

VERBALE DI CONSEGNA E PRESA IN CARICO DI MATERIALE

Il giorno 20 del mese di Gennaio dell'anno 2020 alle ore 11,00 nei locali di Viale Abruzzi, 1 in Sant'Egidio alla Vibrata, dell' ITT dell' Istituto Omnicomprensivo di Sant'Egidio alla Vibrata e Ancarano (TE), la Ditta Abintrax s.r.l., Via Marina del Mondo, 62 – Monopoli (BARI), C.F. e P.IVA 07644780723, rappresentata per le operazioni di consegna al momento dal Sig. Pentassuglia Flavio,

consegna

il seguente materiale, come da elenco allegato al presente verbale, in conformità ed evasione del RDO 2280635 del Mercato Elettronico della PA e conseguente Conferma d'Ordine n.135/D del 22/05/2019 della stessa Ditta.

Detto materiale viene preso in consegna, salvo successiva verifica di funzionalità e collaudo, da esperirsi in contraddittorio, nei locali suddetti, tra personale tecnico della Ditta Fornitrice ed il collaudatore, per conto dell'Istituto, Prof. GOY ETTORE, giusta nomina Prot. 5385 del 02/07/2018, che in copia si allega al presente verbale, dal collaudatore suddetto.

Come di seguito sono consegnate, visionate e introdotte nei locali dell'ITT, di cui sopra, le seguenti attrezzature ed apparecchiature, come da elenco allegato, per i punti:

A, B(solo per 1 Kit), C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z sono state consegnate fisicamente presso i locali suddetti e prese in carico;

per i punti seguenti: B(1 Kit) e L, la Ditta fornisce copia dei DDT, rispettivamente n. 16 per il punto B e n. 14 e 15 per il punto L, dichiarando di stare per consegnare al corriere dette attrezzature, che verranno fisicamente fornite presso i locali dell'ITT nei prossimi 2 o 3 giorni lavorativi.

Di detta consegna si redigerà in contraddittorio idoneo e necessario verbale di consegna e presa in carico.

Sant'Egidio alla Vibrata, 20/01/2020 ore 11,25.

In fede

Per IOC "Primo Levi" S. Egidio

Il collaudatore

Prof. Ettore Goy

Per Abintrax s.r.l.

Il rappresentante

Sig. Flavio Pentassuglia

Il presente verbale consta di pagine n. 14 singolarmente numerate e siglate in forma autografa dagli estensori del verbale.

1/14

Descrizioni tecniche

IN PROFESSIONAL INDUSTRY

(A)

N. 1 FRESATRICE 3 ASSI CNC

Specifiche tecniche minime:

Volante preinstallato

Sistema CNC basato su PC

codice G compatibile con FANUC ???

la macchina deve essere dotata di schermi di protezione e sicurezza

Dimensioni del tavolo di 400 × 145 mm

Componenti elettrici di sicurezza di una spina di alta qualità e veloce

Dati tecnici

Tavolo	Dimensioni banco di lavoro	400×145mm
	Slot dim (qtà×l×distanza)	3×8mm×45mm
	Max. load	20kg
Corsa	Corsa X	230mm
	Corsa y travel	120mm
	Corsa Z travel	230mm
	Naso mandrino	45~275mm
Mandrino	Spindle center to column	140mm
	Mandrino	Er16
	Motore mandrino	500W
Feed (stepper)	Velocità	300~20000r/min.
	Max velocità movimento	300mm/min.
	Max feeding	200mm/min.
Precisione	Power X/Y/Z assi	1.35Nm
	Precisione di posizionamento	0.02mm
Alimentazione	Ripetibilità	0.02mm
	230V or 120V	
Dimensioni(W×H×D)	560mm × 680mm × 800mm	

(B)

N. 2 TRAINER TRASPORTABILE PER LO STUDIO DELLA PNEUMATICA AVANZATA

Specifiche tecniche minime:

Valigetta facilmente trasportabile in laboratorio contenente: Supporto per pulsanti, leve e visualizzatori;

Attuatori pneumatici: n. 1 cilindro a semplice effetto Ø 25 mm, l=100 mm; n. 1 Cilindro a doppio effetto Ø 20 mm,

l=100 mm; Pacco di valvole di potenza; Logica pneumatica; Serie di componenti pneumatiche.

Completo di compressore aria.

