

## PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE

### AFFIDAMENTO DIRETTO

#### PER LA SOSTITUZIONE DEL GRUPPO DI CONTINUITÀ UPS EMERSON E DELL'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

(DB22\_132)

Premesso che:

- viste le motivazioni di cui all'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento" del 2 dicembre 2022;
- visto il Provvedimento del Direttore Generale del 6 dicembre 2022 (rif. DB22\_132\_Aut prog), con il quale veniva approvata la modifica del "Programma biennale degli acquisti di beni e servizi 2022-2023" del CSI-Piemonte<sup>1</sup> relativamente alla "Sostituzione del gruppo di continuità UPS Emerson e dell'impianto di condizionamento" (rif. CUI F01995120019202200119 di Euro 63.500,00<sup>2</sup>), in quanto non prevedibile al momento dell'approvazione del Programma medesimo a dicembre 2021.

Tale variazione viene giustificata dalla sopravvenuta disponibilità di risorse, derivante da economie ottenute in riferimento ad altri approvvigionamenti inseriti nel medesimo Programma, in conformità con quanto previsto dall'art. 7, c. 8, lett. c) del D.M. n. 14/2018

ai sensi della normativa vigente in materia di appalti pubblici, si rende necessario procedere all'acquisizione della "Sostituzione del gruppo di continuità UPS Emerson e dell'impianto di condizionamento", entro il 31 dicembre 2022, dalla società Schneider Electric S.p.A., nei termini di seguito specificati.

Il presente Provvedimento costituisce – ai fini del rispetto del termine di cui all'art. 1, comma 1, secondo periodo, della Legge 120/2020 e s.m.i. ("*Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale*") – atto conclusivo del procedimento il cui atto di avvio è rappresentato dall'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento".

---

<sup>1</sup> Deliberato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 17 dicembre 2021 e successivamente aggiornato (rif. Provvedimenti del Responsabile della Funzione Organizzativa "Acquisti e Servizi aziendali" del 3 maggio 2022 e del 25 luglio 2022 riepilogativi delle variazioni apportate - approvate dal Consiglio di Amministrazione e dal Direttore Generale – rispettivamente al 31/03/2022 ed al 30/06/2022, adottati ai fini della pubblicazione del Programma biennale degli acquisti di beni e servizi di importo unitario pari o superiore a 40.000,00 Euro e Provvedimento del Consiglio di Amministrazione del 7 novembre 2022 relativo alle variazioni al 30/09/2022)

<sup>2</sup> Importo arrotondato per eccesso rispetto all'importo a base d'asta, oltre oneri di sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso

## PROSPETTO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'APPALTO

Il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'acquisizione in oggetto individua le seguenti voci:

### A) Importo fornitura oggetto d'appalto

A1	Importo a base d'asta	Euro 62.508,00
	<b>Totale A</b>	<b>Euro 62.508,00</b>

### B) Importo per oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso

B1	Oneri per la sicurezza da interferenza	Euro 500,00
	<b>Totale B</b>	<b>Euro 500,00</b>

	<b>Totale A + B</b>	<b>Euro 63.008,00</b>
--	---------------------	-----------------------

### C) Somme a disposizione dell'Amministrazione

C1	Spese per contributo ANAC ( <i>Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici</i> )	Euro 30,00
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C2	IVA ( <i>al 22%</i> ) di A)	Euro 13.751,76
C3	IVA ( <i>al 22%</i> ) di B)	Euro 110,00
	<b>Totale C</b>	<b>Euro 13.891,76</b>

	<b>Totale A + B + C</b>	<b>Euro 76.899,76</b>
--	-------------------------	-----------------------

Il valore dell'appalto, ai sensi dell'art. 35 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., comprensivo degli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso, è pari a Euro 63.008,00 (oltre oneri di legge e spese per contributo ANAC), salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.

## DURATA

La sostituzione del gruppo di continuità UPS Emerson e dell'impianto di condizionamento oggetto del presente affidamento dovrà concludersi entro il 31 dicembre 2022.

