

Prot. n. 057/24/PNRR del 22/04/2024

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 "IMPIANTO DI MOVIMENTAZIONE LINEARE E PLANARE CON LEVITAZIONE MAGNETICA". (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 – Potenziamiento 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 - Potenziamiento 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
				8.565.701,42

CONSIDERATO che, relativamente alla voce "A" del suddetto quadro economico, vi è la necessità di affidare la fornitura di "IMPIANTO DI MOVIMENTAZIONE LINEARE E PLANARE CON LEVITAZIONE MAGNETICA", 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 **€ 205.623,00, oltre € 2.077,00 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso per un totale di € 207.700,00 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) **I Codice CPV principale è il seguente 72514 "Servizi di gestione di attrezzature informatiche"**
- 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 **"IMPIANTO DI MOVIMENTAZIONE LINEARE E PLANARE CON LEVITAZIONE MAGNETICA"**,

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 **€205.623,00, oltre €2.077,00 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso per un totale di € 207.700,00 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 € 253.394,00 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: “IMPIANTO DI MOVIMENTAZIONE LINEARE E PLANARE CON LEVITAZIONE MAGNETICA”

ARTICOLO	DESCRIZIONE	IMPORTO
IMPIANTO DI MOVIMENTAZIONE LINEARE E PLANARE CON LEVITAZIONE MAGNETICA	<p>Si richiede la realizzazione di un banco di sperimentazione di sistemi di automazione industriale, che consenta di simulare e riprodurre processi e controllo di movimentazione lineare e planare attraverso un sistema di levitazione magnetica, completo di gestione della produzione, con il massimo grado di libertà, flessibilità e configurabilità possibile e che impieghi lo stato dell’arte dell’automazione industriale in termini di possibilità di movimentazione planare, riconoscimento ed elaborazioni per immagini. Il sistema deve impiegare i protocolli di campo più innovativi del settore ed essere gestibile mediante interfaccia utente di nuova generazione.</p> <p>Il banco di lavoro deve avere dimensioni di circa 1.35 x 2.25 m, realizzato come dispositivo unico, movimentabile, modificabile, estensibile e con la possibilità di personalizzazioni a scopo didattico.</p> <p>Le funzionalità e le caratteristiche che il sistema dovrà offrire, per lo scopo di sperimentazione delle diverse tecnologie di controllo industriale, sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ La gestione e il controllo preciso della movimentazione lineare e planare di oggetti ✓ Controllo del posizionamento esatto degli oggetti sul piano di lavoro ✓ Gestione di sistemi di presa e movimentazione di diversa natura per la manipolazione di oggetti che comprendano almeno i seguenti tipi di attuatori: <ul style="list-style-type: none"> ○ elettromeccanici ○ magnetici 	€ 207.700,00

