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche

VISTO il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 30 settembre 2020 n. 166, recante "Regolamento concernente l'organizzazione del Ministero dell'Istruzione";

VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 e ss.mm.ii., 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 e ss.mm.ii. recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";

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 D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, "Regolamento recante norme in materia di Autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell'Art.21, della Legge 15 marzo 1997, n. 59";

VISTO l'Art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato" (Legge finanziaria 2000) e ss.mm.ii.;

VISTO il D.Lgs30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii. recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche";

TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. 129/2018;

VISTA la Legge 13 luglio 2015, n. 107 recante "Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti"

VISTO l'art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;

VISTO l'art. 1, comma 450, della L. 296/2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, della L. 208/2015 450, il quale prevede che «Le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, […] specificando tuttavia che «Per gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, […] sono definite, con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, linee guida indirizzate alla razionalizzazione e al coordinamento degli acquisti di beni e servizi omogenei per natura merceologica tra più istituzioni, avvalendosi delle procedure di cui al presente comma.

VISTO l'art. 1 comma 130 della legge di bilancio che dispone: "All'articolo 1, comma 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, le parole: «1.000 euro», ovunque ricorrono, sono sostituite dalle seguenti: «5.000 euro»"

VISTO Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici;

CONSIDERATO in particolare l'art. 225, comma 8, del D.Lgs. 36/2023, il quale prevede che "I*n relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, anche suddivisi in lotti, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste*

dal PNRR e dal PNC, nonché dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione europea, ivi comprese le infrastrutture di supporto ad essi connesse, anche se non finanziate con dette risorse, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n. 77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018";

CONSIDERATO in particolare l'Art. 50 (servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 14), c. 1, lett. b, del D.Lgs. 30 marzo 2023, n. 36 che prevede la possibilità di procedere con "*affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante*";

VISTO il D.Lgs 25 maggio 2016, n. 97 recante "Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche";

VISTO il D.I. 28 agosto 2018, n. 129 "Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107";

CONSIDERATO in particolare l'Art. 4 c. 4 del D.I. 28 agosto 2018, n. 129 che recita "Con l'approvazione del programma annuale si intendono autorizzati l'accertamento delle entrate e l'impegno delle spese ivi previste";

VISTO il Decreto n° 76/2020 cosiddetto "Decreto Semplificazioni" e la successiva legge di conversione n° 120/2020 che instituisce un regime derogatorio a partire dalla entrata in vigore del decreto fino alla scadenza del 31/12/2021;

VISTO in particolare l'articolo 1 comma 2 lettera 2) che eleva il limite per gli affidamenti diretti "anche senza previa consultazione di due o più operatori economici" a euro 75.000,00;

VISTO la legge 108/2021 di conversione del Decreto Legge n° 77 del 31 maggio 2021 cosiddetto decreto semplificazioni Bis;

VISTO *in particolare l'articolo 51 comma 1 lettera a) punto 1. che eleva il limite per gli affidamenti diretti "anche senza previa consultazione di due o più operatori economici" a euro 139.000,00 euro;*

VISTO *in particolare l'art, 55 comma 1 lettera b) punto 2. che autorizza il Dirigente Scolastico ad operare in deroga alle disposizioni del Consiglio di istituto di cui all'art. 45 comma 2 lettera a);*

VISTO	*in particolare l'art, 55 comma 1 lettera b) punto 1. che autorizza il Dirigente scolastico, laddove ne ricorrano le esigenze, ad operare anche al di fuori degli obblighi definiti all'art. 1 comma 449 e comma 450 della legge 296/2006;*
VISTO	*in particolare il pronunciamento del MIMS (ex MIT) n° 753/2020 che, in risposta a quesito risponde testualmente: "Con riferimento a quanto richiesto, si rappresenta che l'affidamento diretto previsto dall'art. 1, comma 2 della legge n. 120/2020 in deroga all'art. 36, comma 2, del codice non presuppone una particolare motivazione né lo svolgimento di indagini di mercato;*
VISTO	*in particolare il pronunciamento del MIMS (ex MIT) n° 764/2020 che, in risposta a quesito risponde testualmente: "L'affidamento diretto, in quanto tale, avviene sic et simpliciter e dunque non presuppone una particolare motivazione né tanto meno, l'esperimento di indagini di mercato. Non è neppure prescritto l'obbligo di richiedere preventivi. Il legislatore, infatti, per appalti di modico importo ha previsto tali modalità di affidamento semplificate e più "snelle" al fine di addivenire ad affidamenti in tempi rapidi. L'eventuale confronto dei preventivi di spesa forniti da due o più operatori economici rappresenta comunque una best practice, salvo che ciò comporti una eccessiva dilazione dei tempi di affidamento che, invece, sarebbe in contrasto con la ratio che informa l'intero decreto semplificazione;*
VISTE	le Delibere degli OO.CC. di adesione al progetto in oggetto, nonché l'acquisizione in Programma annuale 2023 del finanziamento assegnato all'istituzione scolastica con regolare variazione di bilancio acquisita altresì con delibera del consiglio di istituto;
VISTO	il regolamento (UE) 2018/1046 del 18 luglio 2018, che stabilisce le regole finanziarie applicabili al bilancio generale dell'Unione, che modifica i regolamenti (UE) n. 1296/2013, n. 1301/2013, n. 1303/2013, n. 1304/2013, n. 1309/2013, n. 1316/2013, n. 223/2014, n. 283/2014 e la decisione n. 541/2014/UE e abroga il regolamento (UE, Euratom) n. 966/2012;
VISTO	regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;
VISTO	il regolamento (UE) 2021/1060 del Parlamento europeo e del Consiglio del 24 giugno 2021;
VISTO	il regolamento delegato (UE) 2021/2106 della Commissione del 28 settembre 2021, che integra il regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza, definendo una metodologia per la rendicontazione della spesa sociale;
VISTO	il decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge del 29 luglio 2021, n. 108, recante «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure» e, in particolare, l'art, 41, comma 2-ter;
VISTO	il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), la cui valutazione positiva è stata approvata con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata

all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021 e, in particolare, la Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.3 "Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole";