## TIPOLOGIA DI PROCEDURA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Visti il "Regolamento in materia di approvvigionamenti" del CSI Piemonte e la normativa vigente in materia di appalti pubblici e, in particolare, l'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge 120/2020 e s.m.i., si procede mediante affidamento diretto alla società Schneider Electric S.p.A. in quanto fornitore – altamente specializzato nel settore di riferimento – attualmente in grado di garantire l'approvvigionamento oggetto di appalto secondo le modalità e tempistiche richieste dal CSI-Piemonte. Inoltre, il fornitore ha garantito la piena compatibilità dei nuovi macchinari con il sistema di monitoraggio in uso presso il Consorzio.

Si applica il criterio di aggiudicazione del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. b), del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Il presente affidamento verrà gestito mediante il sistema di intermediazione telematica di Regione Lombardia denominato “Sintel”<sup>3</sup>.

## **RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Visti i poteri delegati dal Consiglio di Amministrazione al Direttore Generale, il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per la presente procedura (rif. CUI F01995120019202200119), nominato dal Direttore Generale con Provvedimento del 6 dicembre 2022, è Antonello Ghisaura, in qualità di Responsabile della Funzione Organizzativa “Acquisti e Servizi aziendali” del Consorzio.

Considerato quanto sopra descritto, il Responsabile della Funzione Organizzativa “Acquisti e Servizi aziendali”:

- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, la procedura di affidamento diretto per la “Sostituzione del gruppo di continuità UPS Emerson e dell’impianto di condizionamento” a favore della società Schneider Electric S.p.A., da concludere entro il 31 dicembre 2022, per un importo complessivo a base d’asta pari a Euro 62.508,00 (sessantaduemilacinquecentotto/00) (oltre oneri di legge e spese per contributo ANAC), da esperirsi tramite il sistema di intermediazione telematica della Regione Lombardia denominato “Sintel”.

Gli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso sono pari a Euro 500,00 (cinquecento/00) (oltre oneri di legge), salvo maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto;

- approva il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l’appalto in oggetto;
- approva la documentazione della procedura: Capitolato Speciale d’Appalto – Requisiti Tecnici, Norme Particolari.

Si allega:

- Motivazioni dell’Approvvigionamento della Funzione Organizzativa “Ufficio Tecnico e Servizi aziendali” (Allegato 1)
- Capitolato Speciale d’Appalto – Requisiti Tecnici, Norme Particolari (Allegato 2)

OMISSIS

Torino, 6 dicembre 2022

Funzione Organizzativa  
“Acquisti e Servizi aziendali”  
(Antonello Ghisaura)  
*Firmato digitalmente ai sensi  
dell’art. 20 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

<sup>3</sup> Accessibile all’indirizzo internet [www.ariaspa.it](http://www.ariaspa.it) – rif. Legge Regione Lombardia 33/2007 e s.m.i.

<i>RdA</i>	<i>WBS</i>	<i>Codice Materiale CSI</i>	<i>CUI</i>	<i>Approvvigionamento continuativo</i>
2022000610	M12-SISD	31100000-7-000; 31220000-4-000; 42510000-4-000	F01995120019202200119	NO

## **MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO**

### **AFFIDAMENTO DIRETTO**

#### **SOSTITUZIONE DEL GRUPPO DI CONTINUITA' UPS EMERSON E DELL'IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

##### **Premessa**

Il presente documento costituisce parte integrante e sostanziale del "progetto di fattibilità tecnica ed economica", di cui all'art. 23, comma 15, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., unitamente alla documentazione complessiva della procedura di approvvigionamento.

##### **1. Oggetto**

Il presente affidamento ha ad oggetto le attività volte a riammodernare un locale che ospita le apparecchiature utili per la continuità operativa con interventi edili, elettrici e termoidraulici per conferire un moderno e tecnologicamente all'avanguardia sistema di continuità energetica UPS a servizio degli impianti di Sicurezza e Criticità del palazzo CSI.