	<ul style="list-style-type: none"> ○ aria compressa ✓ Utilizzo di sistemi per il rilevamento e la gestione di oggetti di diversa natura che comprendano almeno i seguenti tipi di sensori: <ul style="list-style-type: none"> ○ fotoelettrici ○ induttivi ✓ Gestione e controllo ingressi e uscita pezzi dal sistema: <ul style="list-style-type: none"> ○ Inserimento nuovi oggetti ○ Estrazione oggetti dal sistema ○ Gestione degli scarti ✓ Sicurezza del sistema: l'intero sistema deve essere gestito in sicurezza mediante sensoristica, elettronica e logiche di sicurezza certificata e l'intero sistema dovrà essere fornito con certificazione CE ✓ Logiche per la gestione di un magazzino: il sistema deve permettere la movimentazione di oggetti allo scopo di sperimentare le tipiche logiche di gestione magazzini: prelievo, deposito, stoccaggio, rotazione ✓ Gestione del traffico: deve essere possibile la movimentazione concomitante sul piano di molteplici oggetti ✓ Logiche e criteri di selezione degli oggetti mediante riconoscimento per immagini e analisi qualitativa degli oggetti del sistema sulla base di caratteristiche cromatiche (colori), dimensionali (grandezze), morfologiche (forme) e la possibilità di utilizzare sistemi di codifica QR-Code ✓ Interfacce e protocolli di comunicazione del sistema con sistemi bus di campo e comunicazioni IoT tra cui: EtherCAT, CanOpen, Profinet I/O, Ethernet/IP, Seriale 422/485, IO-Link ed Ethernet ✓ Sistema di gestione e interfaccia utente di ultima generazione: dovrà essere fornito un sistema completo di gestione del sistema inclusivo di strumenti di interfacciamento operatore, logiche di gestione del sistema e visualizzazione dello stato di funzionamento, della diagnostica e degli allarmi. ✓ Dovrà essere comprensivo di sistemi a logica programmabile (PLC), librerie, ambienti di sviluppo, pannelli operatori e componenti hw necessari al funzionamento del sistema e alle sue evoluzioni e modifiche future. ✓ I software e gli ambienti di sviluppo utilizzati devono essere tutti conformi alla normativa IEC 61131-3 e devono essere dotati di sistemi di protezione degli accessi basati su privilegi di accesso <p>Il banco di lavoro deve essere spostabile (su ruote), completamente chiuso e visibile da tutti i lati dall'esterno, dotato di punti di ingresso/uscita monitorati e accessibili in sicurezza dall'esterno.</p> <p>Per le operazioni di preparazione e allestimento del sistema</p>	
--	---	--

si può operare, sempre in sicurezza, mediante accesso dall'alto con la rimozione della protezione superiore. Tutti i componenti sono integrati all'interno del banco.

Lo stato del sistema è reso visibile agli operatori attraverso un pannello operatore in cui è possibile rilevare lo stato di funzionamento, della diagnostica e degli allarmi. Sempre dall'esterno sono rese disponibili tutte le interfacce di I/O che consentono l'interfacciamento con gli altri sistemi remoti.

Il sistema è realizzato in modo da poter realizzare movimentazioni e gestione di oggetti stampabili 3D.

- Specifiche tecniche

Il sistema si compone dai seguenti sottosistemi:

- ✓ Un sistema di movimentazione degli oggetti di tipo planare che consente lo spostamento sul piano in qualsiasi direzione attraverso il controllo di 6 piattaforme:
 - 2 piattaforme grandi, di portata massima 4kg utilizzate per le operazioni di ingresso ed uscita degli oggetti dal sistema
 - 2 piattaforme medie, di portata massima di 1,5kg utilizzate per la movimentazione interna degli oggetti di dimensione più grande
 - 2 piattaforme piccole, di portata massima di 0,5kg utilizzate per la movimentazione interna degli oggetti di piccole dimensioni
- ✓ 2 punti accessibili all'esterno, sensorizzati e in sicurezza, che consentono lo scambio degli oggetti con l'esterno del sistema:
 - 1 punto di ingresso degli oggetti
 - 1 punto di uscita degli oggetti
- ✓ La gestione di oggetti stampati 3D che possono differire per: forma, colore, dimensioni, caratteristiche (magnetici o meno) e presenza di QR-Code. Gli oggetti avranno una interfaccia comune per il prelievo meccanico, magnetico e tramite vuoto (cfr. figura 2).
- ✓ Un sistema di visione in grado di effettuare il riconoscimento e la classificazione, per mezzo del quale gli oggetti inseriti nel sistema saranno riconosciuti e opportunamente gestiti.
- ✓ Un sistema di attuatori e sensori in grado di gestire i differenti oggetti o di scartarli:
 - Sistemi di presa meccanica passiva, tramite movimenti delle piattaforme planari, e rilevamento mediante fotocellule per il centraggio e la gestione interna degli oggetti con sagoma conforme alla presa meccanica
 - Sistemi di presa magnetica e rilevamento induttivo per il centraggio e la gestione interna

