

Prot. n. 052/24/PNRR del 18/04/2024

**OGGETTO: PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.5: Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS) “Potenziamento dei laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori – ITS Academy” LINEA DI INVESTIMENTO: M4C1I1.5 (SVILUPPO E RIFORMA ITS) - “DIGTRAN HUB 4.0 - ITS CUCCOVILLO Digital Transformation Hub 4.0” - Potenziamento dei laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori – ITS Academy” - Codice CUP J94D23000590006 – per un importo complessivo di €8.565.701,42. – AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE PER LA FORNITURA DI “BANCHI ED ATTREZZATURE DIDATTICHE PER MECCANICA, ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA” (Spese per attrezzature e arredi tecnici innovativi per i laboratori 4.0) ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023 con procedura telematica attraverso la piattaforma elettronica TUTTOGARE al seguente indirizzo internet <https://itscuccovillo.tuttogare.it/>;**

### IL RUP

**VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241, *Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi*;

**VISTO** lo Statuto della FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE “ANTONIO CUCCOVILLO”;

**TENUTO CONTO** della delibera di Giunta prot. 1173 del 22/12/2023 con cui sono stati conferiti pieni e totali poteri al Presidente per la gestione e la spesa delle attività legate al progetto di cui all'oggetto;

**RICHIAMATO** il Decreto n. prot. 55 del 09/01/2024 con il quale il Presidente - al fine di garantire la rapida esecuzione di interventi di edilizia scolastica - ha stabilito, tra l'altro:

- 1) **DI PRENDERE ATTO** del D.L. 8 aprile 2020, n. 22 e ss.mm.ii. e segnatamente l'art. 7-ter rubricato *Misure urgenti per interventi di riqualificazione dell'edilizia scolastica*;
- 2) **DI OPERARE** pertanto, sino al 31.12.2026, con i poteri dei Commissari straordinari per gli interventi di riqualificazione dell'edilizia scolastica dell'ITS Antonio Cuccovillo, ivi inclusi quelli finanziati con fondi PNRR indicati in narrativa;
- 3) **DI AVVALERSI** segnatamente e con effetto immediato della facoltà di operare con i poteri dei commissari di cui all'art. 4, commi 2 e 3, del d.l. 18 .04.2019, n. 32, convertito, con modificazioni, dalla legge 14.06.2019, n. 55, nel rispetto dei principi derivanti dall'ordinamento dell'Unione europea, consentendo la deroga alle seguenti disposizioni: a) articoli 21, 27, 32, commi 8, 9, 11 e 12, 33, comma 1, 37, 77, 78 e 95, comma 3, del codice dei contratti pubblici, di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50; b) articolo 60 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, con riferimento al termine minimo per la ricezione delle offerte per tutte le procedure sino alle soglie di cui all'articolo 35, comma 1, del medesimo decreto legislativo, che è stabilito in dieci giorni dalla data di trasmissione del bando di gara.
- 4) **DI ATTRIBUIRE**, per le motivazioni di cui in premessa che qui si hanno per richiamate e trascritte e in base al combinato disposto di cui al comma 1 bis dell'art. 7 ter del DL 22/2020 e al comma 3 dell'art. 24 del DL 13/2023, al Responsabile del “SETTORE TECNICO” dell'ITS e nel suo Responsabile **Ing. Roberto Michele VINGIANI** il supporto tecnico e le attività connesse alla realizzazione degli interventi di edilizia scolastica, **che potrà avvalersi dei poteri gestionali collegati all'esercizio delle funzioni commissariali in materia di riqualificazione dell'edilizia scolastica, di cui al presente provvedimento**;

**VISTA** la legge 15 marzo 1997, n. 59, recante “*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*”, e, in particolare l'articolo 21;

**VISTA** la legge 16 gennaio 2003, n. 3, recante *“Disposizioni ordinamentali in materia di pubblica amministrazione” e, in particolare, l’articolo 11, comma 2-bis, ai sensi del quale “gli atti amministrativi anche di natura regolamentare adottati dalle Amministrazioni di cui all’articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, che dispongono il finanziamento pubblico o autorizzano l’esecuzione di progetti di investimento pubblico, sono nulli in assenza dei corrispondenti codici di cui al comma 1 che costituiscono elemento essenziale dell’atto stesso”;*

**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** il decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 recante il 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;

**VISTO** il DL 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 settembre 2020, n. 120, recante *“Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale”*, che ha modificato la legge istitutiva del codice CUP;

**VISTO** il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101, recante *“Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti”;*

**VISTO** il decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 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”;*

**VISTO** il decreto-legge 9 giugno 2021, n. 80, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 agosto 2021, n. 113, recante *“Misure urgenti per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni funzionali all’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l’efficienza della giustizia”;*

**VISTO** il decreto-legge 6 novembre 2021, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 dicembre 2021, n. 233, recante *“Disposizioni urgenti per l’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose”;*

**VISTO** il D.L. 30 aprile 2022, n. 36, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 giugno 2022, n. 79, recante *“Ulteriori misure urgenti per l’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza”* e, in particolare, l’articolo 47;

**VISTA** la legge 15 luglio 2022, n. 99, recante *“Istituzione del Sistema terziario di istruzione tecnologica superiore”*, con la quale è stato istituito il Sistema terziario di istruzione tecnologica superiore, di cui sono parte gli Istituti Tecnici Superiori che assumono la nuova denominazione di Istituti Tecnologici Superiori *“ITS Academy”*, in attuazione di quanto previsto dalla Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Riforma 1.2 *“Riforma del sistema di formazione terziaria (ITS)”* del PNRR;

**VISTO** il regolamento UE 2020/852 e, in particolare, l’articolo 17 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, *“Do no significant harm”*), e la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01, recante *“Orientamenti tecnici sull’applicazione del principio «non arrecare un danno significativo» a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza”;*

**VISTO** il regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

**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 1.5 *“Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)”;*

**VISTI** i principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra l'altro, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. *tagging*), il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani;

**VISTI** gli obblighi di assicurare il conseguimento di *target* e *milestone* e degli obiettivi finanziari stabiliti nel PNRR;

**VISTA** la Strategia per i diritti delle persone con disabilità 2021-2030 della Commissione europea;

**VISTA** la comunicazione della Commissione al Parlamento europeo, al Consiglio, al Comitato economico e sociale europeo e al Comitato delle regioni, "*Piano d'azione per l'integrazione e l'inclusione 2021- 2027*" (COM(2020) 758 final del 24 novembre 2020);