L'intervento prevede il rinnovamento del locale S24 adibito a "sala quadro elettrico e gruppo di continuità" attraverso la sostituzione del gruppo di continuità UPS EMERSON NX di 200kVA e l'implementazione, il riammodernamento e la messa in sicurezza del locale, incluso l'implementazione di un nuovo sistema di sorveglianza, di monitoraggio, del ricircolo dell'aria e del condizionamento dell'intero locale tale da essere conforme alla destinazione d'uso.

Nel programma è incluso un nuovo sistema di continuità UPS "Uninterruptible Power Supply" di Schneider (modello E3MUPS200KH - Easy UPS 3M 200kVA 400V 3Ph) in sostituzione dell'attuale sistema ormai obsoleto ed energivoro. Inoltre, verrà aggiornato il sistema di ridondanza, il collegamento delle attuali linee DC dei banchi batterie attualmente presenti e la riconfigurazione dei sistemi di monitoraggio e gestione allarmi attraverso l'estensione dell'attuale sistema di monitoraggio ufficiale PME & DCE facente parte dell'intera area tecnologica e del data center.

Le prestazioni oggetto del presente affidamento dovranno essere effettuate a decorrere dalla data di stipula del Contratto o dall'esecuzione anticipata dello stesso<sup>1</sup> e terminare entro il 31 dicembre 2022.

## **2. Motivazione della richiesta e contesto in cui si inserisce l'approvvigionamento**

A seguito delle analisi periodiche sull'efficientamento energetico, atte a stabilire, gestire e migliorare il consumo ed efficienza energetica, oltre che del rinnovamento tecnologico degli impianti, si è deciso di sottoporre al rinnovo tecnologico il gruppo di continuità UPS in oggetto al servizio degli impianti di Sicurezza e Criticità del palazzo CSI di Corso Unione Sovietica 216 e 218 (nei quali sono alimentati i sistemi di sorveglianza, sala control room, controllo accessi ed illuminazione di sicurezza, continuità sistemi di gestione allarmi e quadri continuità dei piani).

Tale scelta si è rivelata oltremodo indispensabile per molteplici aspetti, in primis la bassa efficienza energetica dell'attuale sistema in esercizio in controtendenza con le misure da adottare per la conformità sull'efficientamento energetico dettate dalla certificazione ISO 50001. Proprio per il basso rendimento energetico, uniti al costo elevato dell'energia in particolare rilevato in modo repentino negli ultimi mesi, si rende assolutamente necessario un rinnovamento di questa apparecchiatura che per sua natura costruttiva, e dal tipo di installazione ridondante 1+1, non può in alcun modo ambire ad un abbassamento del costo di gestione o dell'incremento della sua efficienza energetica.

Inoltre, tenuto in considerazione dell'obsolescenza del sistema, installato nel 2007, la mancanza dei pezzi di ricambio perché non più reperibili sul mercato e per la scarsa garanzia della continuità operativa a seguito del superamento dell'aspettativa di esercizio, si ritiene necessario procedere ad un rinnovamento tecnologico dell'intero sistema UPS con la sostituzione di tale macchina con un nuovo modello tecnologicamente innovativo, efficiente ed economicamente vantaggioso sotto l'aspetto della spesa energetica.

A seguito di una verifica informale tra Operatori Economici specializzati nell'ambito della categoria merceologica di riferimento già noti al CSI-Piemonte in quanto presenti in Anagrafica Fornitori, di una valutazione tecnologica ed un confronto dei prodotti commercializzati e la loro disponibilità sul mercato, la scelta è ricaduta sul prodotto offerto dalla società Schneider Electric S.p.A., ovvero l'UPS modulare Easy UPS 3M da 200kVA 400V trifase.