(C)

N. 2 BANCO COMPLETO DI AUTOMAZIONE CON PANNELLI DI SIMULAZIONE AUTOMATICA E MECCATRONICA

Caratteristiche tecniche:

Il banco per la sperimentazione in automazione e meccatronica dovrà essere una vera e propria piattaforma di Formazione Professionale Avanzata. Con il banco attrezzato dovrà essere possibile eseguire sperimentazioni di programmazione e manutenzione attraverso PLC della serie SIEMENS 1200.

Il Sistema dovrà integrare il PLC S7-1200, il relativo software di programmazione e la scheda analogica di controllo della relativa sperimentazione.

Campi di applicazione:

Applicazione del programma PLC

Metodi e modalità d'applicazione del PLC

2/14
Ch

Il box sperimentale, dovrà avvicinarsi molto a quanto viene utilizzato in campo industriale in modo tale da permettere agli studenti di avvicinarsi velocemente al mondo del lavoro.

Il Banco didattico dovrà poter far simulare con una tecnologica avanzata la soluzione dei principali problemi derivanti dalla pratica e dalla simulazione che si presentano nel mondo dell'automazione.

La Struttura modulare del banco didattico di automazione, dovrà consentire l'interscambiabilità con tutti i moduli didattici presenti sul banco. Si richiede, inoltre, la possibilità di aggiungere e collegare nuovi componenti e nuovi pannelli didattici al fine di poterlo mantenere sempre aggiornato ed attuale.

Il telaio porta moduli e pannelli didattici dovrà essere costruito in lega di alluminio con una guida in alluminio per posizionare i moduli e i pannelli didattici di simulazione.

Il banco dovrà utilizzare un ripiano di almeno 25mm di materiale anti incendio, completamente rivestito di materiale anti corrosivo e resistente alle alte temperature.

Tutti i cavi e i connettori dovranno essere completamente sicuri e concepiti in base agli standard internazionali IEC.

Tale banchi attrezzati dovranno permettere di operare in sicurezza, adottare moduli trattati a spray anti-ossidante anodica e le gambe dei banchi dovranno essere regolabili in altezza.

D

N. 2 MODULO ALIMENTATORE

Caratteristiche tecniche:

L'alimentatore dovrà essere composto da un interruttore, presa, interruttore, contattore, alimentatore di commutazione, alimentazione elettrica, interruttore a chiave, pulsante di arresto di emergenza, terminali a boccole, fusibili, indicatori di luce, ecc.

E

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PLC SIEMENS S7-1200

Caratteristiche tecniche:

Terminale rosso d'ingresso da 24V;

Terminale blu d'ingresso da 0V;

Terminale nero d'ingresso e di uscita;

Interruttore a bilanciere;

Il pannello didattico dovrà utilizzare il modulo PLC Siemens S7-1200 con CPU1214C;

14 ingressi;

10 uscite.

F

N. 2 MODULO DI AGGANCIO ALIMENTATORE

Caratteristiche tecniche:

Questo modulo dovrà essere composto da 12 boccole terminali rosse da 24V e 12 boccole terminali blu da 0V. Il modulo di alimentazione dovrà essere agganciato a questo modulo per rendere più agevole e conveniente la distribuzione delle tensioni ad ogni singolo modulo e/o pannello didattico da utilizzare.

G

N. 2 MODULO DI AGGANCIO PER TASTO AUTO-RIPRISTINO

Caratteristiche tecniche:

Questo modulo dovrà essere composto da 4 pulsanti di ripristino automatico, utili a consentire agli studenti di esercitare la programmazione di base.

H

N. 2 MODULO TASTO DI AUTO-BLOCCAGGIO

Caratteristiche tecniche:

Questo modulo dovrà essere composto da 4 pulsanti di blocco automatico, utili a consentire agli studenti di esercitare la programmazione di base.

I

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UN CONTROLLO MOTORE

Caratteristiche tecniche:

Pannello per la simulazione di un controllo motore.

Dovrà essere costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico-industriale.

3/14
Rlu

anello per la simulazione di un relè intermedio.

Dovrà essere costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico-industriale.

J

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UN PULSANTE DI CHIUSURA AUTOMATICA

Caratteristiche tecniche:

anello per la simulazione di un pulsante di chiusura automatica.

Dovrà essere costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico-industriale.

K

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UN PULSANTE AUTO-RIPRISTINO

Caratteristiche tecniche:

anello per la simulazione di un pulsante di auto-ripristino.

Dovrà essere costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico-industriale.