**VISTO** il decreto del Ministro dell'Economia e delle Finanze 6 agosto 2021 e successive modificazioni e integrazioni, con il quale sono state assegnate le risorse in favore di ciascuna Amministrazione titolare degli interventi PNRR e corrispondenti *milestone* e *target*;

**VISTO** il decreto del Ministro dell'Istruzione e del Merito 29 novembre 2022, n. 310 "*Decreto di riparto delle risorse per il potenziamento dei laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori "ITS Academy" nell'ambito della Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 1.5 "Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)" del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU*";

**CONSIDERATO** che con il predetto decreto ministeriale n. 310 del 2022 sono state assegnate, alle fondazioni ITS Academy che negli anni 2020 e 2021 abbiano avuto almeno un percorso di formazione attivo, specifiche risorse finalizzate al potenziamento dei laboratori formativi rispetto ai processi di trasformazione del lavoro (Transizione 4.0, Energia 4.0, Ambiente 4.0, etc.) e alla realizzazione di nuovi laboratori per l'ampliamento della offerta formativa e la creazione di nuovi percorsi;

**VISTE** le Istruzioni operative prot. n. 59451 del 29 marzo 2023 sono state definite le modalità di presentazione dei progetti da parte delle fondazioni ITS ammesse a finanziamento con il citato decreto ministeriale n. 310 del 2022;

**VISTA** la Missione 4 –Istruzione e Ricerca; Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università; Investimento 1.5.: Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS) – "*Potenziamento dei laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori – ITS Academy*";

**VISTO** il decreto di cui al Codice avviso/decreto M4C111.5-2023-1002 e successivo contratto di finanziamento del Ministero dell'Istruzione e del Merito recante l'individuazione della Fondazione ITS "Antonio Cuccovillo" come soggetto attuatore del progetto "**DIGTRAN HUB 4.0 - ITS CUCCOVILLO Digital Transformation Hub 4.0**" - **Potenziamento dei laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori – ITS Academy**" - **Codice CUP J94D23000590006 – per un importo complessivo di €8.565.701,42, codice progetto M4C111.5-2023-1002**;

**VISTO** il suddetto Contratto di Finanziamento rep. n. PU00000003 - M4C111.5-2023-1002-P-26231 sottoscritto tra il Ministero dell'Istruzione e del Merito, Unità di Missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza e la Fondazione I.T.S. "Antonio Cuccovillo" regolante i rapporti per la realizzazione del Progetto presentato dal titolo "DIGTRAN HUB 4.0 - ITS CUCCOVILLO Digital Transformation Hub 4.0" – CUP: J94D23000590006;

**VISTO** che il suddetto progetto si declina nelle seguenti azioni e secondo il seguente Quadro economico generale:

VOCE		% MINIMA	% MASSIMA	IMPORTO (€)
A	Spese per attrezzature e arredi tecnici innovativi per i laboratori 4.0	60	100	5.215.701,42

B	Eventuali spese per interventi di carattere edilizio strettamente necessari e funzionali alla realizzazione dei laboratori e relative spese tecniche	0	30	2.500.000,00
C	Spese di progettazione e tecnico-operative (compresi i costi di collaudo e le spese per gli obblighi di pubblicità)	0	10	850.000,00
				<b>8.565.701,42</b>

**CONSIDERATO** che, relativamente alla voce "A" del suddetto quadro economico, vi è la necessità di affidare la fornitura di "BANCHI ED ATTREZZATURE DIDATTICHE PER MECCANICA, ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA" le cui peculiarità sono meglio specificate all'interno dell'allegato alla presente (elenco prezzi) nell'ambito dell'intervento di cui trattasi;

**DATO ATTO** che, come riportato nell'allegato documento anche alla luce delle indagini di mercato effettuate dal RUP/DEC, il CORRISPETTIVO per tale fornitura risulta essere pari ad **€ 115.592,40, oltre € 1.167,60 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso per un totale di € 116.760,00 IVA esclusa;**

**ATTESO** che il RUP, rispetto a quanto disposto al comma 4 (Pari opportunità e inclusione lavorativa nei contratti pubblici, nel PNRR e nel PNC) dell'art. 47 del DL 31.05.2021 n. 77 (Decreto semplificazioni-bis) convertito, con modificazioni, dalla L. 108 del 29.07.2021 che, per l'appunto, introduce ulteriori cause di esclusione rispetto a quelle tassativamente previste dall'ex art. 80 del D. Lgs. 502016 (oggi leggasi art. 94 e 95 del D. Lgs. 36/2023), ha ritenuto di DEROGARE, così come consentito al comma 7 del citato art. 47, l'inserimento di detti ulteriori stringenti requisiti di partecipazione atteso la difficoltà applicativa dovuta: alla tipologia di affidamento prescelto, dell'oggetto della prestazione e del contratto, del mercato di riferimento e della necessità del possesso (in capo all'O.E. individuato/aggiudicatario) di particolare esperienza in virtù della tipologia e natura della FORNITURE da acquisire;

**ASSODATO** che l'appalto e il contratto di cui trattasi è soggetto agli obblighi specifici PNRR e, pertanto l'Operatore Economico (n seguito "O.E.") aggiudicatario/affidatario è tenuto al rispetto di tutte le norme e gli obblighi previsti dal PNRR, nonché quelli specifici per l'attuazione della proposta ammessa al finanziamento e, in particolare:

- avviare tempestivamente le attività per non incorrere in ritardi attuativi e concludere le prestazioni nella forma, nei modi e nei tempi previsti dal contratto;
- rispettare le indicazioni in relazione ai principi orizzontali di cui all'articolo 5 del Reg. (UE) 2021/241 ossia il principio del "non arrecare un danno significativo – do no significant harm" (di seguito, "DNSH") a norma del Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, i principi del tagging climatico e digitale, la parità di genere, la valorizzazione dei giovani ed eventuali ulteriori condizionalità specifiche dell'Investimento **M4C111.5 (SVILUPPO E RIFORMA ITS)**;
- provvedere alla trasmissione alla Fondazione ITS "Antonio Cuccovillo" di tutta la documentazione a comprova del conseguimento di milestone e target afferenti l'Investimento **M4C111.5 (SVILUPPO E RIFORMA ITS)** ivi inclusa quella di comprova dell'assolvimento del rispetto e applicazione al principio DNSH (RELAZIONE SUI CRITERI DNSH);
- garantire, anche attraverso la trasmissione di relazioni periodiche sullo stato di avanzamento della prestazione, la condivisione di tutte le informazioni ed i documenti necessari, anche al fine di consentire alla Fondazione ITS "Antonio Cuccovillo" di comprovare il conseguimento dei target e delle milestone associati al progetto e di garantire un'informazione tempestiva degli eventuali ritardi nell'attuazione delle attività oggetto del presente contratto;
- provvedere alla conservazione di tutti gli elementi di monitoraggio, verifica e controllo, nella sua disponibilità, coerentemente con gli obblighi di conservazione gravanti sulla Autorità Responsabile e sull'Amministrazione secondo quanto a tal fine previsto dal DPCM 15 settembre 2021 e dalla circolare MEF-RGS del 10 febbraio 2022, n. 9;
- rispettare gli obblighi in materia contabile che possono essere adottati dalla Fondazione ITS "Antonio Cuccovillo" conformemente a quanto previsto dalla Circolare MEF-RGS n. 9 del 10 febbraio 2022. Trattasi dell'adozione eventuale di adeguate misure volte al rispetto del principio di sana gestione finanziaria secondo quanto disciplinato nel Regolamento finanziario (UE, EURATOM) 2018/1046 e nell'art. 22 del Regolamento (UE) 2021/241, in particolare in materia di prevenzione dei conflitti di interessi, delle frodi, della corruzione e di recupero