Il nuovo UPS Schneider Electric è adatto a sostituire le unità ad oggi installate, avendo pari caratteristiche di potenza ma di grande robustezza ed un alto rendimento energetico anche a basso carico. Inoltre, la modularità che lo contraddistingue aggiunge la possibilità anche di una ridondanza perché pensato come un UPS con moduli con protezione n+1.

Questo nuovo UPS è dotato di un'efficienza elevatissima già a bassissimo carico grazie all'inverter a 4 livelli (brevetto esclusivo Schneider Electric), inoltre è dotato di tre diverse modalità di funzionamento (Doppia Conversione ed ECO Mode).

---

<sup>1</sup> Ai sensi dell'art. 32, comma 13 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e dell'art. 8, comma 1, lett. a) della Legge 120/2020 e s.m.i.

Le modalità di funzionamento Doppia Conversione ed ECO mode rientrano all'interno della Classe 1 secondo la normativa di riferimento 62040-3.

Inoltre, questo sistema è pienamente compatibile con i gruppi batteria presenti nel sistema attualmente in esercizio; pertanto, non sarà necessario acquistare delle nuove batterie o effettuare particolari retrofit.

La proposta economica di Schneider Electric S.p.A. tiene conto, inoltre, di tutti gli aspetti tecnico-economici che riguardano l'adeguamento dell'impianto e del riammodernamento e messa in sicurezza degli impianti e dei quadri elettrici coinvolti.

Con l'occasione si procederà contemporaneamente alla realizzazione di piccole attività di adeguamento edilizio della sala che ospita l'UPS attraverso l'appalto di manutenzione vigente.

Verranno pertanto incluse tutte le opere atte a garantirne la conformità del locale secondo le direttive CEI EN IEC 62040-1 come anche le policy aziendali sotto l'aspetto di controllo e sicurezza dei locali tecnologici.

Tali opere di adeguamento sono divise in tre macro-gruppi:

Edile (a carico di CSI):

- Sostituzione porta della sala S24 con nuova porta di tipo REI;
- Risanamento, placcatura e tinteggiatura pareti (intonaco + pittura);
- vernice bicomponente per il rivestimento del pavimento;
- installazione delle griglie di areazione;
- smaltimento materiali.

Elettrico (Schneider):

- installazione UPS e collegamento con pacchi batteria attualmente esistenti;
- messa in servizio del nuovo UPS e smaltimento del vecchio sistema;
- controllo accessi sala S24 ed S25 con badge;
- predisposizione per 2 telecamere di videosorveglianza, 1 interna e 1 esterna;
- installazione di nuovi corpi illuminanti a plafoniera stagna;
- predisposizione sensoristica e monitoraggio antincendio e antiallagamento;
- rinnovamento impianto illuminazione normale + emergenza;
- cablaggio allarmi UPS e temperatura ambientale (già previsto da SE);
- nuovo cablaggio elettrico per il nuovo sistema di condizionamento e UTA;
- smaltimento vecchi impianti.

Termoidraulico (Schneider):

- nuovo impianto UTA per il ricircolo dell'aria (necessario perché sono presenti le batterie nella stanza);
- smontaggio e smaltimento cdz attuali vetusti e non conformi all'utilizzo;
- installazione di un condizionatore cdz (Vertiv o inRow) già presente a magazzino, sostituzione componenti di consumo e realizzazione di una nuova linea idraulica e scarico condensa (sistema indispensabile per il corretto funzionamento della macchina).

L'installazione delle telecamere e dei lettori di badge per gli accessi verrà coordinato direttamente dalla Funzione Organizzativa "Servizi aziendali" interno al CSI-Piemonte.

### **3. Spesa prevista**

Per l'approvvigionamento in oggetto si prevede un importo complessivo a base d'asta di 62.508,00 euro (oltre oneri di legge e spese per contributo ANAC), oltre oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso pari a 500,00 euro (oltre oneri di legge).

Il valore dell'appalto risulta pertanto pari a 63.008,00 euro (oltre oneri di legge).

