



UNIONE EUROPEA FESR



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA



PO FESR SICILIA 2014-2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

AULA LAC (Learning Assessment & Certification)

Gara europea a procedura telematica aperta per l'appalto della fornitura, installazione, configurazione e posa in opera di apparecchiature informatiche necessarie per la realizzazione e l'allestimento dell'Aula LAC (Learning Assessment & Certification) dell'Università degli Studi di Enna "Kore"-

Progetto "Realizzazione di ambienti digitali per la didattica, la ricerca e la terza missione" - Regione Siciliana. PO FESR 2014-2020. OT2. Azione 2.2.1. - ammesso a finanziamento con D.D.G. n.210 del 28/09/2022

CODICE CUP n. J77G22000150002 - CODICE CIG 94830203AA

SOMMARIO

- 1) Premesse**
- 2) Oggetto dell'appalto**
- 3) Durata dell'appalto**
- 4) Ammontare dell'appalto**
- 5) Modalità di gara e criteri di aggiudicazione**
- 6) Requisiti di partecipazione alla gara e Criteri di valutazione**
- 7) Subappalto**
- 8) Richieste di chiarimenti da parte dei concorrenti**
- 9) Cauzione provvisoria**
- 10) Cauzione definitiva VEDI DISCIPLINARE**
- 11) Normativa di riferimento**
- 12) Definizione delle controversie**
- 13) Fatturazione e pagamento**
- 14) Tracciabilità dei flussi finanziari**
- 15) Caratteristiche della fornitura**
 - 15.1) Oggetto della fornitura**
 - 15.2) Luogo di consegna**
 - 15.3) Installazione, configurazione, messa in esercizio**
 - 15.4) Servizi di garanzia, manutenzione e supporto**
 - 15.5) Qualità e sicurezza**
- 16) Verifica di conformità della fornitura**
- 17) Vizi occulti**
- 18) Penalità**
- 19) Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario**
- 20) Sicurezza sul lavoro**
- 21) Divieto di cessione del contratto**
- 22) Recesso**
- 23) Risoluzione del contratto**



1) Premesse

Il Progetto denominato "Realizzazione di ambienti digitali per la didattica, la ricerca e la terza missione" è stato ammesso a finanziamento, a valere sulle risorse dell'Asse Prioritario 2, Obiettivo Tematico 2, obiettivo specifico 2.2. Azione 2.2.1. del P.O. FESR SICILIA 2014-2020, con D.D.G. N. 210 del 28/09/2022 del Dirigente Generale dell'Autorità Regionale per l'Innovazione Tecnologica dell'Assessorato dell'Economia della Regione Siciliana.

Il progetto intende innovare e sviluppare le correnti attività che l'Università Kore di Enna svolge normalmente nel campo della didattica, della ricerca e della valutazione assistite da sistemi digitali intelligenti, e consentire che innovazione e sviluppo siano accompagnate da attività di ricerca avanzata funzionali ad una effettiva evoluzione di quei sistemi.

2) Oggetto dell'appalto

L'**Aula LAC (Learning Assessment & Certification)** nasce per la somministrazione di prove di valutazione e certificazione delle competenze da usare sia a valle di un processo di apprendimento (p. es. lingue straniere), che a monte di un percorso formativo (p. es. test di ingresso ai Corsi di Laurea a numero chiuso, come Medicina e Chirurgia).

Oggetto del presente appalto è la fornitura, installazione, configurazione e posa in opera di apparecchiature informatiche ed accessori, necessari per la realizzazione e l'allestimento dell'AULA LAC, nella quantità ed aventi le specifiche caratteristiche tecniche e funzionali dettagliatamente descritte al punto 15) del presente Capitolato Speciale d'Appalto (CSA).

3) Durata dell'appalto

Le attività di fornitura, installazione, configurazione e posa in opera devono concludersi entro 150 giorni solari successivi a quello della stipula del contratto. La garanzia si estenderà per almeno 24 mesi a partire dalla data di verifica di conformità con esito positivo.

4) Ammontare dell'appalto

L'importo complessivo delle forniture oggetto del presente appalto è di € 565.275,24 (euro cinquecentosessantacinquemiladuecentosettantacinque/24) esclusa IVA al 22%, compresi oneri di sicurezza derivanti da rischi interferenziali, non soggetti a ribasso, pari ad € 1.017,00 (euro millediciasette,00) oltre IVA. I costi stimati della manodopera sono pari ad €33.916,00 (euro trentatremilanovecentosedici/00).

Il corrispettivo totale è determinato dal prezzo complessivo offerto in sede di gara, al netto degli oneri fiscali. Considerata la natura dell'appalto "chiavi in mano", l'importo contrattuale risultante dall'esito della gara sarà da intendersi complessivamente remunerativo di tutte le prestazioni comprese nel presente capitolato.

L'impresa aggiudicataria, oltre alle forniture esplicitamente indicate, dovrà prevedere tutte le attività strettamente accessorie per la configurazione, installazione e posa in opera delle apparecchiature fornite in conformità alle specifiche tecniche riportate nel presente capitolato.

L'Impresa aggiudicataria riconosce che il prezzo è remunerativo e di non avere, quindi, alcun diritto a chiedere ulteriori patti, condizioni, prezzi o compensi diversi, maggiori o comunque più favorevoli di quelli fissati.

5) Modalità di gara e criteri di aggiudicazione

L'affidamento avviene mediante procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii. e dell'art. 2, comma 2 della legge 11 settembre 2020, n. 120 e ss.mm.ii. (c.d. Decreto Semplificazioni), e trattandosi di forniture con caratteristiche standardizzate, presenti sul mercato, l'aggiudicazione dell'appalto avverrà con il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95 comma 4 lett. b) del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

La procedura verrà interamente espletata in modalità telematica, ai sensi dell'art. 58 del codice mediante la piattaforma di e-procurement dell'Università degli Studi di Enna "Kore" accessibile all'indirizzo <https://kore.traspare.com>. Tramite il sito si accede alla procedura nonché alla documentazione di gara. Si invitano, pertanto, i concorrenti a prendere visione del "manuale operativo gara telematica" di utilizzo e di presentazione delle offerte telematiche allegato al presente disciplinare

6) Requisiti di partecipazione

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'articolo 80 del Codice. In caso di partecipazione di consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c), del Codice



la sussistenza dei requisiti di cui all'articolo 80 del Codice è attestata e verificata nei confronti del consorzio e delle consorziate indicate quali esecutrici.

Costituisce causa di esclusione degli operatori economici dalla procedura di gara il mancato rispetto, al momento della presentazione dell'offerta, degli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, oltre che ai sensi dell'art. 80, comma 5, lettera i), del Codice.

Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'articolo 53, comma 16-ter, del decreto legislativo del 2001 n. 165 a soggetti che hanno esercitato, in qualità di dipendenti, poteri autoritativi o negoziali presso l'amministrazione affidante negli ultimi tre anni.

REQUISITI DI IDONEITÀ

Costituiscono requisiti di idoneità:

- Iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in un altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'articolo 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito;

Per la comprova del requisito sono acquisiti d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA

- Da comprovarsi mediante la presentazione di due referenze bancarie documentate per mezzo di idonee dichiarazioni di almeno due istituti bancari o intermediari autorizzati, ai sensi del decreto legislativo n. 385/1993, attestanti che l'offerente "ha sempre fatto fronte agli impegni assunti con l'istituto o intermediario con regolarità, correttezza e puntualità". Ai sensi dell'art. 86, comma 4, del Codice, l'operatore economico che per fondati motivi non è in grado di presentare le referenze richieste può provare la propria capacità economica e finanziaria mediante un qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla stazione appaltante.

REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

Aver eseguito con buon esito, negli ultimi tre anni, forniture e/ o servizi di tipologia analoga a quella oggetto della presente procedura di gara, a favore di amministrazioni o enti pubblici o privati, per un importo complessivo non inferiore all'importo a base d'asta. È necessario specificare per ogni tipologia di fornitura e/ o servizio: l'oggetto, l'importo, la data, il destinatario dei contratti eseguiti. Per fornitura analoga si intende la fornitura, l'installazione e la configurazione di attrezzature che utilizzano tecnologia assimilabile a quella richiesta nel capitolato.

7) Subappalto

Il subappalto è ammesso ed è regolato dall'art. 105 del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione del contratto.

Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti del servizio/fornitura che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione delle parti da subappaltare il subappalto è vietato.

L'aggiudicatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

8) Richieste di chiarimenti da parte dei concorrenti

È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare almeno 7 giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte in via telematica attraverso l'apposita sezione della Piattaforma riservata alle richieste di chiarimenti, previa registrazione alla Piattaforma stessa.

Le richieste di chiarimenti e le relative risposte sono formulate esclusivamente in lingua italiana.

Le risposte alle richieste di chiarimenti presentate in tempo utile sono fornite in formato elettronico almeno 4 giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte.

Le risposte alle richieste di chiarimento verranno notificate all'indirizzo PEC dell'Operatore Economico e saranno visualizzabili anche nei dettagli di gara nella scheda "chiarimenti". Le domande e le relative risposte ai chiarimenti, inoltre, saranno pubblicate nell'apposito spazio della piattaforma dedicato ai chiarimenti.



Non viene fornita
presentate con modalità diverse da quelle sopra indicate.

risposta alle richieste

9) Cauzione provvisoria

L'offerta è corredata, a pena di esclusione, da:

- a) una garanzia provvisoria pari a al 2% e precisamente di importo pari ad € 11.305,00. Si applicano le riduzioni di cui all'articolo 93, comma 7 del Codice;
- b) una dichiarazione di impegno, da parte di un istituto bancario o assicurativo o altro soggetto di cui all'articolo 93, comma 3, del Codice, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a rilasciare garanzia fideiussoria definitiva, qualora il concorrente risulti affidatario. Tale dichiarazione di impegno non è richiesta alle microimprese, piccole e medie imprese e ai raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari esclusivamente dalle medesime costituiti.

La garanzia provvisoria è costituita, a scelta del concorrente:

- a) fermo restando il limite all'utilizzo del contante di cui all'articolo 49, comma 1 del decreto legislativo 21 novembre 2007 n. 231, in contanti, in assegni circolari, con bonifico, con versamento effettuato presso l'Istituto Cassiere dell'Università - Banca Agricola Popolare di Ragusa filiale di Enna- sul conto corrente intestato a Università degli Studi di Enna "Kore", IBAN IT97W0503616800CC0551777711- (BIC/SWIFT: POPRIT 31055 solo per bonifici esteri) e con indicazione nella causale del numero di CIG 94830203AA attribuito alla presente procedura di gara; dovrà essere presentata nella piattaforma una copia in formato elettronico del versamento con indicazione del codice IBAN del soggetto che ha operato il versamento stesso. Resta inteso che il concorrente dovrà comunque produrre la dichiarazione di impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia definitiva per l'esecuzione del contratto qualora l'offerente risultasse affidatario;
- b) in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato depositati presso una sezione di tesoreria provinciale o presso le aziende autorizzate, a titolo di pegno a favore dell'amministrazione; il valore deve essere al corso del giorno del deposito;
- c) da fideiussione bancaria o assicurativa rilasciata da imprese bancarie o assicurative che: risponde ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata da un intermediario finanziario iscritto nell'albo di cui all'[articolo 106 del decreto legislativo 1 settembre 1993, n. 385](#); svolge in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie; è sottoposta a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58; ha i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa rispondano ai requisiti di cui all'articolo 93, comma 3 del Codice. Gli operatori economici, prima di procedere alla sottoscrizione della garanzia, sono tenuti a verificare che il soggetto garante sia in possesso dell'autorizzazione al rilascio di garanzie mediante accesso ai seguenti siti internet:

<http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/intermediari/index.html>

<http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/garanzie-finanziarie/>

[http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/soggetti-](http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/soggetti-nonlegittimati/Intermediari_non_abilitati.pdf)

[nonlegittimati/Intermediari non abilitati.pdf](http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/soggetti-nonlegittimati/Intermediari_non_abilitati.pdf)

<http://www.ivass.it/ivass/impreses.jsp/HomePage.jsp>

La garanzia fideiussoria deve:

- a) contenere espressa menzione dell'oggetto del contratto di appalto e del soggetto garantito (stazione appaltante);
- b) essere intestata a tutti gli operatori economici del costituito/constituendo raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE, ovvero a tutte le imprese retiste che partecipano alla gara ovvero, in caso di consorzi di cui all'articolo 45, comma 2 lettere b) e c) del Codice, al solo consorzio;
- c) essere conforme allo schema tipo approvato con decreto del Ministro dello sviluppo economico del 19 gennaio 2018 n. 31;
- d) avere validità per 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta;
- e) prevedere espressamente:
 1. la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'articolo 1944 del codice civile;
 2. la rinuncia ad eccepire la decorrenza dei termini di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile;
 3. l'operatività della stessa entro quindici giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.



g) essere corredata dall'impegno del garante a rinnovare la garanzia ai sensi dell'articolo 93, comma 5 del Codice, su richiesta della stazione appaltante per il tempo necessario alla conclusione delle operazioni di gara nel caso in cui al momento della sua scadenza non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione.

La garanzia fideiussoria e la dichiarazione di impegno devono essere sottoscritte da un soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante ed essere inserite sulla Piattaforma in una delle seguenti forme:

- a) originale informatico, ai sensi dell'articolo 1, lett. p) del d.lgs. 7 marzo 2005, n. 82, sottoscritto con firma digitale, o altro tipo di firma elettronica qualificata dal soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante;
- b) in copia informatica di documento analogico (scansione di documento cartaceo) secondo le modalità previste dall'articolo 22, commi 1 e 2, del d.lgs. n. 82/2005;
- c) in duplicato informatico dell'originale informatico conforme alle disposizioni dell'articolo 23-bis del D.lgs. n.82/2005.

In caso di bonifico il concorrente deve inserire sulla Piattaforma il documento che attesti l'avvenuto versamento in una delle forme sopra indicate. Il documento deve indicare il nominativo dell'operatore economico che ha operato il versamento stesso.

In caso di richiesta di estensione della durata e validità dell'offerta e della garanzia fideiussoria, il concorrente potrà produrre nelle medesime forme di cui sopra una nuova garanzia provvisoria del medesimo o di altro garante, in sostituzione della precedente, a condizione che abbia espressa decorrenza dalla data di presentazione dell'offerta.

Per fruire delle riduzioni di cui all'articolo 93, comma 7 del Codice, il concorrente dichiara nella domanda di partecipazione il possesso dei relativi requisiti.

In caso di partecipazione in forma associata, la riduzione del 50% per il possesso della certificazione del sistema di qualità di cui all'articolo 93, comma 7, si ottiene:

- a) per i soggetti di cui all'articolo 45, comma 2, lettere d), e), f), g), del Codice solo se tutte le imprese che costituiscono il raggruppamento, consorzio ordinario o GEIE, o tutte le imprese retiste che partecipano alla gara siano in possesso della predetta certificazione;
- b) per i consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice, se il Consorzio ha dichiarato in fase di offerta che intende eseguire con risorse proprie, sole se il Consorzio possiede la predetta certificazione; se il Consorzio ha indicato in fase di offerta che intende assegnare parte delle prestazioni a una o più consorziate individuate nell'offerta, solo se sia il Consorzio sia la consorziata designata posseggono la predetta certificazione, o in alternativa se il solo Consorzio possiede la predetta certificazione e l'ambito di certificazione del suo sistema gestionale include la verifica che l'erogazione della prestazione da parte della consorziata rispetti gli standard fissati dalla certificazione.

