



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DEL "GALLUZZO"

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado Indirizzo

e-mail fiic838007@istruzione.it Pec: fiic838007@pec.istruzione.it Cod.
Mecc.FIIC838007 Via Massapagani, 26 – 50126 Firenze Tel. 055/2049241 –
Fax 055/2326833

Codice Identificativo Progetto 13.1.2A-FESRPON-TO-2021-287

CUP G19J21008270006 CIG: 918908834E

I. C. DEL GALLUZZO - -FIRENZE
Prot. 0002065 del 20/04/2022
VI (Uscita)

I. C. DEL GALLUZZO - -FIRENZE
Prot. 0002065 del 20/04/2022
VI (Uscita)

Agli Atti, All'Albo

Alla Trattativa Diretta su mepa

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE "Per la scuola - Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Avviso prot. 20480 del 20/07/2021 "Avviso pubblico Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" del MI – Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione - Direzione generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale – Codice progetto **13.1.2A-FESRPON-TO-2021-287**

CAPITOLATO TECNICO

PER L'AFFIDAMENTO DEI SERVIZI E DELLA FORNITURA/INSTALLAZIONE DI MATERIALE FINALIZZATO AL PROGETTO DICHIARATO IN OGGETTO

(allegato alla Trattativa Diretta su MEPA)

PREMESSA

Il presente Capitolato Tecnico disciplina, per gli aspetti tecnici, la fornitura, l'installazione e la MESSA IN OPERA di attrezzature, nonché la prestazione dei servizi ed oneri connessi, relativo al finanziamento in oggetto, come da Trattativa diretta di cui il presente allegato è parte integrante.

L'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura di attrezzature, pertanto sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti e installazioni (cavetterie, adattatori, spinotti, ecc.) e procedere alla configurazione delle attrezzature indispensabili al loro corretto funzionamento che si andranno a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso.



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DEL "GALLUZZO"

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado Indirizzo

e-mail fiic838007@istruzione.it Pec: fiic838007@pec.istruzione.it Cod.
Mecc.FIIC838007 Via Massapagani, 26 – 50126 Firenze Tel. 055/2049241 –

Fax 055/2326833

Dovranno essere altresì osservate le norme, i regolamenti e le prescrizioni che saranno in vigore alla data di presentazione dell'offerta e quelle eventualmente emanate durante l'appalto, fino al collaudo definitivo e conseguente consegna delle forniture.

Sono quindi riportate, sia a livello generale che per ogni singolo componente di base, i requisiti e le caratteristiche obbligatorie minime a cui devono necessariamente rispondere le apparecchiature.

Si precisa che l'installazione delle forniture avverrà nei seguenti plessi:

- Plesso Sauro, Via di Massapagani, 26, 50125 Firenze FI
- Plesso Papini, Via di Massapagani, 26, 50125 Firenze FI
- Plesso Galilei, Via di S. Matteo in Arcetri, 3, 50125 Firenze FI
- Plesso Chiesa, Via di Tozzoli, 50125 Firenze FI
- Plesso S. Brunone, Via S. Brunone, 4, 50125 Firenze FI
- Plesso Acciaiuoli, Via Senese, 109, 50124 Firenze FI

La fornitura prevedrà sia l'implementazione di monitor interattivi Touch per le classi dell'Istituto, sia alcune apparecchiature destinate alla digitalizzazione della segreteria, sia il materiale pubblicitario.

L'offerta per le forniture relative alla digitalizzazione Amministrativa potrà essere di massimo € 3144,00 (tremilacentotrentaquattroeuro/00) escluso IVA, mentre quella per le forniture relative alla Pubblicità potrà essere di massimo € 385,00 (trecentotrentacinqueeuro/00) escluso IVA.

1. DETTAGLIO TECNICO/TECNOLOGICO

CARATTERISTICHE MINIME DEGLI APPARATI E DELLE FORNITURE

N°18 MONITOR INTERATTIVI TOUCH 65" HELGI HV6531

Caratteristiche Tecniche:

Il monitor proposto dovrà avere un pannello di grado A, che rientri nel miglior 25% della categoria, con risoluzione 4K, formato 16:9 e superficie in vetro temperato anti riflesso da 4mm, con indice Mohs di 7.