VISTO il decreto del Ministro dell'istruzione 14 giugno 2022, n. 161, con il quale è stato adottato il "Piano Scuola 4.0" in attuazione della linea di investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" nell'ambito della Missione 4 – Componente 1 – del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU;

VISTO Allegato 1 - Riparto delle risorse alle istituzioni scolastiche in attuazione del Piano "Scuola 4.0" e della linea di investimento 3.2 "Scuola 4.0", finanziata dall'Unione Europea - Next generation EU - Azione 2 – Next generation labs;

VISTO le istruzioni operative dell'Unità di missione per il PNRR del Ministero dell'istruzione e del merito prot. n. 107624 del 21 dicembre 2022;

VISTO l'atto di concessione prot. n° 48279 del 18.03.2023 che costituisce formale autorizzazione all'avvio del progetto e contestuale autorizzazione alla spesa;

VISTA Il Piano Triennale dell'Offerta Formativa;

RILEVATA pertanto la necessità di acquistare sollecitamente il servizio/fornitura che si intende acquisire senza previa consultazione di due o più operatori economici;

RILEVATA *l'assenza* di convenzioni Consip specifiche comprendenti l'intera fornitura, nel suo insieme, dei prodotti occorrenti;

VISTO la legge 208/2015 all'art. 1 comma 516 che stabilisce l'obbligo di comunicazione ad ANAC e ad AGID esclusivamente laddove si acquistino beni informatici al di fuori delle centrali di committenza;

CONSIDERATO l'indagine conoscitiva di mercato svolta attraverso comparazione siti WEB, consultazione listini, consultazione albi fornitori, richiesta informale di preventivi sia su MEPA che fuori

CONSIDERATO che predetta indagine conoscitiva relativa al servizio/fornitura che si intende acquisire ha consentito di individuare il seguente operatore economico con cui procedere a Trattativa diretta: **NUOVA PINTO SRL, VIA Galvani, 19 – 10144 TORINO – PI/CF 11615340012**

VISTO l'art. 46, comma 1 del D.I. 129/2018, in base al quale «Per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, le istituzioni scolastiche, […] ricorrono agli strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, messi a disposizione da Consip S.p.A., secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni normative in materia di contenimento della spesa»;

Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

DETERMINA

Art. 1 Oggetto

Si decreta l'avvio di una procedura di affido diretto ai sensi dell'art. 51 del D. Lgs. 77/21 e tenuto conto dell'art. 50 comma 1. lettera b) del Dlgs 36/2023 in conformità con il D.I. 129/2018 anche in deroga ai sensi dell'art. 55 comma 1 lettera b) del D.L. 77/21 che si applica per procedure PNRR così come previsto dall'art. 225 comma 8 del D. Lgs. 36/23 tramite Trattativa Diretta (TD) su MEPA di CONSIP spa per l'affidamento della fornitura di beni e servizi relativi al progetto in oggetto. Per procedere a trattativa si è selezionato il seguente operatore economico: **NUOVA PINTO SRL, VIA Galvani, 19 – 10144 TORINO – PI/CF 11615340012**

I prodotti e servizi da acquisire sono, in modo esemplificativo, riportati in elenco:

Nome	Descrizione	Q.tà
SCHEDA ARDUINO UNO REV.3 COMPATIBILE CON CAVO USB	L'Arduino Uno è una scheda basata sul microcontrollore Atmel ATmega328. Ha 14 I/O digitali (6 delle quali con PWM), 6 ingressi analogici, un cristallo a 16 MHz, una porta USB, una presa di alimentazione, una connessione ICSP, e un bottone di reset. Tipo: https://www.campustore.it/arduino-uno-rev3.html	15
SCHEDA ARDUINO MEGA	Arduino Mega2560 Rev4 - La Arduino Mega 2560 Rev3 è una scheda a microcontrollore basata sul ATmega2560. Dispone di 54 ingressi / uscite digitali pin (di cui 14 possono essere utilizzate come uscite PWM), 16 ingressi analogici, 4 UART (porte seriali hardware), un cristallo oscillatore a 16 MHz, una connessione USB, un jack di alimentazione, un header ICSP e un pulsante di reset. Tipo: https://www.campustore.it/arduino-mega2560-rev3.html	5
ARDUINO UNO WiFi REV2	Arduino UNO WiFi Rev.2 è il punto di accesso più semplice all'IoT di base con il fattore di forma standard della famiglia UNO. Sia che tu stia cercando di costruire una rete di sensori connessa al tuo ufficio o router di casa, o se desideri creare un dispositivo Bluetooth® Low Energy che invii dati a un cellulare, Arduino UNO WiFi Rev.2 è la tua soluzione completa per molti degli scenari applicativi IoT di base. https://store.arduino.cc/products/arduino-uno-wifi-rev2	5
Generatore di funzioni Tektronix AFG1062	Il generatore di funzioni Tektronix da 60 MHz è un dispositivo di nuova generazione per funzioni/arbitrarie entry level. È stato progettato per rivolgersi agli istituti scolastici che desiderano laboratori con strumentazione di test moderna, flessibile e ad alte prestazioni a un prezzo ragionevole. Le applicazioni includono esperimenti elettrici ed elettronici, esperimenti di comunicazione, simulazione di sensori e test funzionali. tipo: https://it.farnell.com/tektronix/afg1062/signal-generator-2ch-arb-func/dp/2496690?ost=tektronix+afg1062	1
Oscilloscopio digitale, TBS1000C, 2 canali, 70 MHz, 1 GSPS, 20 kpts + sonda passiva	Offrendo prestazioni convenienti in formato compatto, l'oscilloscopio TBS1000C fornisce le caratteristiche, la versatilità e la durabilità richiesta dagli istituti scolastici, i designer embedded e le comunità di maker di oggi. Il TBS1102C include un display a colori WVGA di 7" con fino a 1GS/s di frequenza di campionamento e una garanzia di cinque anni. Il sistema di formazione innovativo integra esercizi in laboratorio con istruzioni passo-passo per gli studenti. Il sistema HelpEverywhere® fornisce consigli e suggerimenti utili attraverso l'interfaccia utente per rendere lo strumento più accessibile per l'utente novizio. Tipo: https://it.farnell.com/tektronix/tbs1072c/dso-2-can-70mhz-1gsps/dp/3463444	1
Alimentatore da banco RS PRO, 4 uscite, 200W, Cert. ISO	Da RS Pro, questi alimentatori c.c. lineari a uscita multipla sono stati realizzati in base agli standard industriali e sono una soluzione fantastica per chiunque esegua molti progetti elettronici o altri progetti alimentati sul banco che richiedono una fonte di alimentazione affidabile a tensioni diverse. Gli alimentatori lineari della serie IPS hanno 2-4 canali di uscita indipendenti, un'uscita da 180 W a 200 W. Tipo: https://it.rs-online.com/web/p/alimentatori-da-banco/1233641	1

