

Prot. n. 043/24/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 “SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO”. (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 "SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO". 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 **€ 149.480,10, oltre € 1.509,90 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso per un totale di € 150.990,00 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 **M4C1I1.5 (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 **M4C1I1.5 (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 **312 "Apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'energia elettrica" – 316 "Attrezzature e apparecchiature elettriche" – 317 "Materiale elettronico, elettromeccanico ed elettrotecnico" – 32541 "Apparecchiature per quadri di distribuzione" – 32542 "Pannelli per quadri di distribuzione"**
- 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 **"SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO"**, 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 **€149.480,10, oltre €1.509,90 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso per un totale di €150.990,00 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 € 184.207,80 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:** “SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO”

ARTICOLO	DESCRIZIONE	IMPORTO
DIGITAL EXPERIENCE LAB	<p>Laboratorio Esperenziale sulla trasformazione digitale e sull’efficientamento energetico</p> <p>Il laboratorio tecnologico richiesto intende riprodurre un processo produttivo industriale tipico, al fine di consentire agli studenti di esercitarsi e sperimentare su una vasta gamma di tecnologie, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ il cloud e l’edge computing</li> <li>✓ integrazione di protocolli</li> <li>✓ PLC di base ed avanzati</li> <li>✓ programmazione e implementazione di sistemi SCADA</li> <li>✓ programmazione standard e per applicazione</li> <li>✓ interfacce di movimento</li> <li>✓ motori di precisione</li> <li>✓ Connettività IT/OT</li> </ul> <p>Il laboratorio sarà formato da un quadro elettrico di dimensioni circa 100x220x50 cm, e da due pannelli di dimensione circa 140x160 cm contententi le apparecchiature previste descritte di seguito. La struttura sarà progettata per fornire un ambiente sicuro ed efficiente, in grado di simulare le diverse fasi di un processo produttivo, offrendo agli studenti l'opportunità di acquisire competenze pratiche e teoriche in ambito industriale. Gli studenti avranno la possibilità di esercitarsi e approfondire la conoscenza delle seguenti tecnologie e ambiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cloud ed edge computing: il laboratorio sarà dotato di infrastrutture e strumenti per l'apprendimento e la sperimentazione su tecnologie cloud ed edge computing. Gli studenti potranno esplorare l'implementazione di soluzioni basate sul cloud, nonché la gestione e l'elaborazione dei dati in tempo reale attraverso dispositivi edge.</li> <li>✓ Integrazione di protocolli: gli studenti saranno in grado di</li> </ul>	€ 111.000,00

lavorare con diversi protocolli di comunicazione utilizzati nell'ambito industriale, imparando a integrarli in un ambiente simulato. Ciò includerà l'utilizzo di protocolli come Modbus, Bacnet, OPC UA MQTT e molti altri.

- ✓ Programmazione standard e per applicazione: il laboratorio offrirà strumenti e risorse per l'apprendimento e la pratica della programmazione standard e per applicazione. Gli studenti potranno sviluppare progetti utilizzando linguaggi di programmazione comuni come C++, Java o Python, nonché strumenti di sviluppo dedicati come EcoStruxure Machine Expert e EcoStruxure Automation Expert per specifiche applicazioni industriali.
- ✓ Progettazione e implementazione di sistemi: il laboratorio fornirà gli strumenti necessari per la progettazione e l'implementazione di sistemi come PLC (Programmable Logic Controller), SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition), interfacce di movimento e motori di precisione. Gli studenti potranno mettere in pratica le loro competenze nel configurare e programmare tali sistemi, oltre a testarne le funzionalità e l'integrazione.

All'interno del laboratorio saranno disponibili una vasta gamma di apparecchiature e dispositivi specifici, tra cui:

- ✓ Efficienza energetica: il laboratorio includerà dispositivi hardware e software per il monitoraggio e l'ottimizzazione dei consumi energetici dei quadri elettrici a supporto del processo produttivo, consentendo agli utenti di apprendere strategie e pratiche per migliorare l'efficienza.
  - Attraverso l'applicazione progettata è possibile misurare i parametri elettrici del quadro a servizio, archivarne i dati misurati, creare report e grafici per l'energy management, così da intraprendere azioni per ottimizzare i consumi.
  - In base alla soluzione laboratoriale identificata si potranno studiare e dimostrare anche funzioni di controllo isolamento, test di alimentazione di backup, analisi degli eventi anomali, monitoraggio delle impostazioni dell'interruttore, monitoraggio della power quality e mitigazione eventi, verifica della bolletta del gestore energetico e correzione del fattore di potenza
- ✓ Architetture distribuite: saranno presenti infrastrutture e sistemi informatici in grado di collegare localmente ed in remoto i dispositivi connessi al laboratorio fornendo agli utenti la possibilità di esplorare soluzioni per l'integrazione e la comunicazione tra diversi dispositivi e sistemi.
- ✓ SCADA di processo: saranno presenti sistemi di acquisizione dati e controllo in tempo reale per monitorare e gestire il processo produttivo simulato. Gli utenti potranno imparare a utilizzare tali sistemi per monitorare le variabili di processo, raccogliere dati e prendere decisioni basate sulle informazioni disponibili.