e restituzione dei fondi che sono stati indebitamente assegnati, attraverso l'adozione di un sistema di codificazione contabile adeguata e informatizzata per tutte le transazioni relative all'intervento per assicurare la tracciabilità dell'utilizzo delle risorse del PNRR;

- rispettare l'obbligo di comprovare il conseguimento dei target e milestone associati all'intervento con la produzione della documentazione probatoria pertinente.

È riconosciuta alla Fondazione ITS "Antonio Cuccovillo" (o eventuali Amministrazioni/Organi competenti per le attività di controllo e audit in merito alla corretta attuazione del PNRR) la facoltà di verificare la corretta applicazione di quanto sopra.

#### **PRECISA che:**

- 1) Trattasi di **FORNITURE CON POSA IN OPERA** per cui l'O.E. ha l'onere di indicare i costi della manodopera e gli oneri aziendali sulla salute e sulla sicurezza nell'offerta economica;
- 2) ai sensi dell'art. 70 co. 4 del Codice, sono inammissibili le offerte: non conformi ai documenti di gara, ricevute oltre i termini indicati nel bando o nell'invito con cui si indice la gara, in relazione alle quali vi sono prove di corruzione o collusione, considerate anormalmente basse, presentate da offerenti che non possiedono la qualificazione necessaria, il cui prezzo supera l'importo posto a base di gara, stabilito e documentato prima dell'avvio della procedura di appalto;
- 3) Il Codice CPV principale è il seguente **38 "Attrezzature da laboratorio, ottiche e di precisione"**
- 4) La **garanzia provvisoria** di cui agli artt. 53 e 106 del D. Lgs. n. 36/2023, trattandosi di affidamento ai sensi dell'art. 50 comma 1, lett. b) **NON È RICHIESTA**;
- 5) La **prestazione principale** è quella relativa alla tabella allegata al presente atto per farne parte integrante e sostanziale
- 6) i termini per la presentazione dell'Offerta per via telematica vengono stabiliti in max giorni **5 (cinque)** dalla data di inoltro dell'invito come da scadenza impostata a sistema;
- 7) Per il presente affidamento diretto si provvederà attraverso la piattaforma informatica **TUTTOGARE** all'indirizzo internet **<https://itscuccovillo.tuttogare.it/>**

#### **PRESO ATTO**, altresì, che:

- l'art. 24 del decreto legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito, con modificazioni, dalla legge 21 aprile 2023, n. 41 al comma 3, lett. b), prevede una deroga al Codice dei contratti pubblici:  
"I soggetti attuatori degli interventi, le stazioni appaltanti, ove diverse dai soggetti attuatori, le centrali di committenza e i contraenti generali possono, in deroga alle previsioni di cui all'articolo 1, comma 2, lettera a), del decreto legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 settembre 2020, n. 120, procedere all'affidamento diretto per servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 215.000 euro";
- al comma 3 bis del medesimo articolo, è previsto che: "Le disposizioni di cui al comma 3 si applicano, in quanto compatibili, anche agli Istituti tecnologici superiori (ITS Academy), di cui alla legge 15 luglio 2022, n. 99, per l'attuazione degli interventi rientranti nel PNRR";

#### **Visti:**

- Il D.lgs. 36/2023;
- Il decreto legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito, con modificazioni, dalla legge 21 aprile 2023, n. 41;

### **DETERMINA**

1. che le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto;
2. Di autorizzare a contrarre, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) e b) del D. Lgs. n. 50/2016 per la fornitura di **"BANCHI ED ATTREZZATURE DIDATTICHE PER MECCANICA, ELETTRONICA ED ELETTRONICA"**, con procedura telematica attraverso la piattaforma elettronica TUTTOGARE al seguente indirizzo internet <https://itscuccovillo.tuttogare.it/>;



3. di prendere e dare atto che l'importo contrattuale complessivo è pari **€115.592,40, oltre €1.167,60 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso per un totale di €116.760,00 IVA esclusa** sulla base della tabella allegata al presente atto per farne parte integrante e sostanziale (Allegato 1);
4. di impegnare e imputare la complessiva somma di € 142.447,20 sul Cap. 06.15.505, specificando che l'importo potrebbe diminuire a seguito della trattativa telematica;
5. di approvare la Richiesta di Offerta come da allegato 2 alla presente determinazione per farne parte integrante e sostanziale;
6. di approvare la dichiarazione DNSH con le relative schede allegate: scheda n. 3 e scheda n. 6 (allegato 3);
7. di dare atto che i termini per la presentazione dell'Offerta per via telematica vengono stabiliti in max giorni **5 (cinque)** dalla data di inoltro dell'invito come da scadenza impostata a sistema;
8. di dare atto che il CIG associato alla presente procedura verrà indicato nella determina di affidamento in quanto l'acquisizione del CIG è possibile solo all'avvio della procedura telematica sulle piattaforme di E-Procurement pubbliche come per legge;
9. di rendere noto ai sensi dell'art. 15 del D.lgs. n. 36/2023. che il Responsabile Unico del Progetto è l'Ing. Roberto Michele Vingiani;
10. di rendere, stante le necessità di urgenza, il presente atto immediatamente esecutivo.