Finder OPTA ADVANCE	Un RELÈ SMART PROGRAMMABILE o PROGRAMMABLE LOGIC RELAY perfetto per creare semplici automazioni in ambito automazione industriale, OEM e building automation. Programmabile sia con linguaggi tradizionali (Ladder, FBD, ecc.) che con un linguaggio innovativo e open source (IDE / ARDUINO). Dotato di USB (porta di tipo C) per la programmazione, il data logging e l'alimentazione durante la programmazione. TIPO: https://www.elcoteam.com/finder-opta-advance-8a0490248320-arduinor-pro-programmable-logic-relays-plr-con-8-input-e-4-output-ethernet-modbus-tcpip-rs485-modbus-rtu-wifi-e-bluetooth-ble	5
Smart relay compatto Zelio Logic - "Discovery" pack - 12I/O - 100..240V CA	Il dispositivo di rilevamento Zelio Logic SR2 di Schneider Electric utilizza un modulo logico/programmabile compatto con tensione di alimentazione compresa tra 100 e 240 volt di corrente alternata, dispone di 12 ingressi/uscite con morsetti a vite e di un display LCD integrato. Questo pacchetto di rilevamento relè programmabile compatto è ideale per rilevare la gamma di moduli logici programmabili Zelio Logic. È dotato di un fattore di forma compatto che consente l'installazione su guida DIN. Offre inoltre funzioni semplici di programmazione, visualizzazione e diagnostica dei malfunzionamenti dei display e dei pulsanti di navigazione.Il pacchetto Discovery include una copia di Zelio Soft e un cavo USB per collegare il relè al PC. TIPO: https://www.se.com/it/it/product/SR2PACKFU/smart-relay-compatto-zelio-logic-discovery-pack-12i-o-100-240v-ca/?%3Frange=531-zelio-logic&node=90591838528-compact-smart-relays&selected-node-id=90591838808	1
STAZIONE SALDANTE DIGITALE 48 WATT	STAZIONE SALDANTE DIGITALE Stazione saldante di ottima qualità per usi professionali. tipo: https://www.pintoelettronica.com/stazioni-saldanti-stazione-saldante-digitale-48-watt.1.0.19.gp.77.uw	2
SUPPORTO "III MANO" CON LENTE E PORTASALDATORE	https://www.pintoelettronica.com/supporti-iii-mano-supporto-iii-mano-con-lente-e-portasaldatore.1.2.144.gp.145.uw	2
POMPA ASPIRASTAGNO ALLUMINIO LOWCOST	https://www.pintoelettronica.com/ricambi-accessori-pompa-aspirastagno-alluminio-lowcost.1.2.53.gp.6243.uw	2
CAVO BNC CON RG58 LUNGH.1 MT	Cavo per laboratorio con connettori BNC.Cavo RG58 da 50 Ohm, lunghezza 1 metro. https://www.pintoelettronica.com/cavi-assemblati-cavo-bnc-con-rg58-lungh-1-mt.1.2.257.gp.6078.uw	4
CAVO RG58 CON BNC- 2 COCCODRILLI 1 MT.	Cavo RG58 per laboratorio con BNC maschio e 2 coccodrilli ricoperti in gomma.Lunghezza cavo 1 metro. https://www.pintoelettronica.com/cavi-assemblati-cavo-rg58-con-bnc-2-coccodrilli-1-mt-.1.2.257.gp.4626.uw	4
BREADBOARD 400 PUNTI	Breadboard da 400 punti con base adesiva per circuiti sperimentali https://www.pintoelettronica.com/schede-prototip-breadboard-400-punti.1.2.171.gp.357.uw	5
BREADBOARD 830 PUNTI	Breadboard per circuiti sperimentali https://www.pintoelettronica.com/schede-prototip-breadboard-830-punti.1.2.171.gp.233.uw	15
JUMPER FLAT F / F LUNGH.20 CM. (CF.40 PZ)	Kit composto da 40 cavi flessibili colorati terminati femmina/femmina con lunghezza di 20 cm. https://www.pintoelettronica.com/jumpers-jumper-flat-f-f-lungh-20-cm-cf-40-pz-.1.2.195.gp.3306.uw	10
JUMPER FLAT M / M LUNGH.30 CM. (CONF.40 CAVI)	Kit composto da 40 cavi flessibili colorati terminati maschio/maschio con lunghezza di 30 cm.singolarmente separabili. https://www.pintoelettronica.com/jumpers-jumper-flat-m-m-lungh-30-cm-conf-40-cavi-.1.2.195.gp.5180.uw	10
JUMPER FLAT M / M LUNGH.20 CM. (CONF.40 CAVI)	Kit composto da 40 cavi flessibili colorati terminati maschio/maschio con lunghezza di 20 cm.singolarmente separabili. https://www.pintoelettronica.com/jumpers-jumper-flat-m-m-lungh-20-cm-conf-40-cavi-.1.2.195.gp.3305.uw	10
JUMPER FLAT M / M LUNGH.10 CM. (CONF.40 CAVI)	Kit composto da 40 cavi flessibili colorati terminati maschio/maschio con lunghezza di 10 cm.singolarmente separabili. https://www.pintoelettronica.com/jumpers-jumper-flat-m-m-lungh-10-cm-conf-40-cavi-.1.2.195.gp.11671.uw	10
CAVO RIGIDO AWG30 BOB.250 MT. (ARANCIONE)	Cavo unipolare con conduttore interno rigido stagnato diametro 0.25 mm.,sezione AWG30 (0.05 mmq);adatto per cablaggi su schede	2