L'importo a base d'asta è stato definito sulla base di una quotazione informale di Schneider Electric S.p.A. e delle seguenti voci:

• UPS Schneider	€ 37.000,00;
• Interventi elettrici:	€ 9.964,00;
• Interventi Termoidraulici:	€ 15.544,00;
• TOTALE	€ 62.508,00.

### **4. Fonti di finanziamento e Pianificazione aziendale**

La spesa prevista per l'approvvigionamento in oggetto trova copertura nel Piano degli Investimenti per la sede della Funzione Organizzativa "Ufficio Tecnico e Servizi Aziendali" del CSI-Piemonte.

L'approvvigionamento in questione non è stato contemplato inizialmente nel "Programma biennale degli acquisti di beni e servizi 2022-2023" del CSI-Piemonte<sup>2</sup>, in quanto non prevedibile al momento dell'approvazione del Programma medesimo a dicembre 2021.

Come meglio specificato nel par. 2, il presente approvvigionamento risponde all'esigenza attuale di sostituzione del gruppo di continuità UPS Emerson e dell'impianto di condizionamento emersa all'esito di un'analisi sull'efficientamento energetico effettuata nel 2022.

Tuttavia, tale variazione viene giustificata dalla sopravvenuta disponibilità di risorse derivante da economie ottenute in riferimento ad altri approvvigionamenti .

Si dà atto che la variazione in questione rientra nella fattispecie di cui all'**art. 7, c. 8, lett. c)** del D. MIT. n. 14 del 16 gennaio 2018 e cioè *"l'aggiunta di uno o più acquisti per la sopravvenuta disponibilità di finanziamenti all'interno del bilancio non prevedibili al momento della prima approvazione del programma, ivi comprese le ulteriori risorse disponibili anche a seguito di ribassi d'asta o di economie"*.

---

<sup>2</sup> Deliberato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 17 dicembre 2021 e successivamente aggiornato (rif. Provvedimenti del Responsabile della Funzione Organizzativa "Acquisti e Servizi aziendali" del 3 maggio 2022 e del 25 luglio 2022 riepilogativi delle variazioni apportate - approvate dal Consiglio di Amministrazione e dal Direttore Generale – rispettivamente al 31/03/2022 ed al 30/06/2022, adottati ai fini della pubblicazione del Programma biennale degli acquisti di beni e servizi di importo unitario pari o superiore a 40.000,00 Euro e Provvedimento del Consiglio di Amministrazione del 7 novembre 2022 relativo alle variazioni al 30/09/2022)



All'approvvigionamento in oggetto viene attribuito il CUI F01995120019202200119 (Oggetto: *Sostituzione UPS Emerson e impianto condizionamento* – Importo pari a Euro 63.500,00<sup>3</sup>).

#### **5. Verifica parametri prezzo-qualità di Convenzioni CONSIP/SCR-Piemonte/Città Metropolitana di Torino**

Relativamente alla tipologia di fornitura oggetto d'appalto, al fine di adempiere all'obbligo di utilizzo dei parametri prezzo-qualità delle Convenzioni Consip S.p.A. come limite massimo per l'acquisto di beni e servizi comparabili, si è proceduto alla verifica della sussistenza di Convenzioni attive o di Accordi Quadro nei cataloghi di Consip S.p.A. ([www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it)) e della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.), nonché di avvisi relativi alle iniziative del soggetto aggregatore Città Metropolitana di Torino.

Alla data odierna il riscontro è il seguente:

- sui cataloghi di Consip S.p.A., SCR-Piemonte S.p.A. e della Città Metropolitana di Torino non è presente alcuna Convenzione o Accordo Quadro o Avviso.

#### **6. Conformità alle disposizioni ISO 27001:2013**

Il presente approvvigionamento rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni ISO 27001:2013.

E' a garanzia del buon funzionamento nel tempo dei sistemi di continuità elettrica, sia dei sistemi di continuità del palazzo che anche del CED (control room) e dei componenti essenziali dei servizi di Facility Management certificati.