## ALLEGATO 1

OGGETTO: PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.5: Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS) "Potenziamento dei laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori – ITS Academy" LINEA DI INVESTIMENTO: M4C1I1.5 (SVILUPPO E RIFORMA ITS) - "DIGTRAN HUB 4.0 - ITS CUCCOVILLO Digital Transformation Hub 4.0" - Potenziamento dei laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori – ITS Academy" - Codice CUP J94D23000590006 – per un importo complessivo di € 8.565.701,42

FORNITURA: "BANCHI ED ATTREZZATURE DIDATTICHE PER MECCANICA, ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA"

ARTICOLO	DESCRIZIONE	IMPORTO
BANCO DIDATTICO TEST MOTORI	<p>Banco prova motori Elettrici N. Pezzi: 1</p> <p>Banco di prova della macchina SMART con unità di carico a 4 quadranti. Il banco prova motori è un sistema di prova completo per l'esame di macchine e azionamenti elettrici.</p> <p>Si compone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ "Scheda test motore" (unità di controllo digitale)</li> <li>✓ "Unità di carico a 4 quadranti" incl. cavo di collegamento</li> </ul> <p>Set di motori di prova, 250...300W</p> <p>Permette di emulare in modo realistico i processi di alimentazione e di frenatura, oltre a modelli di macchine funzionanti, per esaminare in laboratorio macchine, generatori e azionamenti nelle tipiche condizioni industriali.</p> <p>Il banco prova macchine offre condizioni di laboratorio per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Registrazione delle curve caratteristiche tipiche della macchina</li> <li>✓ Funzionamento delle macchine di prova in modalità motore o generatore (funzionamento a 4 quadranti)</li> <li>✓ Sincronizzazione del campione con la rete in modalità generatore</li> <li>✓ Esame di macchine tipiche trifase e CA</li> <li>✓ Esame di tipiche macchine in corrente continua con diversi tipi di eccitazione</li> <li>✓ Esame dei tipici motori passo-passo</li> <li>✓ Esame di motori BLDC tipici</li> <li>✓ Comportamento della macchina in diverse applicazioni (coppie d'inerzia)</li> </ul> <p>La scheda di test del motore comprende un IPC integrato con schermo tattile per il funzionamento e il monitoraggio di tutti i</p>	€ 47.750,00

dati rilevanti. Tutto il software necessario è incluso.

Il Banco prova macchine è composto da:

- ✓ N. 1 Motor Test Board  
La Motor Test Board, unità di controllo del banco prova macchine. Funziona come un azionamento ad alta efficienza energetica e comprende due convertitori di frequenza reciprocamente bilanciati in uscita per un funzionamento a 4 quadranti delle macchine di prova e dell'unità di carico. Le caratteristiche principali sono:
  - Guida e frenata in quattro quadranti  
Modalità dinamica e statica
  - Misura e visualizzazione della velocità di rotazione e la coppia
  - Misura e visualizzazione integrata di corrente e tensione
  - Derivare e visualizzare potenza, potenza apparente, frequenza, cos phi, efficienza.
  - Facile commutazione tra macchine CA e CC  
Uscite CC regolabili per il motore CC e l'avvolgimento di eccitazione
  - Un sistema informatico incorporato con monitor touch resistivo da 7" è utilizzato per tutte le funzioni di visualizzazione e funzionamento direttamente sull'unità di controllo.
  - Interfaccia WLAN, WIFI
  - Web server integrato per una visualizzazione aggiuntiva su tablet PC o videoproiettore
  - Test di connessione e monitoraggio termico della macchina da testare
  - Spegnimento di sicurezza in caso di violazione della sicurezza, errori di funzionamento o se i parametri superano i valori predefiniti
  - Alimentazione primaria: AC 400V incl. N e PE
  - Scheda con pannello frontale in quadricromia fotorealistica. I fili sono rappresentati secondo il codice colore. Uno speciale rivestimento rende la superficie del pannello antigraffio. L'etichettatura standard didattica con le istruzioni per l'uso e le possibilità di collegamento facilita la messa in funzione da parte dell'utente. Dimensioni 532 x 297 x 100 mm
  
- ✓ N. 1 Unità di carico a 4 quadranti  
L'unità di carico a 4 quadranti viene azionata dalla scheda di prova motori del banco prova macchine e funziona come carico controllato dei motori. Le caratteristiche principali sono:
  - Frenata o guida del motore in quattro quadranti
  - Motore BLDC a ventilazione naturale, 3000min<sup>-1</sup>, fino a 6Nm, P<sub>max</sub> = 2kW
  - Tensione di esercizio 3x48V
  - Rilevazione della velocità di rotazione grazie al resolver integrato
  - Connettori con protezione contro l'inversione di polarità