	elettroniche,wrappatura,ecc.Guaina isolante in PVC 105°C. Bobina da 250 metri. Foto indicativa del prodotto. https://www.pintoelettronica.com/unipolari-cavo-rigido-awg30-bob-250-mt-.1.2.220.gp.10902.uw	
RILEVATORE OSTACOLI I.R	Misuratore di distanza ad infrarossi,adatto per applicazioni robotiche;rilevazione frontale tramite LED I.R.emettitore e diodo ricevitore. https://www.pintoelettronica.com/movim-distanza-rilevatore-ostacoli-i-r-.1.2.46.gp.5776.uw	3
DISPLAY 7 SEGMENTI CATODO COMUNE	Display a LED 7 segmenti da 0.5", collegamento catodo comune,colore rosso. https://www.pintoelettronica.com/display-display-7-segmenti-catodo-comune.1.2.120.gp.4321.uw	10
MISURAT. HC-SR04 ULTRASUONI DA 2 A 450 CM	Misuratore distanza ad ultrasuoni da 2 a 450 cm modello HC-SR04 https://www.pintoelettronica.com/movim-distanza-misurat-hc-sr04-ultrasuoni-da-2-a-450-cm.1.5.46.gp.170.uw	10
FOTORESISTENZA (LDR) GL5516 DIAM.5 MM	Fotoresistenza (LDR) di uso generale. https://www.pintoelettronica.com/ldr-fotoresistenza-ldr-gl5516-diam-5-mm.1.4.200.gp.402.uw	15
KIT SENSORI PER ARDUINO	KIT 37 SENSORI https://www.pintoelettronica.com/altro-kit-37-sensori-per-arduino.1.2.153.gp.5780.uw	2
POTENZ. LINEARE 1 K OHM	Potenziometro in grafite curva lineare ,potenza 1/2 Watt, valore 1 K Ohm. https://www.pintoelettronica.com/lineari-potenz-lineare-1-k-ohm.1.4.323.gp.3927.uw	10
POTENZ. LINEARE 10 K OHM	Potenziometro curva lineare da 10 K Ohm,diametro alberino 6 mm.Fornito di dado di fissaggio. https://www.pintoelettronica.com/lineari-potenz-lineare-10-k-ohm.1.4.323.gp.5192.uw	10
Display LCD 16x2 Verde con connettore strip già saldato	Display LCD con connettore strip già saldato. Dispone di 2 righe e 16 caratteri alfanumerici neri con retroilluminazione verde. Utilizza il controller HD44780 (datasheet). Alimentazione: 5 Vdc. Dimensioni (mm): 80x36x11. https://www.futurashop.it/display-lcd-16x2-connettore-strip-saldato-3085-lcd1602GRS?search=DISPLAY%20LCD	10
CIRCUITO INTEGRATO CD4511	Circuito integrato CD4511 per gestione display 7 segmenti https://www.pintoelettronica.com/circ-integrati-circuito-integrato-4511.1.2.15.gp.2597.uw	15
CIRCUITO INTEGRATO L293D	Circuito integrato motor driver L293D. (ponte h) https://www.pintoelettronica.com/circ-integrati-circuito-integrato-l293d.1.2.15.gp.2242.uw	15
MOTORE 3-6 VDC 14500 RPM	Motore elettrico miniaturizzato 6 Vdc / 250 mA per impieghi generici. https://www.pintoelettronica.com/motori-dc-motore-3-6-vdc-14500-rpm.1.5.58.gp.574.uw	15
SERVOMOTORE 360° DS04-NFC 5.5 KG/CM	Questo servo motore è un micro servo di alta qualità che effettua una rotazione di 360°,uscita con connettore standard 3pin . Coppia 5.5 Kg/cm,rotazione 360°. Caratteristiche COPPIA KG/CM: 5.5 @ 4.8 Volt DIMENS. (MM): 40.8 x 20 x 39.5 mm PESO (GRAMMI): 44 INGRANAGGI: PLASTICI ALIMENTAZIONE (VDC): 4.8-6 VDC https://www.pintoelettronica.com/servomotori-attuatori-servomotore-360-ds04-nfc-5-5-kg-cm.1.5.218.gp.5263.uw	15
KIT 160 MICROPULSANTI PER BREADBOARD 8 COLORI	Kit di 160 micropulsanti comunemente usati nelle breadboard e nei circuiti stampati millefori.Ogni pulsante dispone di 4 piedini per un sicuro ancoraggio al circuito. https://www.pintoelettronica.com/circ-stampato-breadboard-kit-160-micropulsanti-8-colori.1.0.295.gp.5242.uw	2
KIT 200 TRANSISTORS ASSORTITI	Kit di 200 transistors di uso generale in contenitoreTO92;quantità 20 pezzi per i seguenti tipi: BC327-BC337-BC517-BC547-BC548-BC549-BC550-BC556-BC557-BC558 Forniti in un pratico astuccio trasparente provvisto di divisori con chiusura a scatto,	1