L

N. 2 KIT COMPONENTI PNEUMATICI

Ogni banco dovrà comprendere i componenti elencati in seguito; tutti sono dotati di aggancio rapido per il piano di lavoro profilato tipo, raccordi fast 4mm, e connettori elettrici unipolari 4mm di sicurezza:

Valvola 2 pressioni AND	2
Valvola selettore OR	1
Regolatore di pressione con manometro	1
Valvola unidirezionale	3
Cilindro lineare singolo effetto	1
Cilindro lineare doppio effetto	2
Gruppo di alimentazione FLR	1
Blocco distributore 8 vie, con valvole di ritenuta sulle uscite	1
Manometro	1
Valvola pneumatica a pulsante 3/2 normalmente chiusa	2
Valvola pneumatica a pulsante 3/2 normalmente aperta	1
Valvola pneumatica a selettore 5/2 vie, normalmente aperta	1
Valvola pneumatica 3/2 con selettore, normalmente chiuso	1
Fc pneumatico 3/2 roller, normalmente chiuso	2
Sensore di prossimità attuato pneumaticamente con attacco al cilindro	2
Timer pneumatico	1
Valvola sequenziatrice	1
Valvola pneumatica 3/2 pilotata monostabile	1
Valvola pneumatica 5/2 pilotata monostabile	1
Valvola pneumatica 5/2 pilotata bi-stabile	3
Unità a relè, 3 componenti a 4 serie di contatti NO/NA, boccole 4mm	2
Unità comando e segnalazione 4 pulsanti/interruttori elettrici con lampada	1
Finecorsa reed, completi di kit di montaggio su cilindro	3
Gruppo elettrovalvole 2 x 3/2 with LED	1
Elettrovalvola 5/2 bi-stabili con LED	1
Finecorsa elettromeccanico azionato da sinistra	1
Finecorsa elettromeccanico azionato da destra	1
Sensore prossimità ottico	1
Elettrovalvola 5/2 monostabili con LED	1

4/19
scu

M

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UNO SMISTAMENTO POSTA

Caratteristiche tecniche:

Pannello per la simulazione di uno smistamento posta.

Dovrà essere costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico-industriale.

N

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UN IMPIANTO SEMAFORICO

Caratteristiche tecniche:

Pannello per la simulazione di un impianto semaforico.

Dovrà essere costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico-industriale.

O

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UN CONTROLLO ROBOT

Caratteristiche tecniche:

Pannello per la simulazione di un controllo robot.

Dovrà essere costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico-industriale.

P

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UN CARICO ALIMENTAZIONE AUTOMATICA

Caratteristiche tecniche:

Pannello per la simulazione di un carico alimentazione automatica.

Dovrà essere costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico-industriale.

Q

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UN PROCESSORE CENTRALE

Caratteristiche tecniche:

Pannello per la simulazione di un processore centrale.

Dovrà essere costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico-industriale.

R

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UNA TORRE PRINCIPALE

Caratteristiche tecniche:

Pannello per la simulazione di una torre principale.

Dovrà essere costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico-industriale.

S

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UNA MACCHINA ROTANTE

Caratteristiche tecniche:

Pannello per la simulazione di una macchina rotante.

Dovrà essere costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico-industriale.

T

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UN RELE' INTERMEDIO

Caratteristiche tecniche:

sp14
Tcu

Elettrovalvola 5/2 bi-stabili con LED	1
Valvola unidirezionale	2
Trasduttore di pressione elettronico, intervallo di esercizio 0-10 bar con display LCD	1
Elettrovalvola 3/2 veloce	1
Tubo pneumatico 50 mt	1
Bauletto con chiusura, per trasporto e stoccaggio dei componenti	1

④

N. 1 LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE TIPO TEACHBOARD VERSIONE DELUXE 80,7" AREA ATTIVA 32 TOCCHI COMPLETA DI LICENZA TIPO OKTOPUS POWERED BY WACEBO (1 TEACHER + 5 CLIENT) + PIATTAFORMA CLOUD TIPO XIMBUS 1+40 + IPEN 6 TASTI - 8 FUNZIONI

Specifiche tecniche minime:

La lavagna interattiva multimediale dovrà disporre di una tecnologia a sensori infrarossi che permetta all'utente l'interazione in modalità Finger Touch, ovvero con le dita e/o con l'ausilio di penne o altri strumenti (multigesture), garantendo performance tattili di risposta importanti su tutta l'area attiva di lavoro.

La LIM dovrà supportare la tecnologia multiutente (multitouch) fino a 32tocchi contemporanei.