Il Laboratorio sarà costituito dai seguenti sistemi:

- ✓ Quadro Elettrico



Il quadro di bassa tensione non deve più solo distribuire la potenza elettrica, ma deve garantire nel contempo la sicurezza delle persone e delle cose, le sue funzioni evolvono quindi per ottenere il controllo e la gestione dell'energia a servizio dell'efficienza dell'impianto (quadro intelligente).

Nel sistema previsto i dispositivi di protezione integrano funzioni di misura dell'energia, comando e comunicazione a distanza, permettendo un controllo totale del sistema di distribuzione elettrica.

Attraverso il sistema di distribuzione elettrica passano informazioni fondamentali per la gestione energetica dell'impianto: regolazione dei dispositivi di protezione, il tipo di guasto che ha causato lo sgancio di un dispositivo, lo stato dell'installazione prima del fuori servizio, la gestione automatica di un distacco-riattacco carichi, oltre a tutte le misure dei parametri elettrici.

Attraverso l'applicazione progettata è possibile misurare i parametri elettrici del quadro a servizio, archivarne i dati misurati, creare report e grafici per l'energy management, così da intraprendere azioni per ottimizzare i consumi.

I component minimi del Quadro elettrico sono i seguenti:

- Carpenteria metallica 60x220x50 cm con porta in vetro: n. 1
- Carpenteria metallica 30x220x50 cm con porta metallica: n. 1 pezzo
- Interruttore APERTO Masterpact MTZ - 1600A: n. 1
- Sganciatore elettronico per Masterpact MTZ: n. 1
- Interruttore SCATOLATO NSX250: n. 1
- Sganciatore Elettronico Micrologic: n. 1
- Strumento di Misura PowerTag per NSX250 con accessori e piastre di completamento: n. 1
- Interruttore SCATOLATO NSXm160: n. 1
- Strumento di Misura PowerTag per NSX160 con accessori e piastre di completamento: n. 1
- Interruttore MODULARE 4P motorizzato REFLEX IC60
- Modulo differenziale VIGI: n. 2
- Strumento di Misura PowerTag per REFLEX IC60: n. 1
- Linea di azionamento con Contattore iACT: n. 2
- Linea di azionamento con Relè iATL: n. 1
- Interruttore MODULARE 4P motorizzato RCA IC60: n. 1
- Strumento di Misura PowerTag per RCA IC60: n. 1
- SmartLink MODBUS con Accessori di cablaggio e sistemi di fissaggio: n. 1
- Sensore HeaTag: n. 1
- Display di visualizzazione dati di misura e monitoraggio: n. 2
- Panel Server Datalogger per gestione e monitoraggio

dei dati: n. 1

✓ Pannello di Automazione di Processo

Il PLC viene usato per la gestione e il controllo di macchine automatiche o processi industriali.

Grazie a protocolli cloud integrati il controller di movimento IIoT-ready può essere collegato direttamente al cloud per l'invio di dati garantendo al contempo la sicurezza informatica.

Attraverso l'ambiente Machine Expert (software di programmazione e configurazione incluso nella soluzione) è possibile fare la messa in servizio e la simulazione off-line per semplificare la fase di debug dell'applicazione senza necessariamente ricorrere all'uso del PLC, caratteristica particolarmente utile per lezioni in aula da applicare successivamente al laboratorio.