	prodotti simili. https://www.pintoelettronica.com/kit-componenti-kit-200-transistors-assortiti.1.2.281.gp.5243.uw	
KIT 50 LED ASSORTITI DIAM.5 MM.	Kit formato da 50 LED assortiti,5 colori (rosso,verde,blu,giallo,bianco),10 per tipo,diametro 5 mm. https://www.pintoelettronica.com/kit-componenti-kit-50-led-assortiti-diam-5-mm-.1.2.281.gp.5220.uw	5
KIT 610 RESISTENZE SERIE E12 (61 VALORI) 1/4 WATT	Kit di 610 resistenze assortite serie E12,composto da 61 valori,10 pz.per tipo. •Serie: E12. https://www.pintoelettronica.com/kit-componenti-kit-610-resistenze-serie-e12-61-valori-1-4-watt.1.2.281.gp.6284.uw	5
KIT 116 DIODI ASSORTITI	Set di DIODI assortiti di utilizzo generale proposti ad un ottimo prezzo. Totale 116 pezzi,la confezione contiene: - 1N4148: 50 pezzi (diodo di segnale) - 1N4007: 50 pezzi (diodo raddrizzatore 1 Amp.1000 V) - 1N5406: 10 pezzi (diodo raddrizzatore 3 Amp.600 V) - P600K: 4 pezzi (diodo raddrizzatore 6 Amp.800 V) - W08: 2 pezzi (ponte diodi 1.5 Amp. 800 V). https://www.pintoelettronica.com/kit-componenti-kit-116-diodi-assortiti.1.2.281.gp.3047.uw	1
KIT 120 CONDENSATORI ELETTROLITICI	Set condensatori elettrolitici assortiti. Totale 120 pezzi, 10 differenti valori (da 1 a 1000 µF). Contenuto: 15 Pz x: 1µF/50V - 2,2µF/50V - 4,7µF/50V - 10µF/50V - 22µF/50V - 47µF/25V - 100µF/25V - 5 Pz x: 220µF/25V - 470µF/25V - 1000µF/25V. https://www.pintoelettronica.com/kit-componenti-kit-120-condensatori-elettrolitici.1.2.281.gp.3045.uw	1
PORTA BATTERIA CON CLIP PER 4 STILO	Portapile per 4 batterie stilo "AA", uscita con plug batteria 9 Volt. https://www.pintoelettronica.com/portabatterie-porta-batteria-con-clip-per-4-stilo.1.2.113.gp.3967.uw	10
CAVO USB 2.0 TIPO "A/B" M/M 0.5 MT.	Cavo USB 2.0 con connettori "A" e "B" alle estremità;adatto per collegare stampanti o la scheda Arduino UNO al PC.Lunghezza 50 cm.,colore azzurro. https://www.pintoelettronica.com/usb-cavo-usb-2-0-tipo-a-b-m-m-0-5-mt-.1.8.101.gp.11217.uw	20
MODULO 1 RELE' 5 VDC DUAL LOGIC	Modulo a 1 relè funzionante a 5 VDC con optoisolatori per il disaccoppiamento galvanico tra il circuito di comando e di controllo;possibilità di settare il tipo di funzionamento con comando a livello alto oppure basso tramite un comodo ponticello; https://www.pintoelettronica.com/moduli-modulo-1-rele-5-vdc-dual-logic.1.2.24.gp.5028.uw	5
TASTIERA A MEMBRANA 12 TASTI	Tastiera a membrana a 12 tasti. Dimensioni:68.9 x 76 x 0.8 mm Lunghezza cavo di connessione:85mm (incluso il connettore) https://www.pintoelettronica.com/accessori-tastiera-a-membrana-12-tasti.1.2.43.gp.3311.uw	15
CONNETTORE STRIP 36 POLI MASCHIO 2.54 MM	Strip maschio fila singola dorata da 36 pin,dritto,passo mm.2.54 https://www.pintoelettronica.com/maschi-connettore-strip-36-poli-maschio-2-54-mm.1.2.142.gp.180.uw	5
BUZZER ATTIVO 5 VOLT DA CIRC.STAMPATO	Buzzer attivo funzionante tra 2 e 5 Volt DC;applicando la tensione di alimentazione il buzzer emette un fischio continuo con frequenza di circa 2300 Hertz,consumo inferiore a 30 mA,livello emesso circa 82 dB. Montaggio su circuito stampato tramite 2 pin con passo 7.62 mm. Diametro corpo mm.12,altezza mm.10. https://www.pintoelettronica.com/segnal-acustici-buzzer-attivo-5-volt-da-circ-stampato.1.2.210.gp.1007.uw	10
MODULO BRIDGE PER MOTORE STEPPER CON L298	Modulo per il comando di motori con ponte a doppia H https://www.pintoelettronica.com/shield-modulo-bridge-per-motore-stepper-con-l298.1.2.23.gp.74.uw	10
MOTORE PASSO/PASSO 5 VDC CON DRIVER	Motore passo-passo 28BJY-48DC con scheda driver con ULN2003,versione economica ma affidabile.	15

	Tensione di alimentazione: DC5V N.° fasi:4 Rapporto di riduzione:1/64 Step Torque Angle: 5.625/64 Resistenza DC: 200±7% (25) Resistenza di isolamento: >10M (500V) Pull in Torque: >34.3mN.m(120Hz) Detent Torque: >34.3mN.m Dimens.scheda driver: 29 ×21 mm https://www.pintoelettronica.com/motori-passo-passo-motore-passo-passo-5-vdc-con-driver.1.2.57.gp.1061.uw	
CAPACIMETRO/OHMETRO UNI-T UT601	Oltre alle misure delle capacità,questo multimetro misura,a differenza dei comuni multimetri,anche le resistenze di basso valore (adatto per usi audio,costruzioni di crossover,bobine,filtri,ecc.). presente il test transistor https://www.pintoelettronica.com/lcr-meter-capacimetro-ohmetro-uni-t-ut601.1.2.45.gp.6080.uw	5
CACCIAVITE CON 115 ACCESSORI (PER CELLULARI,PC,ECC)	Kit di 115 inserti di buona qualità adatti per computer, smartphone, laptop, Xbox, tablet, fotocamere, giocattoli, ecc.con un prezzo competitivo. · Impugnatura anti-scivolo in morbido silicone di qualità e design ergonomico. · Realizzato in acciaio al cromo vanadio, che non è facile da rompere e resistente all'uso. · Design della confezione funzionale,facile da usare e trasportare. Impronte: vedi foto https://www.pintoelettronica.com/kit-attrezzi-cacciavite-con-115-accessori-per-cellulari-pc-ecc-.1.2.160.gp.11473.uw	1
FORBICE ELETTRICISTA beta	https://www.elettronew.com/it/utensileria/forbici-beta-per-elettricisti-asimmetrica-inox-011280088-23356.html?campaign=dinamicait&tad=utensileria&msclkid=e485f6aa846b13f45cbe95580a98ee31&utm_source=bing&utm_medium=cpc&utm_campaign=Dinamica%20IT%20%232&utm_term=utensileria&utm_content=Categorie%20meno%20visitate	5
MODULO 4 RELE' 5VDC DUAL LOGIC	Modulo dotato di 4 relé che consente di attivare/disattivare il carico ad essi collegato (240V/10A max). Dispone di ingressi optoisolati e LED di stato con la possibilità di funzionamento con comando HIGH o LOW selezionabile tramite jumper; https://www.pintoelettronica.com/moduli-modulo-4-rele-5vdc-dual-logic.1.0.24.gp.5855.uw	5
DISPLAY 7 SEGMENTI ANODO COMUNE	Display a LED 7 segmenti da 0.5", collegamento anodo comune,colore rosso, dimensioni esterne mm.12 x 19, altezza mm.8. https://www.pintoelettronica.com/display-display-7-segmenti-anodo-comune.1.2.120.gp.4312.uw	10
ATTACCO 9 VOLT CON PLUG COMP.ARDUINO	https://www.pintoelettronica.com/portabatterie-attacco-9-volt-con-plug-comp-arduino.1.2.113.gp.454.uw	10
MODULO RTC CON DS1302 CON INTERF.SPI	Il Modulo Real Time Clock si basa sull'integrato DS1302. Al suo interno è presente una RAM statica da 31 byte e un orologio in tempo reale+calendario che permette di conteggiare i secondi, minuti, ore, giorno, data, mese e anno con correzione per gli anni bisestili fino al 2100. Formato ora 12/24 ore con indicazione AM/PM. I dati possono essere trasferiti da e verso l'orologio/RAM 1 byte alla volta o in un unico invio fino a 31 byte. Grazie ad un sistema di back-up interno, può mantenere i dati in memoria anche in assenza di corrente. Il DS1302 è progettato per funzionare con una potenza molto bassa e per conservare dati e informazioni di clock con meno di 1µW. Indicato in tulle le applicazioni dove è necessario avere un preciso riferimento temporale. Batteria a bottone non inclusa. Caratteristiche: ensione applicabile: 2.0V ~ 5.5V Tensione batteria di backup: 3.0V ~ 5.0V Temperatura di lavoro: 0°C ~ +70°C Supporto batteria on board Interfaccia SPI, supporta 3 fili e / o 4 fili di comunicazione seriale di	3