La superficie dovrà essere in acciaio rivestita di nanomateriali anti-rottura, antigraffio ed antiriflesso in modo tale da consentire opzionalmente l'utilizzo della LIM come una tradizionale lavagna bianca, consentendo la scrittura con comuni pennarelli a secco.

La robusta cornice esterna dovrà essere in alluminio.

La Lavagna interattiva multimediale dovrà rispondere alle seguenti specifiche tecniche minime:

Tecnologia: Sensore Infrarossi

Multitouch: 32 tocchi contemporanei

N. 20 Tasti di scelta rapida per lato

Multigesture possibilità di input simultaneo con utilizzo penne/dita/oggetti

Interfaccia segnale USB plug&play

Velocità di tracciamento: ≤6m/s

Risoluzione 72.000 x 72.000

Velocità cursore 180 d/s

Peso netto non superiore ai 20 Kg e

Dimensione Area Attiva: 80,7"

Dimensione Area Totale: 84,3"

Risoluzione proiezione 4:3

Superficie di lavoro in acciaio/ceramica (opzionale non richiesto)

ACCESSORI E SOFTWARE INCLUSI:

- **Penna digitale tipo Ipen (Sotto descritto)**

dovrà permettere di richiamare funzioni del software autore Oktopus powered by Wacebo da remoto, permettendo così di tenere una presentazione anche a distanza.

- **Software Autore collaborativo-gestionale licenza perpetua 1Teacher+5Student (Sotto Descritto)**

Nella dotazione di base dovranno essere inclusi cavo di collegamento a pc (5mt), supporti per montaggio a parete (staffe), tre pennarelli, asta telescopica, cancellino, licenza software collaborativo-gestionale autore per la gestione, manipolazione e condivisione di contenuti.

- **Piattaforma CLOUD Autore tipo Ximbus Powered by Wacebo licenza 3y - 1+40 (Sotto Descritto)**

DESCRIZIONE SOFTWARE AUTORE PER GESTIONE LIM/TOUCHSCREEN COLLABORATIVO/GESTIONALE

Il software autore dovrà permettere la gestione del dispositivo (annotazioni, presentazione, moduli insegnamento) e la condivisione e interazione dei contenuti con i partecipanti alla sessione.

Dovrà essere compatibile con dispositivi Multitouch e Multipen.

Multipiattaforma: disponibile per Windows, Mac OS, Android

Multilingua: possibilità di scelta tra almeno 42 lingue.

Dovrà permettere la collaborazione LAN/iOS/Windows/Chrome.

Learning Tools differenziati per argomento: Matematica, Scienze, Disegno, Acquisizione, Scrittura, Geografia...

Barra degli Strumenti (tool palette) personalizzabile con i comandi più utilizzati

Dovrà prevedere un sistema di voto integrato con almeno 8 tipologie diversificate di sistema di votazione con possibilità di visualizzazione dei dati in formato grafico senza necessità di hardware aggiuntivo, il sistema di risposta dovrà essere comandato da un qualsiasi computer o da un qualsiasi dispositivo.

Il software dovrà permettere di lavorare su qualsiasi contenuto web, con accesso illimitato ai contenuti, dovrà permettere di lavorare con tutte le applicazioni MS: Word/PowerPoint/Excel (input tastiera).

6/19
10/11

Possibilità di importazione File Audio MP3 con visualizzazione della percentuale di audio ascoltata.

Registrazione delle schermate in FLV.

Il software dovrà essere compatibile 4K (DPI auto detect screen resolution) e sarà possibile utilizzarlo con qualsiasi hardware display.

La funzione "Glass Mode" dovrà permettere di lavorare su qualsiasi desktop, browser, programma o applicazione utilizzando le funzionalità del software Oktopus con qualsivoglia contenuto, rendendo illimitate le possibilità di accesso alle informazioni.

Le azioni eseguite sulla schermata presenter del dispositivo LIM Teachboard o monitor DabliuTouch dovranno poter essere automaticamente trasferite sul dispositivo student.

Dovrà essere possibile passare il comando della presentazione a qualsiasi studente senza necessità che esso si sposti fisicamente sulla LIM ma restando seduto sulla propria postazione.

Il software deve permettere l'import di SMART/Promethean IWB format lesson content.

Gli studenti dovranno poter aggiungere annotazioni, forme, linee, immagini dalla galleria del dispositivo e nuove foto.

Dovrà essere possibile inserire testo e prendere appunti, creare report grafici derivanti dal sistema di voto e salvare i risultati in PDF, CSV, FLASH. Dovrà essere possibile importare IWB files.