	<p>degli oggetti con supporto metallico</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Sistemi di presa a ventosa ad aria compressa e rilevamento mediante fotocellule per il centraggio e la gestione interna dei restanti oggetti ammessi ○ Un sistema con attuatore lineare per l'espulsione di oggetti non conformi alla gestione interna <ul style="list-style-type: none"> ✓ Un dispositivo di interfaccia (pannello operatore) in cui è possibile rilevare lo stato interno del sistema, lo stato diagnostico e degli allarmi e consente di interagire con il sistema mediante invio di comandi di gestione delle operazioni di ingresso/uscita degli oggetti e della parametrizzazione di soglie e limiti associati alla gestione degli oggetti ✓ I moduli con interfacce per realizzare le connessioni con i sistemi di comunicazione verso altri dispositivi composti da: EtherCAT, CanOpen, Profinet I/O, Ethernet/IP, Seriale 422/485, IO-Link ed Ethernet ✓ Le logiche di gestione degli oggetti e i software di controllo della movimentazione degli oggetti e di sicurezza ✓ Sistema di movimentazione oggetti La movimentazione degli oggetti sarà realizzata con l'impiego di piattaforme planari Beckhoff XPlanar, azionate da motori planari costituiti da più bobine fisse ed energizzate (denominate tiles) e da magneti permanenti mobili (denominati mover). Le tiles sono la parte elettricamente attiva del sistema. Le bobine in esse contenute vengono controllate per creare un campo elettromagnetico che fa fluttuare i mover. Sia le bobine che i magneti sono disposti bidimensionalmente su un piano. Inoltre, le tiles svolgono la funzione di feedback detection dei mover: la posizione dei mover nello spazio viene identificata dalle tiles e l'informazione viene mandata e processata dal PC di controllo grazie al fieldbus EtherCAT. La composizione delle tiles identifica l'aria di lavoro dell'applicazione e delinea lo spazio di volo dei mover. I mover sono elettricamente passivi e particolarmente resistenti. Il movimento contact-less (flottante) fa sì che non vi sia attrito tra le parti e, quindi, usura. Questo permette sia la semplificazione della parte meccanica ma anche le operazioni di pulizia e la manutenzione. Il sistema offre 6 gradi di libertà: è possibile programmare movimenti lungo gli assi x, y, z e rotazioni intorno agli assi a, b, c; ogni mover è inoltre un oggetto indipendente l'uno dall'altro. Questa caratteristica permette il pieno controllo tramite un opportuno programma della logica di movimentazione. 	
--	---	--

Il mover può raggiungere la velocità di 2m/s ed il posizionamento avviene con precisione micrometrica sia in termini di risoluzione (1µm per gli assi x, y, z e 0.001° per gli assi di rotazione a, b, c) che di accuratezza e ripetibilità ($\leq \pm 10\mu\text{m}$ per x, y, z e $\pm 0.03^\circ$ per a,b, c).

Ogni mover può essere identificato univocamente con il proprio ID. Si possono creare accoppiamenti dinamici tra i mover per permettere di aumentare il payload o programmare dei movimenti coordinati. Ogni mover può ruotare di 360° lungo l'asse Z in maniera endless.

È possibile testare l'applicazione, valutare gli eventuali colli di bottiglia attraverso un tool di simulazione integrato nello stesso ambiente di sviluppo.

✓ Sistema di visione

Il sistema di visione si compone di due parti: software e hardware.

L'implementazione degli algoritmi di machine vision è realizzata nello stesso ambiente di sviluppo delle altre parti del sistema utilizzando lo standard IEC61131-3 3rd Edition. L'acquisizione delle immagini avviene in maniera deterministica nel contesto realtime del PC industriale e sono elaborate in maniera deterministica. Tale caratteristica permette di acquisire ed elaborare le immagini in maniera deterministica e sincrona rispetto agli altri elementi del sistema (PLC, Motion, I/O...) riducendo jitter e ritardi nello scambio dati.