	sincronizzazione Consumo: <1mW (mantenendo dati informazioni di clock) Dimensioni: 44 mm * 23 mm https://www.pintoelettronica.com/moduli-modulo-rtc-con-ds1302-con-interf-spi.1.2.24.gp.5171.uw	
DISPLAY LCD ALFANUMERICO 16 x 2 BLU	DISPLAY LCD 16 x 2 BLU CON I2C. Questo modulo utilizza il diffusissimo display LCD 1602C da 16 caratteri e 2 file ma contiene un convertitore al bus I2C che consente il collegamento al circuito di pilotaggio con solo 2 fili. https://www.pintoelettronica.com/display-display-lcd-16-x-2-blu-con-i2c.1.2.120.gp.889.uw	3
MICRO SERVOMOTORE TOWERPRO 9G. 2.5 KG/CM	Micro servo completo di accessori. Peso: 9 g, alimentazione: da 4,8 Vdc a 6 Vdc, coppia di torsione: 2,5 kg/cm, velocità: 0,10 sec/60°,dimensioni: 23 x 12,5 x 27 mm. https://www.pintoelettronica.com/servomotori-attuatori-micro-servomotore-towerpro-9g-2-5-kg-cm.1.5.218.gp.5170.uw	10
Smart relay comp. Zelio Logic - 12 I/O - 100..240 V CA - Orologio - Display	Il controller programmabile / modulo intelligente compatto Zelio Logic SR2 di Schneider Electric utilizza una tensione di alimentazione compresa tra 100 e 240 V di corrente alternata, dispone di 12 ingressi/uscite con morsetti a vite, un orologio integrato e un display LCD. Questo relè programmabile compatto è ideale per la gestione, il controllo remoto o il monitoraggio di sistemi di automazione semplici. È adatto sia per applicazioni industriali che commerciali. È dotato di un fattore di forma compatto che consente l'installazione su guida DIN. Offre inoltre funzioni semplici di programmazione, visualizzazione e diagnostica dei malfunzionamenti del display e dei pulsanti di navigazione. https://www.se.com/it/it/product/SR2B121FU/smart-relay-comp-zelio-logic-12-i-o-100-240-v-ca-orologio-display/?%3Frange=531-zelio-logic&node=90591838528-compact-smart-relays&selected-node-id=90591838808	3
ASPIRAFUMI DA TAVOLO CON FILTRO	Aspiratore da banco per fumi di saldatura,provvisto di filtro a carboni attivi.Un potente ventilatore di aspirazione per usco continuativo e molto silenzioso assicura il filtraggio delle particelle nocive grazie al fitro a carboni attivi in dotazione. -Alimentazione:230VAC -Consumo:23 Watt -Dimensioni esterne max:cm.22 x 27 x 17 https://www.pintoelettronica.com/ricambi-accessori-aspirafumi-da-tavolo-con-filtro.1.2.53.gp.5037.uw	2
FILTRO DI RICAMBIO PER ASPIRATORE FUMI	Filtro di ricambio a carboni attivi per aspiratore fumi di saldatura, dim.cm.13x13x1. https://www.pintoelettronica.com/ricambi-accessori-filtro-di-ricambio-per-aspiratore-fumi.1.2.53.gp.5710.uw	5
DRONE DJI Mini 3 Fly More Combo (DJI RC)	DJI Mini 3 è un drone con fotocamera compatto e ultra leggero, sempre pronto per ogni avventura. Offre una durata della batteria estesa, straordinari video in 4K HDR per catturare colori e dettagli realistici e funzioni divertenti come Riprese verticali che garantiranno scatti perfetti per i social media. Che tu stia camminando sulla spiaggia, facendo backpacking o viaggiando su strada per un mese, sarai sempre pronto a catturare ogni momento. https://www.dji-store.it/prodotto/dji-mini-3-fly-more-combo-dji-rc/	1
TRIMMER MONOGIRO CERMET VERT.1 K OHM	Trimmer monogiro verticale in cermet. https://www.pintoelettronica.com/monogiro-trimmer-monogiro-cermet-vert-1-k-ohm.1.2.275.gp.4761.uw	10
MODULO RFID CON RC522	https://www.pintoelettronica.com/moduli-modulo-rfid-con-rc522.1.2.24.gp.11265.uw	5
MOTOR SHIELD 4 CANALI CON L293D	Questa shield compatibile Arduino compatibile è un prodotto molto versatile che può essere utilizzato per pilotare 4 motore a corrente continua o due stepper a 4 fili e due servo a 5 VDC.	2