Dovrà inoltre poter essere possibile la memorizzazione di file sul dispositivo, fermare le presentazioni, salvare i file presenter in PDF.

Gli aggiornamenti del software devono essere gratuiti in maniera perpetua.

DESCRIZIONE PIATTAFORMA CLOUD AUTORE

La piattaforma Cloud dovrà essere compatibile con Google Chrome e dovrà lavorare con Windows, Mac, Chromebook, Android, IOS, e Linux.

Dovrà essere possibile effettuare la registrazione singola tramite le credenziali di Google per teacher/presenter ed i loro student/partecipanti.

Login ospite dovrà essere effettuato attraverso l'uso della chiave della sessione generata dal presenter

Il Pannello di controllo Student/Partecipante dovrà mostrare le timeline create dall'utente e le timeline condivise con loro da altri utenti

Dovrà effettuare ricerca di timeline per nome e visualizzare tutte le timeline classificabili per nome, data di creazione, soggetto, e numero di documenti

Dovrà aprire, duplicare o cancellare le cronologie

Dovrà creare una nuova timeline dal pannello di controllo

Dovrà essere in grado di trascinare e rilasciare il contenuto nella timeline o rilasciare il contenuto fuori della timeline per rimuoverlo

Dovrà avere Google Drive integrato - navigare e ricercare contenuti in Drive, trascinare e rilasciare nella timeline includendo Word, PowerPoint, Excel, Docs, Slide, Sheets, PDF, Immagini e Google Maps.

Dovrà avere YouTube integrato - ricercare, trascinare e rilasciare i video nella timeline

Dovrà avere Google Photo integrato - ricercare, trascinare e rilasciare immagini nella timeline

Dovrà essere possibile vedere in anteprima tutto quanto sopra all'interno della timeline

Dovrà condividere con gruppi di Google esistenti, con individui attraverso un account di Google mail, o ospiti anonimi attraverso un codice di sessione

Dovrà essere possibile condividere solo un accesso posizionato autonomamente o di condividere e avviare una presentazione immediatamente.

la Timeline dovrà essere nascosta o mostrata affinché il presenter possa navigarci attraverso

Man mano che il presenter si muove attraverso la timeline, questa dovrà essere automaticamente mostrata al partecipante

Il Presenter dovrà avere una opzione canvas che dovrà permettergli di annotare/disegnare su qualsiasi cosa presente sullo schermo in quel momento

Il Presenter dovrà avere l'opzione canvas per attività di collaborazione

Il Presenter dovrà essere capace di assegnare in maniera specifica a chi ha capacità collaborative

Dovrà avere la funzione "Eyes-up" che permette di ottenere attenzione da parte dei partecipanti

Dovrà avere varie possibilità di voto con vari tipi di domande e feedback istantaneo attraverso grafici

I Partecipanti dovranno avere la possibilità di visualizzare lo stesso documento del presenter in tempo reale

Il Partecipante dovrà poter utilizzare annotazioni in modalità lavagna o su un'immagine quando gli viene data la possibilità dal presenter

Il Partecipante dovrà avere la possibilità di effettuare il login in qualsiasi momento per visualizzare una timeline che è stata condivisa con loro

Il Partecipante dovrà avere la possibilità di visualizzare i contenuti dell'intera timeline e poter navigare liberamente

DESCRIZIONE IPEN PENNA INTELLIGENTE PER CONTROLLO REMOTO LIM

7/19
Bu

La penna intelligente dovrà permettere di richiamare anche da remoto una serie di funzioni del software autore della LIM/Monitor. La penna dovrà essere dello stesso produttore della LIM/Monitor per garantire la piena compatibilità.

Di seguito funzioni chiavi da richiamare da remoto con l'uso della IPEN:

Colore Penna Rossa/Nera

Gomma

Slide Successiva/Precedente

Undo/Redo

Apertura Software Autore

V

N. 1 VIDEOPROIETTORE OTTICA ULTRA CORTA TIPO NEC CON STAFFA A PARETE

Specifiche tecniche minime:

Tecnologia di proiezione: 3LCD tecnologia

Risoluzione nativa: 1280 x 800 (WXGA)

Formato schermo: 16:10

Rapporto di contrasto: 4000:1

Luminosità : 3000 ANSI Lumen (ca. 75% in Modo Normale, 60% in Modo Eco)