#### **7. Conformità alla norma ISO 50001:2018**

Il presente approvvigionamento rientra nel perimetro di applicazione della norma ISO 50001:2018 e verranno previste misure specifiche atte a garantire l'uso razionale dell'energia.

#### **8. Conformità alle disposizioni ISO 45001:2018**

Il presente approvvigionamento risulta conforme alle disposizioni ISO 45001:2018 ed è stata effettuata la verifica preventiva di conformità da parte del Servizio Prevenzione e Protezione del CSI-Piemonte.

#### **9. Conformità alle disposizioni ISO 22301:2019**

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni ISO 22301:2019.

---

<sup>3</sup> Importo arrotondato per eccesso rispetto all'importo a base d'asta, oltre oneri di sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso



**10. Conformità alle disposizioni ISO 20000-1:2018**

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni ISO 20000-1:2018.

**11. Conformità alle disposizioni in materia di protezione dei dati personali**

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni in materia di protezione dei dati personali.

**12. Modalità di approvvigionamento**

Alla luce di quanto sopra esposto, visti il “Regolamento in materia di approvvigionamenti” del CSI Piemonte e la normativa in materia di appalti pubblici, e in particolare l'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge 120/2020 (“*Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale*”) e s.m.i. si richiede di procedere con l'affidamento diretto a favore della società Schneider Electric S.p.A. in quanto fornitore – altamente specializzato nel settore di riferimento – attualmente in grado di garantire l'approvvigionamento oggetto di appalto secondo le modalità e tempistiche richieste dal CSI-Piemonte. Inoltre, il fornitore ha garantito la piena compatibilità dei nuovi macchinari con il sistema di monitoraggio in uso presso il Consorzio.

L'affidamento verrà gestito tramite il sistema di intermediazione telematica di Regione Lombardia denominato “Sintel”<sup>4</sup>.

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) – ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i., consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, nonché delle conseguenze di cui all'art. 75, comma 1, del medesimo D.P.R., sotto la propria personale responsabilità ai fini di quanto previsto dall'art. 42 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. e dall'art. 4.7 del Codice Etico del CSI-Piemonte – dichiara:

- di osservare il “Sistema integrato 231 – Anticorruzione e Trasparenza” del CSI-Piemonte, tra cui il Modello di Gestione, Organizzazione e Controllo ex D. Lgs. 231/01, il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza e il Codice Etico;
- che l'incarico ricevuto non coinvolge alcun proprio personale interesse, anche potenziale, ovvero di parenti, o affini entro il secondo grado, o del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali ha rapporti di frequentazione abituale;
- di non avere comunque nessuna situazione di conflitto di interessi di cui all'art. 4.7 del Codice Etico;

---

<sup>4</sup> accessibile all'indirizzo internet [www.ariaspa.it](http://www.ariaspa.it) – rif. Legge Regione Lombardia 33/2007 e s.m.i

- di segnalare, con le modalità previste dal Codice Etico, qualunque circostanza, anche sopravvenuta, che possa determinare l'insorgenza di un potenziale conflitto, in qualsiasi fase del procedimento, per tutta la durata dell'incarico.

Il presente documento viene sottoscritto dal Responsabile della Funzione Organizzativa "Acquisti" per gli aspetti e per la correttezza dei passaggi endoprocedimentali di propria competenza.

Funzione Organizzativa "Ufficio Tecnico"

(Valentina Curatolo)

*Firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del D.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Funzione Organizzativa "Ufficio Tecnico e Servizi Aziendali"

(Sante Lorenzo Carbone)

*Firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del D.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Il RUP

Funzione Organizzativa "Acquisti e Servizi aziendali"

(Antonello Ghisaura)

*Firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del D.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Funzione Organizzativa "Acquisti"

(Barbara Gallizia)

*Firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del D.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Torino, 2 dicembre 2022