	https://www.pintoelettronica.com/shield-motor-shield-4-canali-con-l293d.1.2.23.gp.29.uw	
MICROSWITCH MINIATURA CON LEVA LUNGA	Microswitches miniatura con leva lunga,portata 3 Ampere 125/250VAC,funzione deviatore. https://www.pintoelettronica.com/microswitches-microswitch-miniatura-con-leva-lunga.1.2.266.gp.1335.uw	5
ALIMENT.0-30 VDC 3 AMP. UNI-T	Alimentatore da laboratorio della UNI-T a tecnologia lineare con uscita da 0-30 VDC,corrente 5 Amp. https://www.pintoelettronica.com/uscita-regolabile-aliment-0-30-vdc-5-amp-uni-t.1.2.65.gp.5284.uw	2
DIP SWITCH 4 POLI	Dip switch ON/OFF a 4 poli,passo 2.54 mm. https://www.pintoelettronica.com/dip-switches-dip-switch-4-poli.1.2.267.gp.1348.uw	10
SENSORE DI GAS BUTANO/IDROGENO MQ-2	Modulo sensore di gas con sensore MQ-2 sensibile a GPL,propano e idrogeno. Caratteristiche: -dispone di 2 uscite (uscita analogica e uscita livello TTL) -uscita TTL: 5 Volt -tensione di uscita analogica: 0-5 Volt (, maggiore è la concentrazione del gas più alta è la tensione di uscita) - sensibile a GPL, propano, idrogeno -prodotto duraturo ed affidabile per una maggiore sicurezza -tempo di risposta al gas molto rapida -rileva gas infiammabili, fumi Specifiche tecniche: Dimensioni: 32 x 22 x 27 mm Chip: AT89S52 Tensione di lavoro: DC 5V Concentrazione rilevabile: da 300-10000ppm (gas infiammabili) Uso del materiale di rilevamento del gas: SnO2 (bassa conducibilità) https://www.pintoelettronica.com/ambientali-sensore-di-gas-butano-idrogeno-mq-2.1.2.34.gp.373.uw	2
MODULO BLUETOOTH HC05 CON PIN STRIP	Modulo Bluetooth (versione con pin strip) che utilizza i chipset CSR BlueCore4. Dispone di 7 porte I/O, 8 Mbit di memoria Flash per l'archiviazione di software e due modalità di funzionamento: tramite comandi AT e in modalità trasparente. Nella modalità trasparente può essere configurato come Master, Slave o Loopback, e può connettersi ad altri dispositivi che supportano il protocollo SPP. Nella modalità di comando AT, l'utente può configurare il modulo e inviare i comandi. Controllando il livello logico del pin PIO11, l'utente può attivare la modalità di lavoro tra comando AT e trasparente. Specifiche tecniche: Frequenza: 2,4 GHz ISM band Modulazione: GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying) Potenza in trasmissione: circa 4dBm, Class 2 Sensibilità (BER): circa -84dBm Max. serial baud rate: 1382400bps, support for hardware flow control transfer Rate: - Asynchronous: 2.1 Mbps(Max) / 160 kbps - Synchronous: 1 Mbps / 1 Mbps Sicurezza: Autenticazione e crittografia Support profiles: Bluetooth serial port (master & slave) Alimentazione: +3,3 Vdc 50 mA Temperatura di lavoro: da -5°C a +45°C	5
MINI TRAPANO CON SET PER INCISIONE - 162 PEZZI	Indispensabile per piccoli lavori di rifinitura. Fornito in una pratica valigetta plastica comprendente una prolunga flessibile ed un ricco set di accessori utili per forare, smerigliare e lucidare. Alimentazione 230 Vac/50 Hz; potenza 135 W; velocità regolabile 10000-32000 rpm; interruttore	1