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DEL "GALLUZZO"

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado Indirizzo

 e-mail fiic838007@istruzione.it Pec: fiic838007@pec.istruzione.it Cod.
 Mecc.FIIC838007 Via Massapagani, 26 – 50126 Firenze Tel. 055/2049241 –

Fax 055/2326833

È richiesto inoltre che il dispositivo sia costruito con tecnologia "Zero Gap Bonding", che permette di eliminare lo spazio vuoto tra pannello e vetro, generando così un'interazione con il dispositivo molto più naturale ed appagante. Si richiede che possano essere gestiti 20 punti di tocco e 10 di scrittura, con la possibilità di gestire quest'ultima in due colori differenti (la tecnologia touch deve essere IR, con una risoluzione di 32767 x 32767 punti).

Il monitor deve essere equipaggiato con una configurazione Dual core A73 + Dual core A53, che lavorino in accoppiata, e con una GPU integrata Dual Mali G51, il tutto a supporto di Android. Il comparto memoria deve essere costituito da almeno 3 GB di memoria RAM e da almeno 32 GB di SSD.

I software sotto descritti dovranno essere inclusi nella fornitura.

Garanzia 5 Anni

Software autore Android incluso	
Interfaccia chiara e semplice da utilizzare	Sidebar Android sempre accessibile, anche utilizzando Windows. Strumenti disponibili: Quick note, Annotazione su schermo con penna colorata, Cattura schermata, Spotlight, Conto alla rovescia, Cronometro
Strumenti di disegno standard	Penna, pennello, gomma, pulisci pagina, forme geometriche
Strumenti di disegno artistici	Penna, matita, pennello a punta piatta, pennello a punta fine, penna stilografica, gomma, Mixer colore dinamico con supporto touch, Campionatore colore
Esportazione	Immagine (.jpg), PDF (.pdf), Standard Vector Graphics (.svg), BECTA CFF (.iwb), Condivisione del materiale in cloud con connessione diretta a GoogleDrive e OneDrive
Area di lavoro	Creazione pagine illimitate con browser pagina, Configurazione dello sfondo di pagina (colore o immagine)
Accesso ai file di sistema o su unità USB	Documenti (.ppt, .pptx, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .pdf), Lezioni Note, Immagini (.jpg, .jpeg, .png, .bmp, .gif), Media (.avi, .asf, .wmv, .m2t, .mp4, .vob, .mkv, .divx, .xvid, .mov, ssif, .mpeg, .mpe, and .m3u), Funzione di ricerca file
Acquisizione video	Connessione diretta a webcam, visualizzatori, document camera etc. con funzione di annotazione sulle immagini catturate



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DEL "GALLUZZO"

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado Indirizzo

 e-mail fiic838007@istruzione.it Pec: fiic838007@pec.istruzione.it Cod.
 Mecc.FIIC838007 Via Massapagani, 26 – 50126 Firenze Tel. 055/2049241 –

Fax 055/2326833

Air Class	Fino a 30 studenti possono essere coinvolti simultaneamente in attività di test e valutazione (a risposta multipla o aperta) tramite l'App gratuita scaricabile da AppStore (device iOS) e GooglePlay (device Android), Accesso tramite scansione QR code, Test a risposta singola o risposta multipla, Gli studenti che hanno risposto vengono evidenziati, I risultati dei test e delle verifiche vengono visualizzati al termine della verifica sotto forma di grafico, Messaggistica: i testi digitati dagli studenti sui loro device vengono visualizzati in tempo reale sul monitor
Software autore Windows incluso	
Interfaccia chiara e semplice da utilizzare	
Importazione file multimediali	Immagine (.bmp, .jpg, .png, .ico, .cur, .gif), Video (.wmv, .avi, .mp4, .rmvb, .rm, .mov, .f4v, .asf, .mpg, .3pg, .mkv, .mpeg, .ts, .vob), Audio (.wav, .wma, .mp3, .mid), Flash (.swf), PDF (.pdf), Testo (.txt), PowerPoint (.ppt, .pptx), Note (.enb)
Esportazione	Immagine (.png), Word (.docx), PowerPoint (.pptx), PDF (.pdf)
Sintesi vocale del testo	
Salvataggio automatico	
Aggiornamento automatico	
Tool di presentazione PowerPoint	
Tre diverse modalità di lavoro	Presentazione, Creazione Lezione, Annotazione schermata
Temi di pagina	
Strumenti didattici verticalizzati per materia	Chimica (Struttura atomica, Tavola periodica degli elementi, Beaker, Fiasca Erlenmeyer, Bottiglia gas, Bacinella, Test tube, U-tube, Fiasca, Fiasca da distillazione, Buretta acidi, Buretta, Imbutto, Ball hopper, Treppiede, Base di legno, Peso, Tubo di essiccazione, Tubo di condensazione, Tubo di gomma, Tubo a corno, Tubo di vetro, Lampada ad alcool, Termometro, Base per test tube, Base per becker, Generatore di gas, Imbutto separatore, Bilancia), Fisica (Amperometro, Lampadina, Alimentatore, Interruttore, Voltmetro, Reostato, Forze fisiche), Matematica (Riconoscimento formule matematiche, Grafico funzione, Compasso, Calcolatrice, Righello, Squadra 30°, Squadra 45°, Goniometro)
Strumenti generici	Browser integrato, Lavagna per annotazioni, Orologio, Calendario, Lente di ingrandimento, Tendina, Riflettore, Cronometro,