Lampada: 235 W Modo Massima Luminosità / 170 W Modo Normale / 140 W Modo Eco

Durata lampade [ore]: 8000 Modo Eco / 5000 Modo Normale / 4000 Modo Massima Luminosità

Obiettivo: F= 1,8, f= 4,78 mm

Rapporto di proiezione: 0,36 : 1

Distanza di proiezione [m]: 0,1 - 0,51

Zoom: 1,4 x Zoom Digitale

Ingressi: 1 x Mini D-sub 15-pin, compatibile con Component (YPbPr)

Uscita: 1 x mini D-sub 15 pin

Altoparlanti [W]: 1 x 20 (mono)

W

N. 1 NOTEBOOK PER LIM ULTIMA GENERAZIONE

Specifiche tecniche minime:

Sistema operativo: Windows 10 Home

Processore: Intel Core i3 (6 gen) 6006U

Memory: 4 GB

Memoria: 500 GB HDD

Unità ottica: DVD SuperMulti

Schermo: 15.6" retroilluminazione a LED 1366 x 768 / HD

Scheda grafica: Intel HD Graphics 520

Networking: 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0, 10/100 Ethernet

Batteria: 3 celle

X

N. 1 MOBILETTO DI SICUREZZA PER NOTEBOOK A PARETE - TIPO TEACHBOX MODULAR

Specifiche tecniche minime:

Armadietto metallico da parete per la conservazione in totale sicurezza del notebook utilizzato per la gestione della Lavagna Interattiva Multimediale.

IL mobiletto dovrà essere installabile in posizione prossima alla LIM, in modo tale da permettere un veloce utilizzo del notebook aprendo semplicemente la ribaltina.

L'armadietto dovrà permettere al suo interno l'alloggiamento degli accessori del kit LIM (mouse, pennarelli) e dovrà essere fornito di un multipresa tipo da rack dello stesso produttore del mobiletto a 4 posizioni trivalenti con magnetotermico differenziale.

Dovrà essere inoltre fornito di gruppo ventole di raffreddamento integrato all'interno del ripiano di appoggio del notebook e fissato al suo interno. (non saranno accettati pena esclusione sistemi di raffreddamento esterni non integrati)

Dovrà inoltre essere dotato di vano inferiore con chiusura a pomello per un comodo posizionamento ed ispezione dell'alimentatore e dei vari cavi di collegamento.

Specifiche Tecniche e accessori inclusi:

- Ripiano con doppia banda elastica per il fissaggio del notebook e dotato di n. 3 ventole integrate nel ripiano stesso senza ulteriori scomodi ed inutili accessori (non saranno accettate, pena esclusione dalla gara, soluzioni diverse)

8/14
P.Lu

- Sistema di chiusura con chiave di sicurezza e predisposizioni per due lucchetti a chiave.
- Sistema antiurto con angolari in gomma per la protezione dagli urti accidentali.
- Discesa del ripiano servoassistita grazie a due pistoni a gas.
- Vano inferiore per alloggiamento dei cavi con l'ausilio di un comodo pomello.
- Gruppo di n. 4 prese trivalenti tipo da rack con magnetotermico differenziale integrato dello stesso produttore del mobiletto. (non sono accettate semplici multiprese commerciali)
- Il sistema dovrà essere di tipo modulare implementabile con il modulo con Document Camera integrata (opzionale)

Y

N. 1 SISTEMA DI GESTIONE ACCESSI INTERNET/RETE TIPO TEACHGUARD BASE

Specifiche tecniche minime:

Dovrà essere prevista la fornitura di un sistema per la gestione degli accessi ad Internet che consenta di gestire e controllare l'accesso alla rete WiFi tramite la comparsa di una pagina di login personalizzabile, nella quale inserire username e password fornite da un responsabile indicato dall'Istituto. Il sistema dovrà prevedere la definizione di diversi profili di accesso con la possibilità di indicare la durata del ticket, limitazioni di banda in upload/download, limitazioni di traffico.

L'apparato dovrà essere in grado di gestire l'attivazione degli accessi ad Internet per mezzo di gruppi di utenze (Aule, Laboratori, Segreteria, ...) tramite semplice interfaccia web di amministrazione, venendo incontro ad esigenze di accesso ad internet temporaneo da parte dei relativi utilizzatori. Tutto ciò dovrà avvenire per mezzo della semplice assegnazione di un profilo di navigazione al gruppo di utenti che si desidera abilitare, effettuato dal docente in questione in totale autonomia.