Le altre riduzioni previste dall'articolo 93, comma 7, del Codice si ottengono nel caso di possesso da parte di una sola associata oppure, per i consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice, da parte del consorzio e/o delle consorziate.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata presentazione della garanzia provvisoria e/o dell'impegno a rilasciare garanzia fideiussoria definitiva solo a condizione che siano stati già costituiti nella loro integrità prima della presentazione dell'offerta.

Non è sanabile - e quindi è causa di esclusione - la sottoscrizione della garanzia provvisoria da parte di un soggetto non legittimato a rilasciare la garanzia o non autorizzato ad impegnare il garante.

10) Cauzione definitiva

L'Appaltatore, per la sottoscrizione del contratto, è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria definitiva calcolata secondo quanto previsto dall'art. 103 del D Lgs. 50/2016. Tale cauzione è posta a garanzia dell'adempimento di tutti gli obblighi del contratto, nonché del risarcimento dei danni derivanti dall'inadempimento degli obblighi stessi e salvo il risarcimento del maggior danno.

11) Normativa di riferimento

Per quanto non specificamente disposto nel presente capitolato e per ogni effetto del contratto, si intendono qui richiamate tutte le disposizioni previste dal Bando e dal Disciplinare di Gara e nonché delle leggi e disposizioni regolamentari in materia di appalto di forniture e servizi.



12) Definizione delle controversie

Qualunque controversia relativa alla procedura di gara sarà di esclusiva competenza del giudice amministrativo, il cui tribunale competente, nel caso del presente appalto, è il T.A.R. Sicilia, Catania.

Dopo la sottoscrizione del contratto, per qualsiasi controversia che non possa venire risolta in via amichevole, sarà competente il Foro di Enna, rimanendo espressamente esclusa la compromissione in arbitri.

13) Fatturazione e pagamento

L'importo contrattuale sarà corrisposto a seguito della verifica di conformità della fornitura.

Le fatture dovranno essere elettroniche e a tal proposito si precisa che l'Università degli Studi di Enna "Kore" non è soggetta allo split Payment e i dati per la fatturazione elettronica sono i seguenti : Partita I.V.A : 01094410865 - P.E.C.: protocollo@pec.unikore.it - Codice Destinatario: KRRH6B9 .

In caso di Aggiudicatario straniero le fatture dovranno essere cartacee.

È prevista, a discrezione del contraente, un'anticipazione sul prezzo contrattuale fino ad un massimo pari al 30 per cento da corrispondere all'Aggiudicatario, previa emissione di fattura con le modalità anzidette entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione, sul conto corrente dedicato di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione, rilasciata da imprese bancarie autorizzate ai sensi del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, o assicurative autorizzate alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'assicurazione e che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano la rispettiva attività. La garanzia può essere, altresì, rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo degli intermediari finanziari di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385. Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione della prestazione non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

Il pagamento della fattura relativa al saldo avverrà entro 30 (trenta) giorni solari dalla data del Certificato di verifica di conformità sul conto corrente dedicato di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari.

Ai fini del pagamento del corrispettivo la Stazione Appaltante procederà alle verifiche di legge.

In sede di liquidazione delle fatture potranno essere recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penalità (di cui al paragrafo 19); la Stazione Appaltante potrà sospendere, ferma restando l'applicazione delle eventuali penali, i pagamenti all'Aggiudicatario cui sono state contestate inadempienze nell'esecuzione della fornitura, fino al completo adempimento degli obblighi contrattuali (art. 1460 C.C.). Tale sospensione potrà verificarsi anche qualora insorgano contestazioni di natura amministrativa.

14) Tracciabilità dei flussi finanziari

Il contratto d'appalto è soggetto agli obblighi in tema di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136.

L'affidatario deve comunicare alla stazione appaltante:

- gli estremi identificativi dei conti correnti bancari o postali dedicati, con l'indicazione dell'opera/servizio/fornitura alla quale sono dedicati;
- le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare sugli stessi;
- ogni modifica relativa ai dati trasmessi.

La comunicazione deve essere effettuata entro sette giorni dall'accensione del conto corrente ovvero, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica. In caso di persone giuridiche, la comunicazione deve essere sottoscritta da un legale rappresentante ovvero da un soggetto munito di apposita procura. L'omessa, tardiva o incompleta comunicazione degli elementi informativi comporta, a carico del soggetto inadempiente, l'applicazione di una sanzione amministrativa pecuniaria da 500 a 3.000 euro.

Il mancato adempimento agli obblighi previsti per la tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto comporta la risoluzione di diritto del contratto.

In occasione di ogni pagamento all'appaltatore o di interventi di controllo ulteriori si procede alla verifica dell'assolvimento degli obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari.

Il contratto è sottoposto alla condizione risolutiva in tutti i casi in cui le transazioni siano state eseguite senza avvalersi di banche o di Società Poste Italiane S.p.a. o anche senza strumenti diversi dal bonifico bancario o



postale che siano idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni per il corrispettivo dovuto in dipendenza del presente contratto..

15) CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

15.1) OGGETTO DELLA FORNITURA

Oggetto del presente appalto è la fornitura, installazione, configurazione e posa in opera delle apparecchiature informatiche, software ed accessori necessari per la realizzazione e l'allestimento dell'AULA LAC (Learning Assessment & Certification), nella quantità ed aventi le specifiche caratteristiche tecniche minime descritte nei prospetti seguenti.

I modelli riportati sono da considerare rappresentativi dei prodotti richiesti e delle esigenze della stazione appaltante, in termini di prestazioni, di caratteristiche tecniche e funzionali. Le imprese partecipanti sono libere di proporre prodotti e modelli differenti da quelli indicati, purché siano dotati di caratteristiche tecniche e funzionali equivalenti o superiori.

Nella "BUSTA AMMINISTRATIVA", l'impresa dovrà presentare un elenco dettagliato con i prodotti proposti e le relative caratteristiche tecniche e funzionali (*senza indicazione di prezzi*) in modo da consentire al Seggio di gara di accertare la conformità con i requisiti minimi richiesti. Riguardo i prodotti per cui è richiesta la dotazione di un determinato sistema operativo, non saranno ammessi prodotti dotati di sistemi operativi differenti.

Le imprese che proporranno prodotti che non rispettano i requisiti minimi richiesti saranno escluse dalla gara

Quantità	DESCRIZIONE PRODOTTO	Caratteristiche tecniche minime/modelli di riferimento
2	Tavolo interattivo 4K 65"	Tecnologia display 65": Widescreen LED IPS Risoluzione (in pixel): 3840x2160 (4K UHD) Luminosità: 500 cd/m ² Angolo di visuale: Orizzontale/Verticale: 178°/178° Contrasto: 1.100:1 Tempo di risposta video: 8 ms Tipologia di altoparlante: 10W + 10W Input: DVI-I x 1, Display Port (1.2) x 1, HDMI (1.4) x 1, HDMI (2.0) x 1 Controllo esterno: RS232C (in/out), RJ45 Sensore esterno: Infrarossi Area visibile 65": 1.430,9 x 806 mm Processore: i5 / i7 Tecnologia: AMT/VPro – gestione remota Memoria RAM: DDR4 8GB Unità di archiviazione: SSD 240GB/HDD 500GB Scheda grafica: UHD Intel 630 / P600 Nvidia Tastiera: Wireless Touchpad Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64 bit Connessioni: Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, USB, HDMI, Audio. Opzionale: RFID, Barcode, NFC. Operatività: Max. non-stop operating time 24/7