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DEL "GALLUZZO"

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado Indirizzo

 e-mail fiic838007@istruzione.it Pec: fiic838007@pec.istruzione.it Cod.
 Mecc.FIIC838007 Via Massapagani, 26 – 50126 Firenze Tel. 055/2049241 –

Fax 055/2326833

	Connessione a webcam, document camera etc. con possibilità di annotazione dal vivo, Ritaglio schermata, Mappa concettuale
Strumenti di disegno	Matita, Pennello punta piatta, Evidenziatore, Pennello punta fine, Puntatore laser, Timbri, Texture, Gomma intelligente, Riconoscimento forme geometriche, Forme geometriche 2D, Forme geometriche 3D, Disegno poligonale
Area di lavoro	Area di lavoro infinita, Impostazioni predefinite per materia, (Matematica, Scrittura, Fisica, Chimica, Annotazioni), Resource Bank personalizzabile dall'utente, Organizzazione delle pagine in cartelle e sottocartelle
Link ipertestuali da oggetti	File, Pagine web, Annotazioni testuali, Pagine della lezione, File audio, Strumenti del software
Sistemi operativi supportati	Windows 7, 8, 8.1, 10
Software per registrazione e montaggio videolezioni incluso	
Cattura video	Cattura schermo, Cattura da periferica (webcam, document camera etc.), Cattura a schermo intero, Cattura di una porzione personalizzata dello schermo
Cattura audio sincrona	Registrazione da microfono, Registrazione da sorgente audio esterna, Registrazione audio di sistema
Montaggio video	Tracce illimitate, Taglio clip, Separatore traccia audio, Libreria materiale video, Zoom e Transizioni video, Inserimento testo, Inserimento watermark, Inserimento file esterni (immagini, audio etc.), Esportazione in formato .mp4

software di Remote Display Management:

Il monitor deve includere la licenza un anno di un RDM con le seguenti caratteristiche.

Il software RDM pensato per la scuola che permette di gestire dispositivi mobili di qualsiasi tipologia al fine di consentire una didattica più semplice e agevole.

N°9 MONITOR INTERATTIVI TOUCH 75" HELGI HV7531
Caratteristiche Tecniche:


ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DEL "GALLUZZO"

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado Indirizzo

 e-mail fiic838007@istruzione.it Pec: fiic838007@pec.istruzione.it Cod.
 Mecc.FIIC838007 Via Massapagani, 26 – 50126 Firenze Tel. 055/2049241 –

Fax 055/2326833

Il monitor proposto dovrà avere un pannello di grado A, che rientri nel miglior 25% della categoria, con risoluzione 4K, formato 16:9 e superficie in vetro temperato anti riflesso da 4mm, con indice Mohs di 7.

È richiesto inoltre che il dispositivo sia costruito con tecnologia "Zero Gap Bonding", che permette di eliminare lo spazio vuoto tra pannello e vetro, generando così un'interazione con il dispositivo molto più naturale ed appagante. Si richiede che possano essere gestiti 20 punti di tocco e 10 di scrittura, con la possibilità di gestire quest'ultima in due colori differenti (la tecnologia touch deve essere IR, con una risoluzione di 32767 x 32767 punti).

Il monitor deve essere equipaggiato con una configurazione Dual core A73 + Dual core A53, che lavorino in accoppiata, e con una GPU integrata Dual Mali G51, il tutto a supporto di Android. Il comparto memoria deve essere costituito da almeno 3 GB di memoria RAM e da almeno 32 GB di SSD.

I software sotto descritti dovranno essere inclusi nella fornitura.