	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Alto livello di headroom per un'emulazione dettagliata del carico</li> <li>○ Sistema RFID integrato per l'acquisizione dei dati del motore</li> <li>○ Fornito con cavo di alimentazione e di controllo per la scheda di test del motore, 2 cavi di sicurezza da 2 mm e un giunto.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ N. 1 Motore asincrono trifase IE4 0.25 kW <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Stella/triangolo 400/230 V CA, 50-60 Hz</li> <li>○ Velocità di rotazione nominale 1420 giri/min</li> <li>○ Estremità dell'albero con giunto</li> <li>○ Coperchio dell'albero fisso</li> <li>○ RFID</li> <li>○ Attacchi rapidi meccanici</li> <li>○ Ingressi/uscite su prese di sicurezza da 4 o 2 mm</li> <li>○ Morsettiera con layout frontale stampato a 4 colori e simboli dei circuiti</li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ N. 1 Motore BLDC 48V 0.7Nm <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 48 V CC</li> <li>○ Velocità di rotazione nominale 3000 giri/min.</li> <li>○ Estremità dell'albero con giunto</li> <li>○ Coperchio dell'albero fisso</li> <li>○ RFID</li> <li>○ Attacchi rapidi meccanici</li> <li>○ Ingressi/uscite su prese di sicurezza da 4 mm o 2 mm</li> <li>○ Morsettiera con layout frontale stampato a 4 colori e simboli dei circuiti</li> <li>○ Protezione degli avvolgimenti con NTC</li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ N. 1 Motore passo passo 3.5Nm <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 6V DC, 3A per fase, 1,8° per passo</li> <li>○ Coppia di tenuta 3,5Nm</li> <li>○ Estremità dell'albero con giunto</li> <li>○ Coperchio dell'albero fisso</li> <li>○ RFID</li> <li>○ Attacchi rapidi meccanici</li> <li>○ Ingressi/uscite su prese di sicurezza da 4 mm o 2 mm</li> <li>○ Morsettiera con layout frontale stampato a 4 colori e simboli dei circuiti</li> <li>○ Protezione degli avvolgimenti con NTC</li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ N. 1 Motore composto in corrente continua 0.24kW, self-excited <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 220V DC</li> <li>○ Velocità di rotazione nominale 1400 giri/min.</li> <li>○ Estremità dell'albero con giunto</li> <li>○ Coperchio dell'albero fisso</li> <li>○ RFID</li> <li>○ Attacchi rapidi meccanici</li> <li>○ Ingressi/uscite su prese di sicurezza da 4 mm o 2 mm</li> <li>○ Morsettiera con layout frontale stampato a 4 colori e i simboli dei circuiti</li> </ul> </li> </ul>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Protezione dell'avvolgimento con contatto termico</li> <li>✓ N. 1 Motore sincrono trifase 0,25kW <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Stella/triangolo 400/230 V CA, 50-60 Hz</li> <li>○ Velocità di rotazione nominale 1500 giri al minuto a 50 Hz</li> <li>○ Estremità dell'albero con giunto</li> <li>○ Coperchio dell'albero fisso</li> <li>○ RFID</li> <li>○ Attacchi rapidi meccanici</li> <li>○ Ingressi/uscite su prese di sicurezza da 4 mm o 2 mm</li> <li>○ Morsettiera con layout frontale stampato a 4 colori e simboli dei circuiti</li> <li>○ Protezione dell'avvolgimento con contatto termico e i simboli dei circuiti</li> <li>○ Protezione dell'avvolgimento con contatto termico</li> </ul> </li> <li>✓ N. 1 Banco da laboratorio 1800 x 800 (WxD): Piano di lavoro con bordo in plastica PPS <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Altezza della panca: 780 mm</li> <li>○ Solida struttura della panca in tubolare d'acciaio con supporto supplementare bretelle. Entrambi i lati con manicotti per un collegamento a filo e a prova di vibrazioni della panchina estensioni. Sinistra e destra con inserti filettati per l'accettazione di cassette sospesi. Durevole, verniciatura a polvere grigio chiaro. Le gambe anteriori sono realizzate con profilo SINGOLO e possono essere posizionate più indietro, questo offre uno spazio ottimale per le gambe per le combinazioni di panche. Gambe posteriori in profilo MULTI. Per un'estetica completamente nascosta passaggio del cavo dal pavimento al cavo e al rack da banco, il profilo è continuo e modulare. estendibile. I profili sono verniciati a polvere in modo duraturo secondo la normative a scelta del cliente (n. RAL).</li> <li>○ Piano di lavoro da 30 mm ad alta resistenza (anima in truciolato secondo la norma DIN 68761. Superficie con Strato HPL da 0,8 mm secondo le norme DIN 16926 e 53799). Tutti i lati con bordo in plastica PP resistente da 3 mm.</li> <li>○ Vaschetta portacavi in lamiera d'acciaio (200 x 170 mm) con ventilazione fessure ed ergonomia smussato 90° rispetto all'apertura posteriore sportello standard con speciale alta qualità cerniere. Il lembo potrebbe essere aperto senza fessure.</li> </ul> </li> <li>✓ N. 1 Pannello verticale associato al banco da laboratorio contenente il seguente materiale: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ N. 1 Modulo di rete KP 16A; 3 Fasi 400V; Tipo RCD: A; Emergency Off with Rotation Release (8KP)</li> <li>○ N. 2 Modulo con spegnimento/rilascio di rotazione di emergenza verticale (2KP)</li> <li>○ N. 1 Modulo presa CEE 3 fasi 16A (3KP)</li> </ul> </li> </ul>	
--	---	--

	<p>o N. 2 Modulo presa con 3x Schuko e 5 pezzi jack 4mm-SI 7KP; Left/Right</p>	
<p>ATTREZZATURA DIDATTICA PER ASSEMBLAGGIO: RIDUTTORE PLANETARIO</p>	<p>Attrezzatura didattica per Assemblaggio: Riduttore Planetario N. Pezzi: 1</p> <p>Sistema di apprendimento orientato alla pratica, costituito da un cambio didattico che include l'uso opzionale del sistema di apprendimento basato sulla Realtà Aumentata.</p> <p>Obiettivi di apprendimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Valutare i disegni di assemblaggio, i piani di layout e gli elenchi dei pezzi.</li> <li>✓ Selezionare l'apparecchiatura di prova adatta e creare rapporti di prova</li> <li>✓ Creare un piano di assemblaggio per un montaggio e uno smontaggio corretti</li> <li>✓ Sviluppare criteri di prova per i test funzionali</li> <li>✓ Pianificare la manutenzione, compreso lo smaltimento ecologico dei materiali e dei fluidi operativi.</li> <li>✓ Analizzare i guasti e determinare i componenti da sostituire</li> <li>✓ Assemblaggio di sottosistemi tecnici con successivo controllo di funzionamento</li> <li>✓ Convertire i sistemi esistenti in base alle richieste dei clienti</li> <li>✓ Selezionare strumenti e risorse in base a piani funzionali e disegni di progetto.</li> <li>✓ Analizzare, pianificare e organizzare i flussi di lavoro (montaggio, smontaggio e manutenzione preventiva).</li> </ul> <p>Il sistema è composto dai seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ N. 1 Riduttore epicicloidale ETS4, in valigetta di Sistema</li> <li>✓ N. 1 tec2SKILL® Mechanical o similare</li> </ul> <p>Software di apprendimento della tecnologia Gear (APP) basato sulla realtà aumentata</p>	<p>€ 14.340,00</p>
<p>ATTREZZATURA DIDATTICA PER ASSEMBLAGGIO: RIDUTTORE A VITE SENZA FINE</p>	<p>Attrezzatura didattica per Assemblaggio: Riduttore a vite senza fine N. Pezzi: 1</p> <p>Sistema di apprendimento orientato alla pratica, costituito da un cambio didattico che include l'uso opzionale del sistema di apprendimento basato sulla Realtà Aumentata.</p> <p>Obiettivi di apprendimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Valutare i disegni di assemblaggio, i piani di layout e gli elenchi dei pezzi.</li> <li>✓ Selezionare l'apparecchiatura di prova adatta e creare rapporti di prova</li> <li>✓ Creare un piano di assemblaggio per un montaggio e uno smontaggio corretti</li> <li>✓ Sviluppare criteri di prova per i test funzionali</li> <li>✓ Pianificare la manutenzione, compreso lo smaltimento ecologico dei materiali e dei fluidi operativi.</li> <li>✓ Analizzare i guasti e determinare i componenti da</li> </ul>	<p>€ 12.830,00</p>