I componenti minimi del Pannello di Automazione di processo sono i seguenti:

- Pannello accoppiato composto da superfici in alluminio bianco e un nucleo in polietilene nero. Materiale rigido e resistente agli agenti atmosferici. Dimensioni 140x160 cm fissato su struttura in legno da ancorare ad una parete in muratura all'interno del laboratori: n. 1
- Processore M580 - Livello 1 - Scanner I/O distribuiti: n. 1
- Modulo alimentazione M340 - 24..48 V CC - 31,2 W: n. 1
- Modulo ingressi digitali M340 - 16 ingressi - 24 V CC positiva: n. 1
- Morsettiera con terminali a molla rimovibile a 20 vie - 1 x 0,34..1 mm2: n. 3
- Modulo uscite digitali M340 - 16 uscite - Stato solido - 24 V CC positiva: n. 1
- Modulo I/O analogici M340 - 4 ingressi - 2 uscite - Alto livello: n. 1
- Rack X80 - 8 slot - backplane Ethernet: n. 1

✓ Pannello Azionamento Motori Elettrici

I variatori elettronici di velocità per motori elettrici rappresenta oggi la nuova generazione di prodotti, progettati per sfruttare i vantaggi dell'IIoT. Le unità Altivar Process e Altivar Machine presenti in questo modulo, sono dispositivi intelligenti e connessi, con intelligenza integrata, che consentono l'acquisizione e la condivisione di informazioni in tutta l'azienda, per incrementare l'efficienza operativa, aumentare la redditività e ridurre i costi efficientando macchine automatiche e processi industriali.

I componenti minimi del Pannello di Automazione di processo sono i seguenti:

- Pannello accoppiato composto da superfici in

	<p>alluminio bianco e un nucleo in polietilene nero. Materiale rigido e resistente agli agenti atmosferici. Dimensioni 140x160 cm fissato su struttura in legno da ancorare ad una parete in muratura all'interno del laboratori: <u>n. 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Variatore di velocità - 0,75kW HD - 400 V - 3 fase - ATV340 Ethernet: <u>n. 1</u></li> <li>○ Terminale display HMI - 240 x 160 pixel - IP65: <u>n. 1</u></li> <li>○ Terminale display HMI - 128 x 64 pixel - IP21: <u>n. 1</u></li> <li>○ Variatore di velocità ATV630 0,75 kW 200-240 V IP21/UL tipo 1 Wall Mounting: <u>n. 1</u></li> <li>○ Kit per remotare VW3A1111 su fronte quadro - IP65: <u>n. 1</u></li> <li>○ Motore Asincrono trifase 0,75 kW: <u>n. 2</u></li> </ul> <p>✓ Sistemi Scada ed altri software funzionali al Laboratorio A monitorare tutta la linea produttiva, è presente lo SCADA di processo, che per sua natura permette di controllare e supervisionare la produzione in ogni sua fase, acquisendo e storicizzando i dati che le macchine generano attraverso i PLC installati, ma anche attraverso i sistemi Enterprise, come il MES o le piattaforme IIoT avanzate che contestualizza i processi operativi finora evidenziati.</p> <p>Lo SCADA previsto supporta protocolli di comunicazione come OPC-UA, MQTT, DNP3, Modbus, IEC 60870 ed essendo una soluzione HW agnostica permette di adattarsi a qualsiasi base installata</p> <p>Devono, inoltre, essere inclusi tutti i software necessari alla programmazione PLC, HMI, Azionamenti per motori elettrici. Nel complesso sono previsti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Machine Expert – Pacchetto 100 licenze</li> <li>○ Control Expert XL with topology manager &amp; M580 safety education entity floating e-licence – Pacchetto 100 licenze</li> <li>○ Licenza Software Ecostruxure Operator Termina Expert – Pacchetto 100 licenze</li> <li>○ Licenza Vijeo Designer RunTime per PC Magelis</li> <li>○ Licenza Software EcoStruxure SCADA Expert</li> </ul> <p>✓ Progettazione Elettrica Gli schemi elettrici e pneumatici saranno effettuati tramite l'ausilio di CAD come EPLAN o similari e saranno consegnati in formato elettronico (PDF).</p> <p>✓ Progettazione Meccanica La progettazione meccanica sarà effettuata tramite l'ausilio di CAD 3D come CREO o similari e sarà consegnata copia del layout e del complessivo delle attrezzature meccaniche.</p> <p>✓ Marcatura CE Il fornitore dovrà fornire alla fine dei lavori una dichiarazione di conformità CE in linea con quanto</p>	
--	--	--