Garanzia 5 Anni

Software autore Android incluso	
Interfaccia chiara e semplice da utilizzare	Sidebar Android sempre accessibile, anche utilizzando Windows. Strumenti disponibili: Quick note, Annotazione su schermo con penna colorata, Cattura schermata, Spotlight, Conto alla rovescia, Cronometro
Strumenti di disegno standard	Penna, pennello, gomma, pulisci pagina, forme geometriche
Strumenti di disegno artistici	Penna, matita, pennello a punta piatta, pennello a punta fine, penna stilografica, gomma, Mixer colore dinamico con supporto touch, Campionatore colore
Esportazione	Immagine (.jpg), PDF (.pdf), Standard Vector Graphics (.svg), BECTA CFF (.iwb), Condivisione del materiale in cloud con connessione diretta a GoogleDrive e OneDrive
Area di lavoro	Creazione pagine illimitate con browser pagina, Configurazione dello sfondo di pagina (colore o immagine)
Accesso ai file di sistema o su unità USB	Documenti (.ppt, .pptx, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .pdf), Lezioni Note, Immagini (.jpg, .jpeg, .png, .bmp, .gif), Media (.avi, .asf, .wmv, .m2t, .mp4, .vob, .mkv, .divx, .xvid, .mov, .ssif, .mpeg, .mpe, and .m3u), Funzione di ricerca file



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DEL "GALLUZZO"

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado Indirizzo

 e-mail fiic838007@istruzione.it Pec: fiic838007@pec.istruzione.it Cod.
 Mecc.FIIC838007 Via Massapagani, 26 – 50126 Firenze Tel. 055/2049241 –

Fax 055/2326833

Acquisizione video	Connessione diretta a webcam, visualizzatori, document camera etc. con funzione di annotazione sulle immagini catturate
Air Class	Fino a 30 studenti possono essere coinvolti simultaneamente in attività di test e valutazione (a risposta multipla o aperta) tramite l'App gratuita scaricabile da AppStore (device iOS) e GooglePlay (device Android), Accesso tramite scansione QR code, Test a risposta singola o risposta multipla, Gli studenti che hanno risposto vengono evidenziati, I risultati dei test e delle verifiche vengono visualizzati al termine della verifica sotto forma di grafico, Messaggistica: i testi digitati dagli studenti sui loro device vengono visualizzati in tempo reale sul monitor
Software autore Windows incluso	
Interfaccia chiara e semplice da utilizzare	
Importazione file multimediali	Immagine (.bmp, .jpg, .png, .ico, .cur, .gif), Video (.wmv, .avi, .mp4, .rmvb, .rm, .mov, .f4v, .asf, .mpg, .3pg, .mkv, .mpeg, .ts, .vob), Audio (.wav, .wma, .mp3, .mid), Flash (.swf), PDF (.pdf), Testo (.txt), PowerPoint (.ppt, .pptx), Note (.enb)
Esportazione	Immagine (.png), Word (.docx), PowerPoint (.pptx), PDF (.pdf)
Sintesi vocale del testo	
Salvataggio automatico	
Aggiornamento automatico	
Tool di presentazione PowerPoint	
Tre diverse modalità di lavoro	Presentazione, Creazione Lezione, Annotazione schermata
Temi di pagina	
Strumenti didattici verticalizzati per materia	Chimica (Struttura atomica, Tavola periodica degli elementi, Beaker, Fiasca Erlenmeyer, Bottiglia gas, Bacinella, Test tube, U-tube, Fiasca, Fiasca da distillazione, Buretta acidi, Buretta, Imbutto, Ball hopper, Treppiede, Base di legno, Peso, Tubo di essiccazione, Tubo di condensazione, Tubo di gomma, Tubo a corno, Tubo di vetro, Lampada ad alcool, Termometro, Base per test tube, Base per becker, Generatore di gas, Imbutto separatore, Bilancia), Fisica (Amperometro, Lampadina, Alimentatore, Interruttore, Voltmetro, Reostato, Forze fisiche), Matematica (Riconoscimento formule matematiche, Grafico funzione, Compasso, Calcolatrice, Righello, Squadra 30°, Squadra 45°, Goniometro)



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DEL "GALLUZZO"

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado Indirizzo

 e-mail fiic838007@istruzione.it Pec: fiic838007@pec.istruzione.it Cod.
Mecc.FIIC838007 Via Massapagani, 26 – 50126 Firenze Tel. 055/2049241 –