		<p>Temperatura operativa: da 0° a 40° C Tecnologia Touch: Capacitivo proiettivo Numero di interazioni simultanee: 50 tocchi Touch method: Stilo, dita, guanti Vetro di protezione: Temprato 5 mm Driver TOUCH: Supporto per Win 8.1, Win 10, Win 11, Mac OSX, Linux</p> <p>Modello di riferimento: Touchwindow XL TABLE 65 o superiore</p>
1	Mini-regia	<p>Ingressi video: 4 Uscite: 2 Uscite AUX: 1 Ingressi audio: 2 x 3,5 mm mini jack stereo Ingressi video HDMI: 4 x HDMI tipo A, HD a 10 bit commutabili 2 canali di audio integrato Risincronizzazione di sorgenti: Su ogni ingresso HDMI Convertitori di frame rate e formato: Su ogni ingresso HDMI Uscite di programma HDMI: 1 Ethernet: BaseT 10/100/1000 1 x porta USB-C 3.1 Gen 1</p> <p>Modello di riferimento: Mini-regia ATEM Mini PRO o superiore</p>
2	MONITOR 82" UHD 4k	<p>Tipo di schermo: piatto Retroilluminazione: Edge-lit LED Dimensione schermo: 81.5" (diagonale) Risoluzione: 3,840 x 2,160 (4K UHD) Velocità di movimento: 240 Colori: A cristalli dinamici HDR (High-Dynamic Range): HDR Plus Processore immagine: motore UHD Dolby: Yes Uscita audio (RMS): 40W Woofer: Yes Tipo microfono: 2.1CH Collegamento multistanza: Si Supporto Bluetooth: Si Wi-Fi: Built-In Wi-Fi con Wi-Fi diretto</p>



		<p>Bluetooth: Sì Processore: Quad-Core Piattaforma App: Smart TV con Bixby Voice, App e browser web complete Modalità di gioco: Sì (modalità di gioco automatica, Game Motion Plus, Freesync) Supporto USB: Sì Sensore Eco: Sì Da TV a cellulare - Mirroring: Sì Da cellulare a TV - Mirroring, DLNA: Sì Connessioni HDMI: 4 USB: 2 Ethernet (LAN): Sì Ingresso terrestre/RF: 1/1 (uso comune per terrestre)/0 Uscita audio digitale (ottica): 1 Supporto del canale di ritorno audio (tramite porta HDMI): Sì RS232C: 1 Sintonizzatore DTV: ATSC/ClearQAM Sintonizzatore analogico: Sì</p> <p>Modello di riferimento: Samsung 82" Class NU8000 Premium Smart 4K UHD TV o superiore</p>
1	Microfono da soffitto	<p>Dimensioni: 590 x 590 x 43 mm Microfono: 28 x Sennheiser KE10 capsula condensatore prepolarizzata Livello di pressione sonora (SPL): max. 104dB SPL Uscita audio: 1 x terminali a 3 pin (contatto Phoenix MCVW 1.5-3-ST-3.81); 2 x audio di rete digitale Dante Gamma dinamica: 93 dB(A) Tensione: 44 – 57 V CC (tramite PoE IEEE 802.3af Classe 3) Intervallo di temperatura: funzionamento: da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F) Certificazione di sicurezza: certificazione UL62368</p> <p>Modello di riferimento: Sennheiser Teamconnect 2 SZ11029 o superiore</p>
2	Videocamera brandeggiabile UHD	<p>Sistema di ripresa Ultra HD: - 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p e SD a 30 fps - 1080p, 720p a 30fps e 60fps</p>



		<p>Panoramica, inclinazione e zoom motorizzati fluidi Panoramica: $\pm 90^\circ$ Inclinazione: $+ 50^\circ / -90^\circ$ Zoom 15X HD Campo visivo: - Diagonale: 90° - Orizzontale: $82,1^\circ$ - Verticale: $52,2^\circ$ Messa a fuoco automatica Connettività USB plug and play Certificazione per Skype® for Business e Microsoft® Teams Certificazione Zoom® Certificazione Fuze® Compatibile con Cisco® Compatibile con Google Hangouts Meet™, BlueJeans®, BroadSoft®, GoToMeeting®, Vidyo® e altre applicazioni di videoconferenza, registrazione e trasmissione che supportano le videocamere USB</p> <p>Modello di riferimento: Logitech Rally o superiore</p>
2	Server per virtualizzazione aule	<p>Parte Anteriore: Chassis fino a 8x2,5" Azionamenti: 1 Configurazione CPU: 2 Configurazione CPU: 1 Base: Server PowerEdge T550: 1 Modulo piattaforma sicura: Trusted Platform Module 2.0 V3: 1 Configurazione dello chassis: Chassis da 2,5" fino a 8 Hard Drive (SAS/SATA), 2 CPU, V2: 1 Processori: Intel® Xeon® Platinum 8352M 2.3G, 32C/64T, 11.2GT/s, 48M Cache, Turbo, HT (185W) DDR4-3200: 2 Configurazione termica del processore: dissipatore di calore per configurazione a 2 CPU (CPU maggiore di 150 W): 1 Tipo di configurazione della memoria: prestazioni ottimizzate: 1 Memoria DIMM Tipo e velocità: 3200MT/s RDIMM: 1 Memoriai: 16GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank: 8 RAID: C7, RAID non configurato per HDD o SSD (Tipi di unità misti consentiti): 1</p>



		<p>Controller RAID: PERC H755 anteriore Carico posteriore: 1 Disco rigido: 600GB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 10k 512n 2.5in Hot-Plug: 2 BIOS e impostazioni di configurazione del sistema avanzate: impostazione del BIOS di risparmio energetico: 1 Raffreddamento: ventola ad alte prestazioni x8 con ridondanza della ventola: 1 Alimentazione: doppia, hot plug, alimentazione completamente ridondante (1+1), 2400 W, modalità mista: 1 Cavi di alimentazione: da C19 a C20, stile PDU, cavo di alimentazione da 2,5 m, qtà 1: 2 Riser PCIe: Riser Config0, nessun Riser PCIe: 1 Scheda madre: scheda madre PowerEdge T550 con Broadcom 5720 Dual Port 1Gb LOM integrato: 1 Gestione dei sistemi incorporati (multi): iDRAC9, Express 15G: 1 Schede di rete OCP 3.0: nessuna scheda NIC mezzanine OCP 3.0, solo riempimento vuoto: 1 GPGPU: NVIDIA® Tesla™ T4 16GB, Passiva, Single Wide, GPU a tutta altezza: 1 Lunetta: cornice di sicurezza Parallax, sportello a due strati: 1 Schede di memoria ottimizzate per l'avvio: BOSS S2 Vuoto: 1 Sincronizzazione rapida: nessuna sincronizzazione rapida, V2: 1 Password: iDRAC, Password generata in fabbrica: 1 Group Manager: iDRAC Group Manager, Disabilitato: 1 Unità ottica interna: 1 Servizi di supporto: Basic Next Business Day 36 Mesi, 36 Mese/i: 1 Servizi Dell: Servizio Estes: Nessun aggiornamento della garanzia, 36 Mese/i: 1</p> <p>Modello di riferimento: DELL PowerEdge T550 Tower Server Premium o superiore</p>
--	--	---