Di seguito l'elenco delle caratteristiche tecniche minime richieste:

- Gestione accessi ad Internet attraverso username e password
- Gestione gruppi di utenze e abilitazione degli stessi alla navigazione tramite interfaccia web
- Profili di accesso ad Internet basati su durata, velocità di connessione, quantità di traffico dati
- Definizione numero di apparati contemporaneamente connessi con la stessa username
- Personalizzazione della pagina di accesso
- Possibilità di bypassare le richieste di autenticazione per specifici dispositivi tramite mac-address o indirizzo IP
- Content filtering per il blocco di contenuti non idonei alla fruizione da parte degli studenti
- Gestione integrata dei log di accesso
- Compatibilità con tutte le tipologie di dispositivi mobili
- Soluzione composta da piattaforma hardware dedicata per la gestione del captive portal e da software cloud based per la gestione di utenze e profili
- Soluzione indipendente dagli access point installati nella rete wireless, a garanzia di maggiore espandibilità futura
- Possibilità di gestire accessi sia su reti wireless che su reti cablate
- Supporto per almeno 3 interfacce LAN distinte su cui poter attivare la gestione degli accessi in maniera indipendente

La piattaforma dovrà essere scalabile ed in grado di gestire in maniera centralizzata le utenze, così da prevedere future esigenze di espansione della stessa su tutti i Plessi facenti parte dell'Istituto, garantendo univocità di username/password per il personale docente e non.

2

N. 1 DISP. E SOFTWARE PER LA FRUIZIONE ALUNNI BES/PAI

Specifiche tecniche minime:

Si richiede un dispositivo tipo penna con OCR e sintesi vocale indicata per gli studenti con difficoltà di lettura come la dislessia per poter renderli autonomi agli esami ed ai test.

Il dispositivo dovrà poter essere utilizzato sul foglio come un evidenziatore in modo tale che la sintesi vocale di alta qualità possa leggere i testi, riga per riga, nei propri auricolari, in almeno 5 lingue.

Caratteristiche tecniche minime:

Dispositivo ricaricabile a batterie e con cavo USB/MicroUSB;

Sintesi vocale in almeno 5 lingue: Italiano, Inglese, Spagnolo, Francese e Tedesco;

OCR incorporato;

9/14
10/14

ABINTRAX

DIDACT

VIA MARINA DEL MONDO, 62
70043 MONOPOLI BA

codice fiscale: 07644780723

partita iva: IT07644780723

cap. sociale i.v.:

R.E.A.:

telefono: 080 2149700

fax: 080 2149702

web:

e-mail: info@didact.abintrax.com

Spettabile

Istituto Omnicomprensivo
S. Egidio e Ancarano
PIAZZA B. CROCE, 20
64016 Sant'Egidio alla Vibrata TE
Italia

Destinatario

Istituto Tecnico Tecnologico

Viale Abruzzi, 1
64016 Sant'Egidio alla Vibrata TE
Italia

D.D.T.	numero documento 16	data documento 17/01/2020	all'attenzione di:		telefono 0861840066	fax		
riferimento N.RDO 2280635		codice cliente 00000278	vostra codice	partita iva o codice fiscale 91021480677		pag. 1		
codice e descrizione articoli					colli	conf.	u.m.	quantità
<p>CUP: G17D17000140007 CIG: 76543644FE ATTENZIONE!!! Accettare con riserva di controllo. Verificare la corrispondenza dei colli.</p>								
N. RDO 2280635 ABX-SPA-002		Kit studio pneumatica avanzata			CONFERMA D'ORDINE n. 135/D 22/05/2019		Pz	1,0000
aspetto esteriore dei beni Pallet			causale trasporto VENDITA					
porto PORTO FRANCO		numero colli 000001	peso lordo	peso netto	volume			
trasporto a cura del vettore		data e ora inizio trasporto 20/01/2020 13 38	firma conducente		firma destinatario			
vettore		firma vettore		data e ora ritiro 20/01/2020 13 38				

10/1/20
Edu

ABINTRAX

DIDACT

VIA MARINA DEL MONDO, 62
70043 MONOPOLI BA

codice fiscale: 07644780723

cap. sociale i.v.:

telefono: 080 2149700

web:

e-mail: info@didact.abintrax.com

partita iva: IT07644780723

R.E.A.:

fax: 080 2149702


Spettabile

Istituto Omnicomprensivo
S. Egidio e Ancarano
PIAZZA B. CROCE, 20
64016 Sant'Egidio alla Vibrata TE
Italia