Fax 055/2326833

Strumenti generici	Browser integrato, Lavagna per annotazioni, Orologio, Calendario, Lente di ingrandimento, Tendina, Riflettore, Cronometro, Connessione a webcam, document camera etc. con possibilità di annotazione dal vivo, Ritaglio schermata, Mappa concettuale
Strumenti di disegno	Matita, Pennello punta piatta, Evidenziatore, Pennello punta fine, Puntatore laser, Timbri, Texture, Gomma intelligente, Riconoscimento forme geometriche, Forme geometriche 2D, Forme geometriche 3D, Disegno poligonale
Area di lavoro	Area di lavoro infinita, Impostazioni predefinite per materia, (Matematica, Scrittura, Fisica, Chimica, Annotazioni), Resource Bank personalizzabile dall'utente, Organizzazione delle pagine in cartelle e sottocartelle
Link ipertestuali da oggetti	File, Pagine web, Annotazioni testuali, Pagine della lezione, File audio, Strumenti del software
Sistemi operativi supportati	Windows 7, 8, 8.1, 10
Software per registrazione e montaggio videolezioni incluso	
Cattura video	Cattura schermo, Cattura da periferica (webcam, document camera etc.), Cattura a schermo intero, Cattura di una porzione personalizzata dello schermo
Cattura audio sincrona	Registrazione da microfono, Registrazione da sorgente audio esterna, Registrazione audio di sistema
Montaggio video	Tracce illimitate, Taglio clip, Separatore traccia audio, Libreria materiale video, Zoom e Transizioni video, Inserimento testo, Inserimento watermark, Inserimento file esterni (immagini, audio etc.), Esportazione in formato .mp4

software di Remote Display Management:

Il monitor deve includere la licenza un anno di un RDM con le seguenti caratteristiche.

Il software RDM pensato per la scuola che permette di gestire dispositivi mobili di qualsiasi tipologia al fine di consentire una didattica più semplice e agevole.



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DEL "GALLUZZO"

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado Indirizzo

e-mail fiic838007@istruzione.it Pec: fiic838007@pec.istruzione.it Cod.
Mecc.FIIC838007 Via Massapagani, 26 – 50126 Firenze Tel. 055/2049241 –

Fax 055/2326833

N°5 CARRELLI PER MONITOR RIBALTABILI

CARRELLO PER MONITOR fino 95" Regolabile elettricamente e ribaltamento manuale a 90° TAVOLO INTERATTIVO

I carrelli dovranno essere completamente compatibili con i monitor interattivi.

N° 5 PC (Digitalizzazione Amministrativa)

PC I5-10400 8GB; DDR4 256GB SSD WIN10 PROF ODD GLAN

HDMI 8USB RJ-45 2PS2 VGA TASTIERA EMOUSE

Sistema operativo: WIN 10 PROFESSIONAL

Processore: Intel Core I5-10400

Velocità processore: 3,6 Ghz/4,3 Ghz

Memoria Memoria standard: 8 GB max 32GB

Interfaccia hard disk: SSD PCI EXPRESS

Capacità SSD: 256 GB

Unità ottica: 8X DVD-Writer SATA

Scheda di rete: Sì, HDMI: Sì, USB totali: 8

N° 5 Monitor (per la digitalizzazione della Segreteria)

Caratteristiche minime:

Monitor 24" Multimediale (casce integrate)

23.6" Full HD 16:9 60Hz VGA



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DEL "GALLUZZO"

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado Indirizzo

e-mail fiic838007@istruzione.it Pec: fiic838007@pec.istruzione.it Cod.
Mecc.FIIC838007 Via Massapagani, 26 – 50126 Firenze Tel. 055/2049241 –

Fax 055/2326833

DVI HDMI 5MS Contrasto dinam. 100000000 :1

N° 8 Targhe pubblicitarie (Pubblicità)

Targa in Plexiglas Bianco Latte 20X30, con stampa inclusa a colori su modello fornita dall'Istituto

N° 1 Targhe pubblicitarie (Pubblicità)

Targa in Plexiglas Bianco Latte 30X40, con stampa inclusa a colori su modello fornita dall'Istituto

N° 1 Pacchetto di Etichette (Pubblicità)

100 Etichette in PVC 60X35, con stampa inclusa a colori su modello fornita dall'Istituto

DISMISSIONE E SPOSTAMENTO DELLE ATTREZZATURE ESISTENTI

Dismissione delle attrezzature esistenti	La fornitura dovrà includere la dismissione delle attrezzature esistenti, che dovranno essere dismesse a carico del fornitore secondo le normative vigenti per il riciclo ed il conferimento di materiale Elettronico. Si prevede lo smontaggio e smaltimento a carico del fornitore di N. 19 kit composti da LIM e videoproiettore
Spostamento delle attrezzature Esistenti	Smontaggio e rimontaggio in altre aule di N. 8 kit composti da LIM e videoproiettore, eventuale cablaggio e relativa calibrazione e rimessa in funzione