201	Personal Computer	<p>Processore: Intel® Core™ i7-12700 di dodicesima generazione (25 MB di memoria cache, 12 core, 20 thread, da 2,10 GHz a 4,80 GHz Turbo)</p> <p>Sistema operativo: Windows 10 Pro (comprende la licenza per Windows 11 Pro), inglese, olandese, francese, tedesco, italiano</p> <p>Scheda video: Scheda grafica Intel® UHD 770</p> <p>Memoria: DDR4 da 16 GB (1 da 16 GB), 3.200 MHz</p> <p>Disco rigido: SSD PCIe NVMe M.2 da 512 GB</p> <p>Servizi di supporto: 1 anno di servizio di ritiro e restituzione, nessun aggiornamento della garanzia</p> <p>Tastiera + mouse cablati</p> <p>Porte parte anteriore:</p> <ul style="list-style-type: none"> Unità disco ottico Lettore di schede di memoria 2 porte USB 2.0 2 porte USB 3.2 Gen 1 1 jack universale per cuffie 1 lettore di schede SD <p>Porte parte posteriore:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 porte USB 2.0 con Smart Power 2 porte USB 3.2 Gen 1 1 porta di uscita audio 1 porta Ethernet RJ-45 1 porta di alimentazione CA 1 porta HDMI 1.4b 1 porta DisplayPort 1.4 <p>Unità ottica: Unità DVD con caricamento a vassoio (lettura e scrittura DVD/CD)</p> <p>Slot:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 porta SATA 3.0 1 porta SATA 2.0 1 slot PCIe x16 half-height 1 slot PCIe x1 half-height 1 slot per schede M.2 2230 per scheda combo Wi-Fi e Bluetooth 1 slot per schede M.2 2230/2280 per unità SSD <p>Modello di riferimento: DELL VOSTRO 3710 SFF o superiore</p>
201	Monitor 24"	Tipo schermo



		<p>Monitor LCD con retroilluminazione a LED / matrice attiva TFT</p> <p>Classe energetica</p> <p>Classe D</p> <p>Lunghezza diagonale</p> <p>23.8"</p> <p>Area di visualizzazione</p> <p>23.8"</p> <p>Tecnologia Adaptive-Sync</p> <p>AMD FreeSync</p> <p>Tipo di schermo</p> <p>IPS</p> <p>Rapporto d'aspetto</p> <p>16:9</p> <p>Risoluzione nativa</p> <p>Full HD (1080p) 1920 x 1080 A 75 Hz</p> <p>Pixel Pitch</p> <p>0.2745 mm</p> <p>Pixel per pollice</p> <p>92.56</p> <p>Luminosità</p> <p>250 cd/m²</p> <p>Rapporto di contrasto</p> <p>1000:1</p> <p>Supporto colore</p> <p>16,7 milioni di colori</p> <p>Tempo di risposta</p> <p>4 ms (estremo grigio-grigio)</p> <p>Angolo di visione orizzontale</p> <p>178</p> <p>Angolo di visione verticale</p> <p>178</p> <p>Copertura schermo</p> <p>Anti-glare 3H hardness</p> <p>Tecnologia retroilluminazione</p> <p>Retroilluminazione a LED</p> <p>Modello di riferimento: Monitor Dell 24 - S2421HN o superiore</p>
--	--	---



1	Router di bilanciamento a doppia WAN	<p>Interfaccia WAN: 2 (GE), 1x interfaccia USB Interfaccia LAN: 4 (GE) Velocità effettiva del firewall: 150 Mbps Throughput PepVPN (nessuna crittografia): 90 Mbps Throughput PepVPN (AES a 256 bit): 30 Mbps Utenti consigliati: 1-60 Accesso utente remoto Server VPN L2TP/PPTP Monitoraggio dell'utilizzo della larghezza di banda QoS per VoIP e Commercio elettronico Larghezza di banda dei gruppi di utenti Controllo Blocco Web Certificazioni: FCC, CE, RoHS</p> <p>Modello di riferimento: Peplink Balance 20 o o superiore</p>
21	Switch 10 porte	<p>Porte Gigabit: 8 Porte 100M/1G/2.5G/5G/10G RJ-45: 2 Larghezza di banda: 56 Gbps Velocità di inoltro del pacchetto (dimensione del pacchetto di 64 byte): 41.664Mfps Velocità/Latenza: - 10Gbps: <math>3\mu s</math> - 100Mbps: <math>7\mu s</math> - 1000Mbps: <math>4\mu s</math></p> <p>Modello di riferimento: NETGEAR GS110EMX Switch PoE Smart Managed Plus Gigabit/10G o o superiore</p>
5	Bobina 100mt. cavo Ethernet Cat. 6 (gigabit) UTP	<p>Cavo rete CAT 6 UTP dimensioni (sezione) AWG24</p>
2	Touchwall 2.1x1.3mt FULL HD	<p>Area schermo attivo: 2052 x 1213 mm Risoluzione (in pixel): 3240 x 1920 px Content to content: 1,8 / 3,5 mm Struttura meccanica: Wall mount o auto portante</p> <p>Singolo modulo da 55"":</p>



		<p>Tecnologia: S-IPS con retroilluminazione LED diretta</p> <p>Risoluzione (in pixel) ≤: 1920 x 1080 px @ 60Hz</p> <p>Luminosità: 500/700 cd/m²</p> <p>Angolo di visuale: Orizzontale/Verticale - 178°/178°</p> <p>Contrasto: 3500:1</p> <p>Tempo di risposta video: 8 ms</p> <p>Ingresso analogico Video: 1 x Dsub 15</p> <p>Ingresso digitale Video: 1 x DisplayPort (HDCP); 1 x DVI-D (con HDCP); 1 x HDMI (HDCP); Stereo mini Jack</p> <p>Ingresso analogico audio: 2 x 3,5 mm Jack</p> <p>Ingresso digitale audio: 1 x DisplayPort; 1 x HDMI</p> <p>Controllo uscita: LAN 100Mbit</p> <p>Controllo da remoto: Ingresso RS-232C (D-Sub 9 pin); LAN con SNMP; Telecomando IR</p> <p>Wall controller:</p> <p>Desktop ultracompatto con tecnologia Intel® vPro™</p> <p>Processore: I7 8700 di ottava generazione</p> <p>Tecnologia: AMT/VPro - Remote Management</p> <p>Memoria RAM: SoDimm 16Gb DDR4 2666 nECC</p> <p>Unità di archiviazione: SSD 512GB</p> <p>Scheda grafica: Nvidia Quadro P1000 4GB Mxm</p> <p>Tastiera: Wirelss Touchpad</p> <p>Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64 bit</p> <p>Operatività:</p> <p>Massimo tempo di lavoro continuo: 24/7</p> <p>Temperatura operativa: da 0° a 40° C</p> <p>Tecnologia Touch: Infrarossi</p> <p>Numero di interazioni simultanee: 32 tocchi - anti punti fantasmi</p> <p>Vetro di protezione: 6 mm stratificato extra chiaro</p> <p>Tempo di risposta: 7 ms</p> <p>Precisione tocco: ±1,5 mm</p> <p>Driver TOUCH: Supporto per Win 8.1, Win 10, Win 11, Mac OSX, Linux</p>
--	--	---



		<p>Modello di riferimento: Touchwindow TOUCHWALL o superiore</p>
2	UPS per server	<p>Smart-UPS SRT 3000VA (2700 Watt) RM 2U 230V On Line 3Yr Warranty Inc Battery Rack PDU, 16A, 230V, (15) C13 Outlets; IEC C20 Inlet</p> <p>Modello di riferimento: Dell Smart-UPS 3KVa On Line RM 2U 230V o superiore</p>
21	UPS per array da 10 postazioni	<p>Smart-UPS SRT 5000VA (4500 Watt) RM 3U 230V On Line 3Yr Warranty Inc Battery Rack PDU, 16A, 230V, (15) C13 Outlets; IEC C20 Inlet</p> <p>Modello di riferimento: Dell Smart-UPS 5KVa On Line RM 3U 230V o superiore</p>
1	Stampante di rete MFC A3	<p>Numero totale di vassoi di ingresso: 4 Capacità totale in ingresso: 3140 fogli Capacità di ingresso del vassoio della carta 1: 520 fogli Capacità di ingresso del vassoio della carta 2: 520 fogli Vassoio multiuso: Sì Capacità vassoio multifunzione: 100 fogli Alimentatore automatico di documenti (ADF): Sì Capacità documenti: 130 fogli Capacità massima di inserimento: 3140 fogli Funzione duplex Copia, Stampa, Scansione Numero di cartucce di stampa: 4 Colori di stampa: Nero, Ciano, Magenta, Giallo Linguaggi di descrizione della pagina: PCL 5c, PCL 6, PDF, PostScript 3 RAM installata: 4096 MB Capacità memoria interna: 128 GB Processore integrato: Sì Famiglia processore: Intel Atom® Frequenza del processore: 1910 MHz Numero di core del processore: 4 Collegamento ethernet LAN: Sì Tecnologia di cablaggio: 10/100/1000Base-T(X)</p>