	previsto dagli attuali provvedimenti normativi vigenti.	
QUADRO ELETTRICO INTELLIGENTE MONOFASE	<p>Quadri Elettrici intelligenti monofase IQuadro o similare N. pezzi: 10</p> <p>Il ruolo del quadro elettrico è quello di distribuire la potenza elettrica garantendo nel contempo la sicurezza delle persone e delle cose, ma questa "azione" non può rimanere isolata. In tale contesto la funzione del quadro di bassa tensione cambia evolvendosi in un quadro per il controllo e per la gestione dell'energia a servizio dell'efficienza dell'impianto: un quadro intelligente.</p> <p>Il sistema deve prevedere che i dispositivi di protezione integrino funzioni di misura dell'energia, comando e comunicazione a distanza, permettendo un controllo totale del sistema di distribuzione elettrica.</p> <p>Un quadro intelligente per la gestione dell'energia diventa un componente attivo dell'impianto elettrico.</p> <p>Attraverso di esso passano informazioni fondamentali per la gestione energetica dell'impianto: regolazione dei dispositivi di protezione, il tipo di guasto che ha causato lo sgancio del di un dispositivo, lo stato dell'installazione prima del fuori servizio, la gestione automatica di un distacco-riattacco carichi, oltre a tutte le misure dei parametri elettrici.</p> <p>Funzioni e applicazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Progettazione di un quadro in bassa tensione grazie ai software di</li> <li>✓ Schneider Electric iProject e Exteem</li> <li>✓ Cablaggio di un quadro di bassa tensione</li> <li>✓ Misura di tutti i parametri elettrici di un impianto esistente</li> <li>✓ Archiviazione dei dati misurati, creazione di report e grafici, per energy management</li> <li>✓ Intraprendere azioni per ottimizzare i consumi</li> <li>✓ Ottimizzare e pianificare preventivamente la manutenzione</li> <li>✓ Individuare gli sprechi in un impianto</li> </ul> <p>I componenti minimi del Quadro Elettrico Intelligente di processo sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Quadro Pack160, con 2 file da 24 moduli in lamiera</li> <li>○ Interfaccia Smartlink MODBUS TCP/IP wireless</li> <li>○ Confezione 6 cavi per collegamento Ti24</li> <li>○ Blocco differenziale QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC</li> <li>○ Interruttore magnetotermico iC60a 2P C 25A</li> <li>○ Contatore energia iEM2150 - 1P+N ins. diretta 63A con display e comunicazione Modbus</li> <li>○ PowerTag - 1P+N - Sensore di monitoraggio 63A</li> <li>○ Contatto segnalazione 24Vcc iOF+SD24 con Ti24</li> <li>○ Interruttore magnetotermico iC60a 2P C 10A</li> <li>○ Relè passo-passo iTL 2NA 16A</li> </ul>	€ 39.990,00

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ausiliario iTL 24Vcc/230Vca iATL24 con Ti24</li> <li>○ Contattore iCT 1NA 25A comando 230÷240Vca</li> <li>○ Ausiliario iCT 24Vcc/230Vca iACT24 con Ti24</li> <li>○ Interruttore magnetotermico Reflex iC60N 2P C 10A 10kA con Ti24</li> <li>○ PowerTag - 1P+N - Sensore di monitoraggio 63A</li> <li>○ Interruttore magnetotermico iC60a 2P C 16A</li> <li>○ Telecomando RCA 230Vca iC60 1-2P OF e Ti24</li> <li>○ Alimentatore 100..240 Vca - 24 Vdc - 1,2 A</li> <li>○ Interruttore magnetotermico iC60a 2P C 6A</li> <li>○ Energy Server Panel Server - Datalogger</li> <li>✓ Progettazione Elettrica Gli schemi elettrici e pneumatici saranno effettuati tramite l'ausilio di CAD come EPLAN o similari e saranno consegnati in formato elettronico (PDF).</li> <li>✓ Progettazione Meccanica La progettazione meccanica sarà effettuata tramite l'ausilio di CAD 3D come CREO o similari e sarà consegnata copia del layout e del complessivo delle attrezzature meccaniche.</li> <li>✓ Marcatura CE Il fornitore dovrà fornire alla fine dei lavori una dichiarazione di conformità CE in linea con quanto previsto dagli attuali provvedimenti normativi vigenti.</li> </ul>	
	<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>	
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	€ 150.990,00 di cui € 1.509,90 oneri per la sicurezza

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO/PROCEDIMENTO**

Ing. Roberto Michele VINGIANI

**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

**ALLEGATO 2**

*Spett.le Ditta ESSEGI ARREDO HOTEL S.R.L.*

Via Marzabotto n. 32

97100 Ragusa (RG)

PEC: essegjarredohotel@pec.it

**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 "SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO" (*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 "SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO".

In particolare è richiesto di esprimere una percentuale di sconto sull'importo totale di **€ 149.480,10 (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 **€ 1.509,90 (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 EneerStar, 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,

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_