Destinatario

Istituto Tecnico Tecnologico

Viale Abruzzi, 1
64016 Sant'Egidio alla Vibrata TE
Italia

D.D.T.	numero documento 15	data documento 17/01/2020	all'attenzione di:		telefono 0861840066	fax		
rigorimento N.RDO 2280635	codice cliente 00000278	vostro codice	partita iva o codice fiscale 91021480677			pag. 1		
codice e descrizione articoli					colli	conf.	u.m.	quantità
<p>CUP: G17D17000140007 CIG: 76543644FE ATTENZIONE!! Accettare con riserva di controllo. Verificare la corrispondenza dei colli.</p>								
N. RDO 2280635		CONFERMA D'ORDINE n. 135/D 22/05/2019					Pz	1,0000
.. KIT COMPONENTI PNEUMATICI								
aspetto esteriore dei beni Cartone		causale trasporto VENDITA						
porto PORTO FRANCO		numero colli	peso lordo	peso netto	volume			
trasporto a cura del vettore		data e ora inizio trasporto 20/01/2020 13 15		firma conducente		firma destinatario		
vettore		firma vettore		data e ora ritiro 20/01/2020 13 15				



**ISTITUTO OMNICOMPRESIVO "PRIMO LEVI"
DI SANT'EGIDIO E ANCARANO (TE)**



Scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di I° grado Ancarano e Sant'Egidio alla Vibrata
Scuola secondaria di I° grado ad indirizzo musicale Sant'Egidio alla Vibrata
Istituto Tecnico Tecnologico • Indirizzi Meccanica e Meccatronica / Sistema Moda Sant'Egidio alla Vibrata



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

**pon
2014-2020**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE, AMBIENTI E APPRENDIMENTO FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

**Decreto per il conferimento di incarico di esperto interno Collaudatore per Progetto PON – Avviso:
37944 Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 – 10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti - Cod.
Progetto: 10.8.1.B2-FSC-AB-2018-34 -**

Prot. 5385 DEL 02/07/2018

All'Albo
Al Prof. Ettore GOY

OGGETTO: Incarico Collaudatore - Codice Identificativo Progetto: 10.8.1.B2-FSC-AB-2018-34

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

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 Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e s.m.i.

VISTO il Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" - 2014-2020;

VISTO L'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 - Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 – **Sotto-azione 10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti**

VISTA la nota autorizzativa M.I.U.R. dei progetti e Impegno di spesa con nota Prot.n. AOODGEFID/9928 Roma, 20/04/2018 con cui è stato autorizzato formalmente l'avvio delle attività e l'inizio dell'ammissibilità dei costi per un importo complessivo di € 75.000,00;

VISTE le Disposizioni ed Istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai FSE- FESR 2014-2020;

VISTO l'avviso interno PROT.4834 del 15/06/2018 per l'individuazione delle figure di progettista e collaudatore per i laboratori innovativi autorizzati

VISTA la candidatura presentata dalla S.V. e il curriculum allegato

CONFERISCE L'INCARICO di COLLAUDATORE

**per il Progetto Codice Identificativo Progetto: Laboratori professionalizzanti - Cod. Progetto:
10.8.1.B2-FSC-AB-2018-34 -**

al Prof. Ettore Goy

13/11
Goy

Per tale incarico, alla S.V. spettano i seguenti compiti:

- Provvedere al collaudo dei singoli lotti (anche in tempi diversi, secondo la tempistica stabilita dal Dirigente Scolastico e dalle consegne da parte delle ditte fornitrici).
- Verificare la piena corrispondenza, specie in termini di funzionalità, tra le attrezzature acquistate, quelle indicate nell'offerta prescelta e quelle richieste nel piano degli acquisti.
- Redigere i verbali di collaudo per i singoli lotti ed il verbale di collaudo finale.
- Collaborare con il Dirigente Scolastico, il Direttore SGA e con l'esperto Progettista per tutte le problematiche relative al progetto in parola, al fine di soddisfare tutte le esigenze che dovessero sorgere per la corretta e completa realizzazione del medesimo, partecipando alle riunioni necessarie al buon andamento delle attività.

A fronte dell'attività effettivamente e personalmente svolta verrà riconosciuto un compenso orario di 17,50 lordo dip. per ogni ora svolta fino ad un max pari all'1% del finanziamento.

La S.V. è tenuta, al termine dell'attività, a consegnare il registro o time sheet relativo alle ore svolte (al di fuori del normale orario di servizio), debitamente compilato in ogni sua parte.

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Sandra Renzi

Documento firmato digitalmente

14/14
Sandra Renzi