		<p>Velocità di trasferimento Ethernet LAN: 1000 Mbit/s</p> <p>NFC: Si</p> <p>Algoritmi di sicurezza supportati: 256-bit AES, FIPS 140-2, HTTPS, SNMPv3, TLS</p> <p>Web server incorporato: Si</p> <p>Tecnologia di stampa mobile: @PrintByXerox, Apple AirPrint, Mopria Print Service</p> <p>Massimo formato carta serie ISO A: A3</p> <p>Tipi di supporti per vassoio della carta: Carta fine, Cartoncino, Buste, Carta lucida, Carta pesante, Etichette, Carta intestata, Carta leggera, Carta normale, Prestampato, Carta riciclata, Lucidi</p> <p>Dimensioni ISO serie-A (A0...A9): A3, A4</p> <p>Personalizzate dei supporti larghezza: 140 - 297 mm</p> <p>Supporti di lunghezza personalizzati: 182 - 432 mm</p> <p>Copia a colori</p> <p>Copia duplex: Si</p> <p>Risoluzione di copia massima: 600 x 600 DPI</p> <p>Modo copia duplex: Auto</p> <p>Massimo numero di copie: 9999 copie</p> <p>Ridimensionamento copie: 25 - 400%</p> <p>Funzione copia libro: Si</p> <p>Funzione copia ID-Card: Si</p> <p>Funzione elimina il bordo: Si</p> <p>Funzione timbro: Si</p> <p>Scansione a colori</p> <p>Scansione fronte/retro: Si</p> <p>Risoluzione di scansione ottica: 600 x 600 DPI</p> <p>Tipo di scansione: Scanner ADF</p> <p>Modalità di scansione duplex: Auto</p> <p>Area massima di scansione: 297 x 420 mm</p> <p>Scansione a: E-mail, E-mail Server, Network folder, OCR, PC, USB</p> <p>Formati immagini supportati: JPEG, TIFF</p> <p>Formati testo supportati: PDF</p> <p>Driver di scansione: TWAIN</p> <p>Velocità di scansione (ADF, A4): 82 ppm</p> <p>Stampa diretta: Si</p> <p>Porta USB: Si</p> <p>Tecnologia di stampa: Laser</p> <p>Stampa a colori</p>
--	--	---



		<p>Stampa fronte/retro: Auto Risoluzione massima: 1200 x 2400 DPI Velocità di stampa (nero, qualità normale, A4/US Letter): 45 ppm Velocità di stampa (colore, qualità normale, A4/US Letter): 45 ppm Funzione stampa N-in-1: Sì Stampa n-up: 16 stampa su filigrana: Sì Stampa sicura: Sì Funzione stampa opuscolo: Sì</p> <p>Modello di riferimento: Xerox MFP AltaLink C8145/55 A3 o superiore</p>
1	Sistema audio IR completo	<p>Modulatore: single-channel, two-channel e stereo operation in 2.3 / 2.8 MHz. Il modulatore di caratteristiche bi- bilanciato XLR-3 audio inputs, livelli di controllo, and IR monitoraggio di diodi Impedenza: 600 Ohm Connettore Audio-XLR: 2 x XLR-3 simmetrico Deviazione di picco: +/- 56 kHz Deviazione nominale: +/- 40 kHz Modulazione: FM Vettore di frequenze: 2.3 MHz / 2.8 MHz RF output: 2 x BNC Alimentatore incluso</p> <p>Trasmittitore: Radiatore e modulatore da 2 Watt per le nuove frequenze portanti 2,3 e 2,8 MHz Frequenze portanti: 30 kHz - 6 MHz Consumo di corrente: 0,7 A bei 25 V Potenza irradiata effettiva: 2 W Diodi IR: 72 Massimo superficie di copertura: 400 mq Soglia per funzione on/off automatico: 50 mV</p> <p>Ricevitore: ricevitore stethoset professionale a due canali per sistemi di trasmissione a banda larga (con frequenze portanti di 2,3 MHz e 2,8 MHz) in musei, teatri e chiese. stethoset: Risposta in frequenza (cuffie): 50 - 16.000 Hz THD, distorsione armonica totale: < 1 % Tempo di ricarica: 3 ore Rapporto segnale/rumore: 75dB(A) Modulazione: stereo FM</p>



		<p>Massimo Livello di pressione sonora (attivo): 125 dB (1 kHz)</p> <p>Frequenza di ricezione: 2,3/2,8 MHz</p> <p>Modello di riferimento: Sennheiser 200xHDI 830 + SI1015 + SZI1029 o superiore</p>
--	--	--

1	Software di virtualizzazione e gestione infrastruttura a nuvola (cloud).	<p>Il kit deve includere 6 CPU con licenza vSphere Essentials Plus (per 3 server con più di 2 processori ciascuna) and 1 licenza per vCenter Server Essentials.</p> <p>Il vSphere Essentials Plus consiste dei seguenti pacchetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> vSphere Hypervisor vCenter Server Essentials vSphere Data Protection vSphere High Availability vSphere vMotion Cross Switch vMotion vSphere vShield Endpoint vSphere Replication <p>Software di riferimento: vmware vSphere Essentials Plus Kit</p> <p>Licenza: La licenza deve essere annuale ed estesa all'intero campus.</p>
1	Software Ambiente di sviluppo, prototipazione e simulazione che consente di manipolare matrici, visualizzare funzioni e dati, implementare algoritmi, creare interfacce utente, e interfacciarsi	<p>Deve essere a disposizione di tutta la Facoltà: amministrativi, tecnici, ricercatori, e studenti universitari. La licenza deve prevedere anche l'installazione su almeno un dispositivo personale.</p> <p>L'accesso deve essere garantito sia tramite rete universitaria sia dall'esterno, nel campus, in laboratorio o da casa.</p> <p>La gamma di prodotti deve essere la più ampia e aggiornata, a supporto di tutto, dai corsi di livello introduttivo fino alla ricerca accademica avanzata.</p> <p>Deve prevedere l'integrazione nei programmi BYOD (Bring Your Own Device).</p> <p>Software di riferimento: Matlab della Mathworks.</p> <p>Licenza: Annuale ed estesa all'intero campus</p>



	con programmi.	altri	
200	Supporti postazioni alimentate	singole	<p>a) Forniture e posa in opera scrivania singola per lo svolgimento di attività informatica, realizzata con gambe chiuse ad anello (o in alternativa a U) in acciaio verniciato bianco e piano di lavoro in vetro antigraffio laccato bianco. Le dimensioni del prodotto devono essere di 80x60x72/75 cm (larghezza, profondità e altezza). La scrivania deve essere predisposta e comprensiva degli accessori per il passaggio dei cablaggi.</p> <p><i>Modello di riferimento</i> Dattilo da 80 gamba chiusa della "Compir", linea Stratos, di dimensioni 80x60x73 cm (LxPxH).</p> <p>b) Sedia in poliammide ignifugo di prima scelta, con schienale e seduta trattati con goffratura antiscivolo e colorati in bianco puro. La struttura deve essere ad anello e senza braccioli, oltre che impilabile e realizzata con tondini in acciaio cromato ad altissima resistenza.</p> <p><i>Modello di riferimento</i> Sedia impilabile in poliammide, tondino Ø11 mm cromato, della "Bericoplast", linea Vale N, di dimensioni 51,5x56x44-80 cm (LxPxH).</p>
1	Postazione completa podio/relatore		<p>Podio multimediale per conferenze dotato di colonnina passacavi e un ripiano per poggiare dei fogli per la lettura o un monitor. Il podio deve essere altresì dotato delle seguenti connessioni: HDMI, VGA, AUDIO, LAN, SCHUKO. La postazione deve prevedere un microfono a collo d'oca, oltre che la possibilità di alloggiare un case pc in basso e una targa personalizzabile sul fronte. Le dimensioni del podio non devono essere inferiori a quello del seguente modello di riferimento.</p> <p><i>Modello di riferimento</i> Podio per conferenze in plexiglass satinato personalizzabile con targa del fornitore "Espositori-pubblicitari", dimensioni 62x50x125 cm (Larghezza x Profondità x Altezza), peso 25 kg, piano inclinato 160° e predisposizione per attacco microfoni.</p>