	<p>sostituire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Assemblaggio di sottosistemi tecnici con successivo controllo di funzionamento</li> <li>✓ Convertire i sistemi esistenti in base alle richieste dei clienti</li> <li>✓ Selezionare strumenti e risorse in base a piani funzionali e disegni di progetto.</li> <li>✓ Analizzare, pianificare e organizzare i flussi di lavoro (montaggio, smontaggio e manutenzione preventiva).</li> </ul> <p>Il sistema è composto dai seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ N. 1 Riduttore a vite senza fine tipo ETS8, in valigetta di Sistema</li> <li>✓ N. 1 tec2SKILL® Mechanical o similare Software di apprendimento della tecnologia Gear (APP) basato sulla realtà aumentata</li> </ul>	
<p>BANCO DIDATTICO ELETTROTECNICO</p>	<p>Banco per fondamenti di Elettrotecnica N. Pezzi: 2</p> <p>Sistema di apprendimento orientato alla pratica in ambito elettrotecnico</p> <p>Obiettivi di apprendimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Leggi fondamentali dell'ingegneria elettrica</li> <li>✓ Come utilizzare oscilloscopio e multimetro</li> <li>✓ Componenti passivi nei circuiti DC</li> <li>✓ Condensatore e bobina nei circuiti CA</li> <li>✓ Sistemi a corrente trifase</li> <li>✓ Resistenze dipendenti da tensione, temperatura e luce</li> <li>✓ Semiconduttori</li> <li>✓ Amplificatori operazionali</li> </ul> <p>Il sistema è composto dai seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ N. 1 Electrics Board</li> <li>✓ N. 1 Device Set Basics Set di componenti plug-in per esperimenti di base di elettrotecnica/elettronica, incluso scheda di archiviazione in formato A4 per i componenti a innesto e i ponticelli di sicurezza, pannello frontale con i simboli dei circuiti dei component</li> <li>✓ N. 1 Motore DC 24V 17W</li> </ul> <p>Modulo a innesto per griglie da 19 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Motore DC eccitato in modo permanente</li> <li>○ Tensione nominale 24 V CC</li> <li>○ corrente a vuoto 0,15A</li> <li>○ velocità del minimo 7000U/min</li> <li>○ corrente nominale 1,0A</li> <li>○ velocità nominale 6100U/min</li> <li>○ efficienza 70%</li> <li>○ estremità dell'albero con disco</li> <li>○ ingressi/uscite su pin da 4 mm</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ N. 1 Motore sincro AC3 10V Modulo a innesto per griglie da 19 mm</li> </ul>	<p>€ 30.060,00</p>

- stella 10V CA, 1...70Hz
- Velocità nominale 750U/min a 50Hz
- estremità dell'albero con disco
- ingressi/uscite su jack da 4 mm
- ✓ N. 1 Set di cavi di collegamento di sicurezza da 4 mm per i sistemi di addestramento di impianti elettrici
- ✓ N. 1 Set di spine a ponte di sicurezza da 4 mm per i sistemi di formazione di elettrotecnica/elettronica
- ✓ **N. 1 Banco di laboratorio tipo ETS PROFESSIONAL 1800 x 800 (WxD)**
  - Altezza della panca: 780 mm
  - Solida struttura della panca in tubolare d'acciaio con supporto supplementare bretelle. Entrambi i lati con manicotti per un collegamento a filo e a prova di vibrazioni della panchina estensioni. Sinistra e destra con inserti filettati per l'accettazione di cassette sospesi. Durevole, verniciatura a polvere grigio chiaro. Le gambe anteriori sono realizzate con profilo SINGOLO e possono essere posizionate più indietro, questo offre uno spazio ottimale per le gambe per le combinazioni di panche. Gambe posteriori in profilo MULTI. Per un'estetica completamente nascosta passaggio del cavo dal pavimento al cavo e al rack da banco, il profilo è continuo e modulare. estendibile. I profili sono verniciati a polvere in modo duraturo secondo la normativa a scelta del cliente (n. RAL).
  - Piano di lavoro da 30 mm ad alta resistenza (anima in truciolato secondo la norma DIN 68761. Superficie con Strato HPL da 0,8 mm secondo le norme DIN 16926 e 53799). Tutti i lati con bordo in plastica PP resistente da 3 mm.
  - Vaschetta portacavi in lamiera d'acciaio (200 x 170 mm) con ventilazione fessure ed ergonomia smussato 90° rispetto all'apertura posteriore sportello standard con speciale alta qualità cerniere. Il lembo potrebbe essere aperto senza fessure.
- ✓ **N. 1 Torretta di alimentazione a 45 gradi/400V incluso di struttura metallica a 2 livelli adatto ad alloggiare pannelli di dimensione DIN A4. Lunghezza: 1800 mm** Equipaggiato con:
  - Modulo di rete 16A; 3Fasi 400V; Tipo RCD: B;
  - Spegnimento di emergenza con sblocco a rotazione
  - Lampade di controllo della tensione.
  - Interruttore motore 12,5-16A con sgancio sotto tensione.
  - Dispositivo di protezione dalle correnti residue (RCD) 25A / 30mA tipo B. Consigliato per le lavorazioni in cui si verificano correnti residue continue e uniformi.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lo spegnimento di emergenza è efficace allo sgancio per sottotensione, con 2. contatto di apertura per il collegamento opzionale allo spegnimento di emergenza interno. In alluminio da 3 mm, verniciato a polvere grigio chiaro.</li> <li>○ 1 modulo presa CEE 3 fasi 16A con interruttore e spinotti</li> <li>○ 1 modulo con tensione CC fissa 24V/4,2A</li> <li>○ 1 modulo presa con 4x Schuko e interruttore</li> <li>○ 1 coppia di prolunghe per profili DIN A4, altezza: 700 mm</li> <li>○ 1 luce di avvertimento a LED: Modulo LED di primo livello</li> </ul>	
BANCO DIDATTICO ELETTRONICO	<p>Banco per fondamenti di Elettronica N. Pezzi: 2</p> <p>Sistema di apprendimento orientato alla pratica in ambito elettronico.</p> <p>Obiettivi di apprendimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Circuiti logici di base, proprietà e caratteristiche dei circuiti digitali</li> <li>✓ Contatori, elementi di trigger, registro, memoria, ALU</li> <li>✓ Progettazione e analisi di circuiti di controllo con moduli di tecnologia digitale</li> </ul> <p>Il sistema è compost dai seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ N. 1 Digital Trainer Board Scheda di sperimentazione in formato A4 per l'insegnamento dei fondamenti della tecnologia digitale. Tutti i gruppi di funzioni necessari per condurre esperimenti sulla tecnologia digitale sono integrati nella Digital Trainer Board e alimentati da un alimentatore incorporato.</li> <li>✓ N. 1 Set di cavi di collegamento da 2 mm</li> </ul> <p>Per lo svolgimento delle attività sarà utilizzato il banco di laboratorio e la torretta di alimentazione già previsto con il Banco Didattico Elettrotecnico.</p>	€ 11.780,00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servizi inclusi <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Spese di trasporto</li> <li>✓ Spese di installazione</li> <li>✓ Formazione del personale interno</li> </ul> </li> </ul>	
	IMPORTO COMPLESSIVO	€ 116.760,00 di cui € 1.167,60 oneri per la sicurezza

#### IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO/PROCEDIMENTO

Ing. Roberto Michele VINGIANI



FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE "ANTONIO CUCCOVILLO"

Sede Legale: Via Divisione Acqui, s.n. – 70126 BARI - P.IVA: 07267740723 – C.F.: 93388970720

Tel. 080/9262374 – Fax: 080/9262375 - E-Mail: [info@itsmeccatronicapuglia.it](mailto:info@itsmeccatronicapuglia.it) – Web-site: [www.itsmeccatronicapuglia.it](http://www.itsmeccatronicapuglia.it)

**FUTURA**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione  
e del Merito**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

REGIONE PUGLIA

*Spett.le Ditta***OGGETTO:**

PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.5: Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS) "Potenziamento dei laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori – ITS Academy" LINEA DI INVESTIMENTO: M4C1I1.5 (SVILUPPO E RIFORMA ITS) - "DIGTRAN HUB 4.0 - ITS CUCCOVILLO Digital Transformation Hub 4.0" - Potenziamento dei laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori – ITS Academy" - Codice CUP J94D23000590006 – per un importo complessivo di € 8.565.701,42 – FORNITURE affidamento ex art. 50 comma 1 lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023 – FORNITURA DI "BANCHI ED ATTREZZATURE DIDATTICHE PER MECCANICA, ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA" (*Spese per attrezzature e arredi tecnici innovativi per i laboratori 4.0*).

Con la presente si chiede alla ditta in indirizzo di esprimere la propria miglior offerta per la consegna della fornitura di "BANCHI ED ATTREZZATURE DIDATTICHE PER MECCANICA, ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA".

In particolare è richiesto di esprimere una percentuale di sconto sull'importo totale di **€ 115.592,40 (iva esclusa)** scaturente dall'elenco prezzi allegato alla presente lettera (allegato 1) nonché di indicare l'importo complessivo richiesto per l'effettuazione della fornitura;

Al prezzo scaturente dall'offerta come sopra formulata verrà aggiunta la somma di **€ 1.167,60 (Iva esclusa)** non soggetta a ribasso d'asta, quali oneri per la sicurezza.

Si precisa che la presenta richiesta di preventivo è finalizzata al potenziale affidamento diretto della fornitura specificata in oggetto senza procedura di gara ai sensi e per gli effetti dell'art. 50, comma 1, lett. b), del D.Lgs. n. 36/2023). Pertanto la Stazione Appaltante con la presente non assume alcun obbligo contrattuale e potrà affidare, non affidare o affidare in parte la fornitura in oggetto con specifico provvedimento.

L'offerta, redatta secondo l'allegato schema, dovrà essere firmata dal legale rappresentante della ditta in indirizzo digitalmente e rinviata attraverso la piattaforma TUTTOGARE entro 5 giorni dal ricevimento della presente richiesta.

In caso di affidamento l'aggiudicazione sarà subordinata alla verifica del possesso dei requisiti stabiliti dall'art. 94 e 95 del D.,Lgs. n.36/2023.

F, to IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

(firmato digitalmente)

.....

DA RENDERE SU CARTA INTESTATA

## MODELLO DICHIARAZIONE DNSH

OGGETTO: PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.5: Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS) “Potenziamento dei laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori – ITS Academy” LINEA DI INVESTIMENTO: M4C1I1.5 (SVILUPPO E RIFORMA ITS) - “DIGTRAN HUB 4.0 - ITS CUCCOVILLO Digital Transformation Hub 4.0” - Potenziamento dei laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori – ITS Academy” - Codice CUP J94D23000590006 – per un importo complessivo di € 8.565.701,42

Alla Fondazione ITS “Antonio Cuccovillo”  
Via Divisione Acqui s.n.  
70126 - Bari

Il \La sottoscritto\la \_\_\_\_\_ nato\la \_\_\_\_\_ a il , CF \_\_\_\_\_, Legale rappresentante della Società/Ditta \_\_\_\_\_, con sede legale in Via/Piazza \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_, CAP \_\_\_\_\_, posta elettronica certificata (PEC) \_\_\_\_\_, consapevole della responsabilità amministrative, civili e penali in cui incorre in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti degli articoli 38, 47, 75 e 76 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, con la presente:

## DICHIARA

Di essere a conoscenza di quanto previsto dalla [circolare del MEF-RGS n. 33 del 13 ottobre 2022](#) che contiene, in allegato, una Guida operativa per il rispetto del principio DNSH, con le relative schede di autovalutazione dell’obiettivo di mitigazione dei cambiamenti climatici per ciascun investimento e check list

## E QUINDI ATTESTA

(Scegliere una delle due seguenti opzioni)

- Che i beni oggetto di fornitura rispondono ai requisiti DNSH come da schede 3 e/o 6 compilate ed allegate alla presente dichiarazione;
- Di impegnarsi all’atto del collaudo, relativamente ai beni oggetto di fornitura, a presentare idonea certificazione attestante la rispondenza dei requisiti DNSH comprensiva di scheda 3 e/o 6 debitamente compilate.