Dal punto di vista hardware è usato un sistema di visione (camera, lente e illuminatore) che permette di garantire performance e determinismo nell'acquisizione e nel trasferimento delle immagini. Anche la configurazione e la calibrazione delle camere avviene usando lo stesso ambiente di sviluppo.

✓ Interfacciamenti e il fieldbus per la gestione dei dispositivi di I/O

EtherCAT è il protocollo di comunicazione standard e basato su Ethernet. Esso permette la comunicazione real-time con tempi ciclo molto veloci (es. $\leq 100\mu\text{s}$) e jitter contenuto ($\leq 1\mu$).

Dal punto di vista topologico è molto flessibile in quanto permette di implementare le più comuni architetture (line, tree, star, or daisy-chain) ed utilizza hardware a basso costo (es. cavi Ethernet standard). La comunicazione di sicurezza viene incapsulata all'interno del frame EtherCAT attraverso il protocollo FSOE.

EtherCAT permette l'integrazione anche di altri bus di campo. Il sistema include interfacce di comunicazione CanOpen (master), Profinet I/O (device), Ethernet/IP (slave), EtherCAT bridge, seriale (RS422/485),

Ethernet e IO-Link. Tali interfacce di comunicazione permettono l'interoperabilità con altri apparati, l'espandibilità del sistema e l'apertura del sistema verso altre tecnologie.

✓ HMI

L'interfaccia uomo-macchina (HMI) permette l'interazione con il sistema, la diagnostica e la configurazione delle diverse modalità operative.

L'applicativo è sviluppato sfruttando HTML5, CSS e Javascript ovvero le tecnologie web-based più aperte, moderne, performanti e future-proof.

L'applicazione è flessibile in quanto permette di realizzare configurazioni multi-client e multi-target.

L'interfaccia può essere usata dal monitor multitouch ed opzionalmente anche su supporti esterni di diversa natura (tablet, smartphone, PC..) e con diverse tecnologie e sistemi operativi.

✓ Ambienti di sviluppo

Gli ambienti di sviluppo e tutti i software di gestione e controllo sono realizzati in accordo allo standard IEC61131-3 e sono realizzati utilizzando i linguaggi definiti dalla standard (ST, FBD, LD...) utilizzando il paradigma di programmazione orientato agli oggetti. Opzionalmente è possibile sviluppare codice in C/C++ ed integrare moduli Matlab/Simulink.

Sono disponibili una serie di supplementi aggiuntivi per il motion (gear, camme elettroniche...), la visualizzazione, la visione, il controllo (es. di temperatura), la connettività (OPC-UA, MQTT, HTTPS...). Le funzioni aggiuntive possono essere testate usando delle licenze di valutazione gratuite.

Il codice sorgente viene reso disponibile in formato leggibile e al contempo vengono gestite le funzionalità di "software protection" (definizione di diversi utenti e dei relativi privilegi di accesso al progetto PLC...) così come opzionalmente è possibile proteggere parte di codice con i più moderni algoritmi di crittografia e firma digitale.

• Dettaglio component fornitura

✓ Banco integrato di dimensioni 225x135cm, spostabile con ruote, interamente coperto con materiale trasparente e piano di appoggio

✓ 2 Postazioni di ingresso-uscita di pezzi, con rilevamento automatico della presenza/assenza del pezzo

✓ Identificazione e/o rilevamento della natura e/o qualità del pezzo inserito

✓ Gestione differenziata del pezzo in ingresso: per qualità, forma, colore, grandezza e rilevamento QR-Code