15.2) Luogo di consegna

Le forniture oggetto del presente capitolato speciale di appalto devono essere consegnate, installate e configurate al Livello 1 Plesso E - "Facoltà di ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Enna Kore" - Viale delle Olimpiadi n. 4 - 94100 Enna.

I locali individuati dalla stazione appaltante per la fornitura, installazione, configurazione e posa in opera delle apparecchiature informatiche ed accessori sono già idonei ed adeguatamente predisposti per la connessione elettrica ed il cablaggio di rete.

15.3) Installazione, configurazione, messa in esercizio

La consegna deve essere effettuata presso la sede indicata dalla stazione appaltante.

Le attività di consegna, installazione, configurazione e posa in opera delle apparecchiature devono essere concluse entro 150 giorni solari dalla sottoscrizione del contratto.

L'Impresa aggiudicatrice provvederà a :

- trasporto e consegna delle apparecchiature elettroniche oggetto della fornitura complete di tutti i loro dispositivi, componenti ed accessori quali a titolo esemplificativo e non esaustivo: cavi di interfaccia, cavi di interconnessione, cavi di collegamento, cavi di alimentazione, etc.;;
- installazione delle apparecchiature elettroniche, secondo le modalità proprie di ciascuna di esse seguendo le specifiche di configurazione;
- montaggio, posizionamento e collegamento alla rete elettrica e telematica di tutte le attrezzature e periferiche previste;
- tutte le forniture (cavi, canale, accessori, adattatori ecc.) accessorie strettamente necessarie per il collegamento delle attrezzature fornite agli impianti elettrici e di rete telematica esistenti, nonché eventuali cablaggi tra le varie attrezzature fornite o integrate;
- installazione e configurazione di base dei software forniti in bundle con le attrezzature o esplicitamente richiesti, compresi i sistemi operativi;
- attivazione delle apparecchiature elettroniche e dell'eventuale software ausiliario di gestione e verifica del loro corretto funzionamento;
- consegna delle licenze previste;
- consegna della documentazione preferibilmente in formato elettronico;
- attivazione delle garanzie e delle manutenzioni e comunicazione delle modalità di accesso alle stesse;
- smaltimento degli imballaggi;

Sono altresì a carico dell'impresa tutte le attività e le forniture strettamente accessorie che si dovessero rendere necessarie per l'installazione e la posa in opera delle apparecchiature richieste, seppur non esplicitamente indicate nel presente CSA.

L'installazione e la configurazione dovranno essere condotti e completati secondo la regola dell'arte.

15.4) Servizi di garanzia

Tutte le apparecchiature fornite nell'ambito del presente appalto devono includere un periodo di garanzia non inferiore a 24 (ventiquattro) mesi a partire dalla data di verifica di conformità della fornitura. La garanzia comprende tutte le prestazioni necessarie a ripristinare l'operatività delle attrezzature fornite in caso di malfunzionamento. L'impresa aggiudicataria dovrà assicurare, senza alcun onere aggiuntivo per la stazione appaltante, la garanzia a copertura di ogni tipo di malfunzionamento che si dovesse verificare durante il periodo di garanzia sull'intera fornitura, includendo la sostituzione di apparecchiature o parti di esse, la prestazione della manodopera, le spese di trasporto ed ogni altro onere necessario al ripristino delle funzionalità. Se per effettuare la riparazione dovesse essere necessario spedire al fornitore o ad un centro di manutenzione e riparazione il componente guasto, tutti gli oneri (smontaggio, spedizione, riparazione, rimontaggio, ecc.) sono a carico dell'impresa aggiudicataria.

15.5) Qualità e sicurezza

Tutti i materiali forniti dovranno avere marcatura "CE" ed essere certificati con il marchio di qualità IMQ o equivalente; dovranno altresì rispondere alle Normative CEI, ove esistenti. Inoltre, i materiali da impiegare



dovranno rispettare le leggi ed i regolamenti ufficiali in materia. In mancanza di norme specifiche dovranno essere utilizzati i materiali della migliore qualità in rapporto alle funzioni da svolgere, documentandone la sicurezza d'uso. L'aggiudicatario si impegna a fornire attrezzature nuove di fabbrica e di provenienze certa e tracciabile, licenze software originali e perpetue, rilasciate per l'Università degli Studi di Enna "Kore" dai produttori di riferimento.

16) Verifica di conformità della fornitura

La fornitura sarà sottoposta a verifica di conformità al fine di certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche, quantitative e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali. Nel caso l'esito della verifica di conformità non risultasse positivo o la fornitura non corrispondesse in tutto o in parte alle caratteristiche tecniche previste, la stessa può essere totalmente o parzialmente rifiutata. Il fornitore è obbligato a rimuovere e sostituire le componenti che risultino difettose o difformi, parzialmente o totalmente, da quelle offerte in sede di gara, entro il termine massimo di giorni 15 (quindici) decorrente dalla data di contestazione come sopra effettuata. Tale fattispecie è considerata come "ritardata consegna" ai fini dell'applicazione della penalità.

Le parti sostituite saranno sottoposte a verifica di conformità secondo le modalità e i tempi precedentemente indicati per la fornitura. In caso di esito negativo di detta verifica di conformità della fornitura, la stazione appaltante ha facoltà di dichiarare risolto il contratto in tutto o in parte.

Delle operazioni è redatto apposito verbale di verifica di conformità della fornitura, sottoscritto dalle parti. Qualora l'accertamento diretto di cui sopra non fosse ritenuto idoneo allo scopo, la stazione appaltante si riserva la facoltà di eseguire la verifica di conformità mediante perizie, analisi o altre operazioni meglio viste incaricando soggetti terzi a totale spesa del fornitore.

In caso di ritardata consegna ed installazione saranno applicate le penalità indicate al paragrafo 18).

Sono a carico dell'impresa assegnataria i rischi di perdite e danni dei materiali durante il trasporto e la sosta nei locali messi a disposizione della stazione appaltante fino alla data del verbale di verifica di conformità della fornitura con esito favorevole, fatti salvi i rischi di perdite e danni per fatti imputabili alla stazione appaltante.

17) Vizi occulti

Il certificato di verifica di conformità della fornitura ed i verbali di consegna in funzione non esonerano l'Impresa aggiudicataria da eventuali responsabilità per difetti, imperfezioni e/o difformità che non fossero emersi all'atto delle predette operazioni e che venissero accertati entro sessanta mesi dalla data di verifica di regolare esecuzione.

L'Impresa aggiudicataria si impegna ad effettuare a propria cura e spese tutti gli interventi necessari ad eliminare difetti, imperfezioni o difformità entro 10 (dieci) giorni consecutivi naturali dalla richiesta inviata dalla stazione appaltante a mezzo PEC.