Firma DIGITALE del Legale rappresentante

**Scheda 6 - Servizi informatici di hosting e cloud**

*Verifiche e controlli da condurre per garantire il principio DNSH*

<b>Tempo di svolgimento delle verifiche</b>	<b>n.</b>	<b>Elemento di controllo</b>	<b>Esito (Si/No/Non applicabile)</b>	<b>Commento (obbligatorio in caso di N/A)</b>
Ex-ante	0.1	E' disponibile una Certificazione di sistema di gestione ambientale di tipo ISO 14001 o EMAS rilasciata sotto accreditamento?		
	<i>Il requisito 0.1 verifica il rispetto del principio DNSH in maniera trasversale per tutti gli obiettivi ambientali rilevanti. Nel caso in cui questo non fosse disponibile, rispondere ai punti successivi</i>			
	<i>In un primo momento l'elemento di verifica al punto 1 rimpiazzerà gli elementi di verifica ai punti 2, 3 o 4</i>			
	1	Le nuove apparecchiature IT acquistate per i data center che ospitano i servizi di hosting e cloud sono certificate secondo lo standard internazionale sull'efficienza energetica EneStar, o equivalente?		
	<i>I punti 2, 3 e 4 sono alternativi</i>			
	2	Sono stati svolti degli studi di fattibilità per l'implementazione e il rispetto di tutte le "pratiche attese" incluse nella versione più recente del codice di condotta europeo sull'efficienza energetica dei centri dati e hanno attuato tutte le pratiche attese a cui è stato assegnato il valore massimo di 5?		
	3	I data center che ospitano i servizi di hosting e cloud aderiscono alle pratiche raccomandate contenute nel CEN-CENELEC documento CLC TR50600-99-1 "Data centre facilities and infrastructures- Part 99-1 : Recommended practices for energy management?"		
	4	Sono rispettati tutti i Criteri dell'UE applicabili in materia di appalti pubblici verdi per i centri dati, le sale server e servizi cloud e fornite le relative prove di verifica?		
	5	I data center che ospitano i servizi di hosting e cloud hanno un piano di gestione dei rifiuti?		
	<i>Nel caso in cui fosse verificato il punto 4, i punti 6, 7 e 8 si ritengono automaticamente verificati</i>			
6	E' disponibile una dichiarazione dei produttori/fornitori di conformità alla seguente normativa: ecodesign (Regolamento (EU) 2019/424) considerato che la conformità alle normative può essere dimostrata anche tramite il sistema di gestione ISO 30134:2016 certificato da organismi di certificazione accreditati?			
7	E' disponibile la comunicazione del calcolo della media ponderata del potenziale di riscaldamento globale, anche per l'inventario dei refrigeranti utilizzati nei siti o per fornire il			



		servizio, e dimostrazione dell'aderenza al metodo descritto nell'allegato IV del regolamento (UE) n. 517/2014? In alternativa, è presente sistema di gestione dell'energia (norma ISO 50001), che sia certificato da organismi di certificazione della conformità e riporti l'uso di refrigeranti;		
	8	La conformità delle apparecchiature dei data center è autocertificata dal produttore/fornitore tramite una dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, adeguandosi alla seguente normativa: REACH (Regolamento (CE) n.1907/2006); RoHS (Direttiva 2011/65/EU e ss.m.i.); compatibilità elettromagnetica (Direttiva 2014/30/UE) (la conformità alla norma RoHS può essere dimostrata applicando la norma EN IEC 63000:2018)?		
	<i>In un primo momento l'elemento di verifica al punto 9 rimpiazzerà l'elemento di verifica al punto 10</i>			
	9	Sono stati attuati i criteri di esecuzione del contratto così come definiti dai Criteri dell'UE in materia di appalti pubblici verdi per i centri dati, le sale server e i servizi cloud nel Documento di Lavoro dei servizi della Commissione e sono disponibili le relative prove di verifica?		
Ex-post	10	L'adesione al European Code of Conduct for Data Centre Energy Efficiency o l'attuazione delle pratiche attese in esso descritte (o nel documento CEN- CENELEC CLC TR50600-99-1 Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management) è stata verificata da una parte terza indipendente ed è stato svolto un audit almeno ogni tre anni?		

Firma del dichiarante

Data,

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

—

—

**Scheda 3 - Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE)**

*Verifiche e controlli da condurre per garantire il principio DNSH*

<b>Tempo di svolgimento delle verifiche</b>	<b>n.</b>	<b>Elemento di controllo</b>	<b>Esito (Si/No/Non applicabile)</b>	<b>Commento (obbligatorio in caso di N/A)</b>	
Ex-ante	1	E' disponibile l'iscrizione alla piattaforma RAEE in qualità di produttore e/o distributore e/o fornitore?			
	2	I prodotti elettronici acquistati sono dotati di un'etichetta ambientale di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024, ad esempio TCO Certified, EPEAT 2018, Blue Angel, TÜV Green Product Mark o di etichetta equivalente)		<i>Specificare il tipo di etichetta ambientale di tipo I</i>	
	<i>In caso di assenza di un etichetta ambientale di tipo I dovranno essere verificati i requisiti seguenti al posto del punto 2</i>				
	3	L'AEE è dotata di Etichetta EPA ENERGY STAR?			
	<i>In alternativa al punto 3, rispondere al punto 3.1</i>				
	3.1	E' disponibile una dichiarazione del produttore che attesti che il consumo tipico di energia elettrica (Etec), calcolato per ogni dispositivo offerto, non superi il TEC massimo necessario (Etec-max) in linea con quanto descritto nell'Allegato III dei criteri GPP UE ?			
	4	Nel caso di server e prodotti di archiviazioni dati, è disponibile la dichiarazione dei produttori/fornitori di conformità alla seguente normativa: ecodesign (Regolamento (EU) 2019/424)?			
	5	Nel caso di computer fissi e display, è presente la marcatura di alloggiamenti e mascherine di plastica secondo gli standard ISO 11469 e ISO 1043?			
6	Nel caso di fornitura di apparecchiature TIC ricondizionate/rifabbricate, è disponibile una delle certificazioni di sistema di gestione seguente: • ISO 9001 e ISO 14001/regolamento EMAS (certificazione di sistema di gestione				

		<p>disponibile sotto accreditamento –il campo di applicazione della certificazione dovrà riportare lo specifico scopo richiesto);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 50614:2020 (qualora l'apparecchiatura sia stata precedentemente scartata come rifiuto RAEE, e preparata per il riutilizzo per lo stesso scopo per cui è stata concepita)?</li> </ul>	
	7	<p>E' disponibile una dichiarazione del produttore/fornitore di rispetto della seguente normativa: REACH (Regolamento (CE) n.1907/2006); RoHS (Direttiva 2011/65/EU e ss.m.i.); Compatibilità elettromagnetica (Direttiva 2014/30/UE e ss.m.i.)?</p>	
	8	<p>Sono state indicate le limitazioni delle caratteristiche di pericolo dei materiali che si prevede utilizzare (Art. 57, Regolamento CE 1907/2006, REACH)?</p>	
	<p><b>Alle apparecchiature per stampa, copia, multifunzione e servizi di Print&amp;Copy si applica un requisito trasversale</b></p>		
	9	<p>E' verificata la conformità alle specifiche tecniche e clausole contrattuali dei Criteri ambientali minimi "Affidamento del servizio di stampa gestita, affidamento del servizio di noleggio di stampanti e di apparecchiature multifunzione per ufficio e acquisto o il leasing di stampanti e di apparecchiature multifunzione per ufficio, approvato con DM 17 ottobre 2019, in G.U. n. 261 del 7 novembre 2019" ?</p>	

Firma del dichiarante

Data,

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_