	ON/OFF.https://www.futurashop.it/mini-trapano-con-set-per-incisione-162-pezzi-8220-vthd05?search=trapano%20dremel	
SENSORE PIROMETRICO DI MOVIMENTO HC-SR501	Compatto sensore PIR con scheda di controllo e uscita TTL (livello alto 3,3V - basso 0V). Dispone di due modalità di trigger, un tempo di ritardo compreso tra 0,3 a 180 secondi, un consumo a riposo di soli 65µA, un angolo di rilevamento di 120° e una portata massima di 7 metri. Connettore di uscita a 3 piedini passo 2.54 mmi (uscita, positivo e negativo di alimentazione). https://www.pintoelettronica.com/movim-distanza-sensore-pirometrico-di-movimento-hc-sr501.1.5.46.gp.354.uw	5
CIRCUITO INTEGRATO UA741 Amplificatore Operazionale	https://www.pintoelettronica.com/circ-integrati-circuito-integrato-ua741.1.0.15.gp.2355.uw	10
TAG RFID 13.56MHZ TOKEN CIONDOLO	Token RFID con corpo in plastica,frequenza di lavoro 13.56MHz. https://www.pintoelettronica.com/varie-tag-rfid-13-56mhz-token-ciondolo.1.2.180.gp.1917.uw	10
KIT GUAINE TERMORESTR. COLORE NERO	Kit composto da 170 guaine termoretraibili lungh.100 mm,colore nero,diametri:1/2/3/4.5/6/9 mm, restringimento 2:1.Compreso pratico contenitore trasparente con scomparti separati per diametro. https://www.pintoelettronica.com/kit-dispenser-kit-guaine-termorestr-colore-nero.1.2.236.gp.843.uw	1
TERMORESISTENZA PT100 PER LIQUIDI	Sensore di temperatura a termoresisitenza PT100 con corpo in acciaio, permette una grande precisione e affidabilità della lettura della temperatura di liquidi.Lunghezza dei fili uscenti in Teflon circa 2 metri. https://www.pintoelettronica.com/termoresistenze-termoresistenza-pt100-per-liquidi.1.4.254.gp.11016.uw	1
MODULO 6 RELE' 5VDC	Modulo dotato di 6 relé che consente di attivare/disattivare il carico ad essi collegato 240V/10A (max). Dispone di ingressi optoisolati e LED di stato. Specifiche tecniche: Alimentazione: 5 Vdc Numero relè: 6 Contatti di uscita: N.A. - Comune - N.C. Portata contatti: 10A 250Vac - 10A 30Vdc Tensione attivazione: 1,5 - 5 Vdc Dimensioni (mm): 103 x 53 x 19 https://www.pintoelettronica.com/moduli-modulo-6-rele-5vdc.1.2.24.gp.431.uw	2
MODULO DISPLAY LED 4 DIGIT CON TM1637	Modulo con 4 display a LED rossi,completo di integrato di gestione TM1637, altezza digit 9 mm. Connettore di connessione a 4 pin. https://www.pintoelettronica.com/regolaz-controllo-modulo-display-led-4-digit-con-tm1637.1.2.69.gp.4999.uw	3
MINI SENSORE PIR HC-SR505	Il mini sensore PIR modello HC-SR505 è in grado di rilevare persone e animali fino a una distanza di 3 metri circa. https://www.pintoelettronica.com/movim-distanza-mini-sensore-pir-hc-sr505.1.5.46.gp.5858.uw	2
micro:bit V2 (solo scheda)	https://www.campustore.it/micro-bit-v2-solo-scheda.html	5
SHIELD DATALOGGER	https://www.pintoelettronica.com/shield-shield-datalogger.1.2.23.gp.141.uw	1
KEYPAD SHIELD LCD BLU PER ARDUINO	La tastiera Shield LCD è una scheda compatibile Arduino, per fornire una interfaccia user-friendly che permette agli utenti di visualizzare ciò che vogliono ed effettuare le selezioni, ecc Si compone di un classico LCD 1602 bianco/ blu retroilluminato. La tastiera è composta da 5 tasti con le seguenti funzioni: selezioni, su, a destra, in basso,a sinistra. Per ottimizzare i pin I/O digitali, l'interfaccia della tastiera utilizza un solo canale ADC (AD0). Il valore viene letto attraverso un divisore di tensione a 5 stadi. https://www.pintoelettronica.com/shield-keypad-shield-lcd-blu-per-arduino.1.2.23.gp.147.uw	2
MODULO NODEMCU V3 ESP8266 (CP2102)	https://www.pintoelettronica.com/moduli-modulo-nodemcu-v3-esp8266-cp2102-.1.11.24.gp.11919.uw	2
Regolatore di tensione L78L05ACZ	Contenitore TO92. Regolatore da 5Vdc di bassa potenza, Max 100mA. Utile in tutti i casi dove serva un'alimentazione stabile a 5V di bassa	5

	potenza, per alimentare microcontrollori e logiche TTL. TIPO: https://www.robot-italy.com/it/l78l05-voltage-regulator.html	
CIRCUITO INTEGRATO LM317T	Circuito integrato regolatore di tensione LM317, uscita da 1.2 a 37 Volt,corrente 1.5 Ampere,contenitore TO220. https://www.pintoelettronica.com/circ-integrati-circuito-integrato-lm317t.1.2.15.gp.2253.uw	3
BREADBOARD 2390 PUNTI ZY-206	breadbord con connettori. https://www.pintoelettronica.com/schede-prototip-breadboard-2390-punti-zy-206.1.2.171.gp.1138.uw	2

Art. 2 Affido della fornitura
La fornitura verrà affidata qualora l'Ente Scolastico ritenga soddisfatte le proprie esigenze, a seguito di richiesta di preventivo alla ditta individuata e a seguito dei dovuti controlli relativi alla ditta, effettuati tramite consultazione del fascicolo virtuale e richiesta alla corrispondente Procura dei carichi pendenti, ancorchè laDitta li possa autocertificare come prescritto dall'art. 52 del D.lgs 63/2023

Art. 3 Importo
L'importo stimato per la realizzazione della fornitura e messa in opera di cui all'art. 1 è di euro 8000,00 (ottomila) IVA esclusa.

Art. 4 Garanzie
In ottemperanza al punto 4.3.5 delle Linee Guida n°4 dell'ANAC e da quanto disposto dal DL 76/2020 cosiddetto decreto semplificazioni, all'operatore economico individuato per la procedura di affidamento diretto:

- non sarà richiesta garanzia provvisoria come previsto dall'art. 53 comma 1 del D. Lgs. 36/23 che recita "*Nelle procedure di affidamento di cui all'articolo 50, comma 1, la stazione appaltante non richiede le garanzie provvisorie di cui all'articolo 106 […]*";
- La stazione appaltante si riserva il diritto di chiedere la garanzia definitiva pari al 10% dell'importo di affidamento ai sensi dell'art. 117 del D. Lgs. 36/2023.

Art. 5 Tempi di esecuzione
La fornitura e messa in opera richiesta dovrà essere realizzata entro 120 giorni lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario

Art. 6 Condizioni di affidamento
Le condizioni di affidamento e la necessaria informativa ai fornitori sono contenute nel disciplinare di offerta allegato alla presente determina

Art. 7 Approvazione documenti
Si approvano contestualmente alla presente gli atti relativi alla procedura stessa e riportati in allegato

Art. 8 Responsabile del Progetto
Si nomina stessa quale Responsabile Unico del Progetto(RUP) nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 15 del D.lgs. 36/2023 (Codice dei contratti pubblici), dell'Allegato I.2 – Definizioni delle Attività del RUP del medesimo Codice e dell'art.6 della Legge n. 241/90; il Dirigente Scolastico assume altresì

la carica di Direttore dell'esecuzione ai sensi dell'art. 114, comma 7 del D. Lgs. 36/2023 e del D.M. 49/2018

F.to Il Dirigente Scolastico
Maria Pirozzi

MARIA
PIROZZI
20.07.2023
13:04:46
GMT+00:00