Ove il fornitore non ottemperi a quanto richiesto viene effettuata l'esecuzione in suo danno, salvo l'applicazione delle penali di cui al paragrafo 18.

18) Penalità

Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo dell'appalto si applicherà una penale pari all'1 ‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale.

In ogni caso, decorsi 30 (trenta) giorni solari consecutivi oltre il termine fissato per l'ultimazione della fornitura, la stazione appaltante si riserva la facoltà di risolvere il contratto di diritto per inadempimento dell'impresa senza bisogno di pronuncia giudiziale.

L'intenzione di avvalersi della clausola risolutiva viene effettuata mediante PEC. In tal caso la stazione appaltante potrà incamerare la cauzione definitiva e ciò senza pregiudizio per eventuali azioni di risarcimento di danni maggiori.

A giustificazione del ritardo nell'ultimazione della fornitura o nell'erogazione della garanzia, l'impresa aggiudicataria non potrà mai attribuirne la causa in tutto od in parte alla stazione appaltante o ad altre ditte ed imprese da questo incaricate per altri lavori o forniture, se la stessa impresa aggiudicataria non avrà tempestivamente denunciato per iscritto alla stazione appaltante il ritardo ascrivibile ad altri, affinché la stessa possa farne regolare contestazione.



Nel caso in cui la prima verifica di conformità della fornitura (collaudo) abbia esito sfavorevole non si applicano le penali; qualora tuttavia l'Aggiudicatario non renda nuovamente la fornitura disponibile per la verifica di conformità entro i 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi successivi al primo esito sfavorevole, ovvero la verifica di conformità risulti nuovamente negativa, si applicherà la penale sopra richiamata per ogni giorno solare di ritardo.

Nell'ipotesi in cui l'importo delle penali applicabili superi l'importo pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale, l'Ente risolverà il contratto in danno all'Aggiudicatario, salvo il diritto al risarcimento dell'eventuale danno patito.

Gli inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione di penali di cui ai precedenti periodi verranno contestati all'Aggiudicatario per iscritto.

L'Aggiudicatario dovrà comunicare in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio della Stazione Appaltante ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, si applicheranno le penali sopra indicate.

Le penali verranno regolate dalla Stazione Appaltante, o sui corrispettivi dovuti all'Aggiudicatario per le forniture già effettuate oppure sulla garanzia definitiva. In quest'ultimo caso la garanzia definitiva dovrà essere reintegrata entro i termini fissati dalla Stazione Appaltante.

19) Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario

L'Aggiudicatario:

Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto del presente contratto, senza alcun onere aggiuntivo, salvaguardando le esigenze della Stazione Appaltante e di terzi autorizzati, senza recare intralci, disturbi o interruzioni all'attività lavorativa in atto.

Rinuncia a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui lo svolgimento delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolato o reso più oneroso dalle attività svolte dalla Stazione Appaltante e/o da terzi.

È direttamente responsabile dell'inosservanza delle clausole contrattuali anche se questa dovesse derivare dall'attività del personale dipendente di altre imprese a diverso titolo coinvolto.

Deve avvalersi di personale qualificato in regola con gli obblighi previsti dai contratti collettivi di lavoro e da tutte le normative vigenti, in particolare in materia previdenziale, fiscale, di igiene ed in materia di sicurezza sul lavoro.

Risponderà direttamente dei danni alle persone, alle cose o all'ambiente comunque provocati nell'esecuzione dell'appalto che possano derivare da fatto proprio, dal personale o da chiunque chiamato a collaborare. La Stazione Appaltante è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o qualsiasi altra cosa accadesse al personale di cui si avvarrà l'Aggiudicatario nell'esecuzione del contratto.

Si fa carico, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, di tutti gli oneri ed i rischi relativi alle attività ed agli adempimenti occorrenti all'integrale espletamento dell'oggetto contrattuale, ivi compresi, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, gli oneri relativi alle spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione della prestazione, nonché i connessi oneri assicurativi.

Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto del presente contratto a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore e di quelle che dovessero essere emanate nel corso del presente contratto, nonché secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente contratto e nei suoi allegati;

Si impegna a consegnare tutte le dichiarazioni e/o certificazioni discendenti da specifici obblighi normativi e legislativi correlati con l'oggetto della prestazione;

Si impegna a consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano;

Si impegna a consegnare le schede tecniche e i manuali delle singole apparecchiature fornite, preferibilmente su supporto digitale;

Si impegna a consegnare le eventuali schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature suddivise per interventi giornalieri, settimanali, mensili, ecc.

20) Sicurezza sul lavoro

L'Aggiudicatario si assume la responsabilità per gli infortuni del personale addetto, che dovrà essere opportunamente addestrato ed istruito.



La valutazione dei rischi propri dell'Aggiudicatario nello svolgimento della propria attività professionale resta a carico dello stesso, così come la redazione dei relativi documenti e la informazione/formazione dei propri dipendenti.

L'Aggiudicatario è tenuto a garantire il rispetto di tutte le normative riguardanti l'igiene e la sicurezza sul lavoro con particolare riferimento alle attività che si espletano presso l'Ente.

In relazione alle risorse umane impegnate nelle attività oggetto del presente contratto, l'Aggiudicatario è tenuto a far fronte ad ogni obbligo previsto dalla normativa vigente in ordine agli adempimenti fiscali, tributari, previdenziali ed assicurativi riferibili al personale dipendente ed ai collaboratori.

Per quanto riguarda i lavoratori dipendenti, l'Aggiudicatario è tenuto ad osservare gli obblighi retributivi e previdenziali previsti dai corrispondenti CCNL di categoria, compresi, se esistenti alla stipulazione del contratto, gli eventuali accordi integrativi territoriali.

Gli obblighi di cui al comma precedente vincolano l'Aggiudicatario anche qualora lo stesso non sia aderente alle associazioni stipulanti gli accordi o receda da esse, indipendentemente dalla struttura o dimensione del medesimo e da ogni altra qualificazione giuridica, economica o sindacale

21) Divieto di cessione del contratto

È vietata la cessione del contratto ai sensi dell'art. 105, comma 1 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Per quanto riguarda le modificazioni soggettive che comportino cessioni di azienda e atti di trasformazione, fusione e scissione riguardanti l'Aggiudicatario, si applicano le disposizioni di cui all'art. 106 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare tempestivamente alla Stazione Appaltante ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari e nella struttura organizzativa.

22) Recesso

Fermo restando quanto previsto dall'Art. 109 del Codice, la Stazione Appaltante potrà recedere dal presente contratto anche nelle seguenti ipotesi non imputabili alla Società: i) per motivi di pubblico interesse; ii) durante l'esecuzione del contratto in applicazione delle facoltà concesse dall'Art. 1464 C.C.

La volontà di recesso sarà comunicata alla Società con un preavviso non inferiore a 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi. La Stazione Appaltante in caso di recesso sarà esonerata dalla corresponsione di qualsiasi indennizzo o risarcimento.

23) Risoluzione del contratto

In adempimento a quanto previsto dall'art. 108 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. la Stazione Appaltante risolverà il contratto nei casi e con le modalità ivi previste.

Per quanto non previsto nel presente paragrafo, si applicano le disposizioni di cui al Codice Civile in materia di inadempimento e risoluzione del contratto.

In ogni caso si conviene che la Stazione Appaltante, senza bisogno di assegnare previamente alcun termine per l'adempimento, potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi alla Società tramite posta elettronica certificata nei seguenti casi:

1. Mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta da parte della Stazione Appaltante;
2. Nel caso in cui l'UTG competente rilasci la comunicazione/informazione antimafia interdittiva;
3. Nei casi di cui ai precedenti paragrafi: Penalità; Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario; Sicurezza sul lavoro; Divieto di cessione del contratto.