✓ Postazione di centratura del pezzo

✓ Postazioni di deposito e prelievo dei pezzi, stoccaggio

	<p>interno e scarto</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Gestione delle logiche di base di movimentazione e prelievo pezzi ✓ Visualizzazione stato sistema mediante hmi operatore ✓ Alimentazione 220V e aria compressa. ✓ Area di lavoro chiusa con elementi tutti a vista su tutti i lati: laterali e superiori e con elementi di controllo a vista ✓ Sensori di sicurezza per controllo accessi e sicurezza sistema ✓ Apertura superiore con cerniera e sensore di sicurezza ✓ 2 punti di ingresso/uscita pezzi, sensorizzati, con controllo accessi in sicurezza ✓ 29 tile (240x240 mm) per la composizione del piano di movimentazione ✓ 6 mover per lo spostamento degli oggetti: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x Mover grandi (235x235x12 mm): per le operazioni di ingresso/uscita ○ 2 x Mover medi (155x155x12 mm): per le movimentazioni interne dei pezzi grandi ○ 2 x Mover piccolo (113x113x12 mm): per le movimentazioni interne dei pezzi piccoli ✓ Sistema di visione con illuminatore ✓ Posizioni per lo stoccaggio: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x sistema con elettromagnete e induttivo ○ 2 x sistema di presa con il vuoto, con fotocellula ○ 2 x sistema a pinza statica con fotocellula ○ 1 x zona di espulsione pezzi con via di fuga con attuatore lineare ✓ Posizioni per la centratura: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x sistema con elettromagnete e induttivo ○ 1 x sistema di presa con il vuoto, con fotocellula ○ 1 x sistema a pinza statica con fotocellula ✓ Piano di lavoro con: <ul style="list-style-type: none"> ○ Monitor multitouch (15.6 inch con risoluzione 1366 x 768) su supporto regolabile ○ Stecca IO con ingressi, uscite e interfacce di comunicazione in: EtherCAT, CanOpen, Profinet I/O, Ethernet/IP, Seriale 422/485, IO-Link ed Ethernet ✓ Pezzi campioni stampati 3D di diverso tipo differenziati per: colori, forme e dimensioni, magnetici e con applicazione di QR-Code ✓ Componenti aggiuntivi, per sperimentazione e ricambio: <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 fotocellule ○ 4 sensori induttivi ○ 4 elettromagneti ○ 3 ugelli per la presa con il vuoto ✓ Software sviluppato in accordo allo standard IEC61131-3 che prevede: 	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Gestione del sistema di visione e classificazione ○ Gestione degli oggetti: Ingresso/uscita, movimentazioni interne e centraggi, criteri di stoccaggio e scarto ○ Gestione di attuatori e sensori ○ Gestione e logiche dei sistemi di sicurezza ✓ Software HMI di controllo e visualizzazione che prevede: <ul style="list-style-type: none"> ○ visualizzazione dello stato del sistema ○ visualizzazione telecamera ○ controllo attuatori ○ visualizzazione stato sensori ○ visualizzazione stato I/O remotati su stecca ○ diagnostica ed allarmi 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Servizi inclusi <ul style="list-style-type: none"> ✓ Spese di trasporto ✓ Spese di installazione ✓ Formazione del personale interno ✓ Materiali e licenze ✓ Collaudo presso il cliente ✓ Marcatura CE 	
	IMPORTO COMPLESSIVO	€ 207.700,00 di cui € 2.077,00 oneri per la sicurezza

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO/PROCEDIMENTO

Ing. Roberto Michele VINGIANI

FUTURAFinanziato
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***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 "IMPIANTO DI MOVIMENTAZIONE LINEARE E PLANARE CON LEVITAZIONE MAGNETICA" (*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 "IMPIANTO DI MOVIMENTAZIONE LINEARE E PLANARE CON LEVITAZIONE MAGNETICA".

In particolare è richiesto di esprimere una percentuale di sconto sull'importo totale di **€ 205.623,00 (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 **€ 2.077,00 (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 massimo 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

Tempo di svolgimento delle verifiche	n.	Elemento di controllo	Esito (Si/No/Non applicabile)	Commento (obbligatorio in caso di N/A)
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

Tempo di svolgimento delle verifiche	n.	Elemento di controllo	Esito (Si/No/Non applicabile)	Commento (obbligatorio in caso di N/A)	
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"> • 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)? 	
	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>Alle apparecchiature per stampa, copia, multifunzione e servizi di Print&Copy si applica un requisito trasversale</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,