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DEL "GALLUZZO"

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado Indirizzo

e-mail fiic838007@istruzione.it Pec: fiic838007@pec.istruzione.it Cod.
Mecc.FIIC838007 Via Massapagani, 26 – 50126 Firenze Tel. 055/2049241 –

Fax 055/2326833

POSA IN OPERA DELLE FORNITURE

Posa in opera	Posa in opera delle forniture
	<p>L'installazione nelle aule prevede la connessione alla rete elettrica (comprensivo di cablaggio necessario) e alla rete wireless, la dotazione aggiuntiva di un cavo HDMI per eventuali connessioni dei PC personali dei docenti</p> <p>Nel suo complesso, i lavori di installazione prevedono la posa in opera delle forniture, la connessione all'infrastruttura d'aula nell'ottica degli obbiettivi sopra dichiarati.</p> <p>I prezzi offerti devono includere e, in ogni caso, si intenderanno inclusi di tutte le dotazioni di cui l'impresa specializzata necessita nell'esecuzione delle attività di posa delle forniture e comprendono altresì l'uso dei ponteggi, trabattelli o scale fino ad un'altezza dal piano di lavoro pari a 3 metri. Sono anche inclusi i costi relativi alla sicurezza dei dipendenti e delle persone che si trovano presso le sedi delle Amministrazioni. I prezzi includono le verifiche previste dalle vigenti normative di settore, l'effettuazione dei collaudi e la garanzia.</p> <p>Le opere di cui al presente paragrafo dovranno essere eseguite a regola d'arte e in modo tale da risultare omogenee alle realizzazioni eventualmente già presenti presso l'Amministrazione.</p>

2. SICUREZZA

Oneri della sicurezza (art. 95, D. Lgs. 50/2016)

Per quanto concerne gli oneri della sicurezza relativi alla presente procedura il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

Se i costi di cui al precedente periodo sono superiori a zero, i concorrenti dovranno indicare in sede di offerta la stima dei costi relativi alla sicurezza di cui all' art. 95, comma 10, D. Lgs. 50/2016.



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DEL "GALLUZZO"

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado Indirizzo

e-mail fiic838007@istruzione.it Pec: fiic838007@pec.istruzione.it Cod.
Mecc.FIIC838007 Via Massapagani, 26 – 50126 Firenze Tel. 055/2049241 –

Fax 055/2326833

DUVRI

Valutazione dei Rischi (Duvri) e determinazione dei costi della sicurezza art. 15 D. Lgs. 81/2008, e art. 95 e art 97, del D. Lgs n. 50/2016. Il combinato disposto delle norme in materia di sicurezza, come modificato dalla legge n. 123/2007, prevede l'obbligo per la stazione appaltante di promuovere la cooperazione ed il coordinamento tra committente e Fornitore e/o Appaltatore attraverso l'elaborazione di un "Documento Unico di Valutazione dei Rischi" (DUVRI), che indichi le misure adottate per l'eliminazione delle c.d. "interferenze". Si parla di "interferenza" nella circostanza in cui si verifica un "contatto rischioso" tra il personale del committente e quello del Fornitore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti. In linea di principio, occorre mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto. Nel caso specifico, si indicano, in via preliminare, come potenziali "interferenze" le attività di seguito elencate:

- Servizio di trasporto e consegna: consegna delle apparecchiature presso le singole sedi dell'Istituzione Scolastica.
- Servizio di montaggio: montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici degli oggetti forniti.

3. SERVIZI

I servizi di seguito descritti sono connessi alla fornitura e devono essere prestati dal Fornitore unitamente alla fornitura medesima. Il corrispettivo di tali servizi è compreso nel prezzo della fornitura.

CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Le attività di consegna ed installazione delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", asporto degli imballaggi e posa in opera, messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature e qualsiasi altra attività ad esse strumentali.

Le apparecchiature dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati dall'Amministrazione nell'ordinativo di fornitura. La fornitura dei materiali inseriti nel presente capitolato,



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DEL "GALLUZZO"

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado Indirizzo

e-mail fiic838007@istruzione.it Pec: fiic838007@pec.istruzione.it Cod.
Mecc.FIIC838007 Via Massapagani, 26 – 50126 Firenze Tel. 055/2049241 –

Fax 055/2326833

che è da considerarsi a tutti gli effetti un progetto preliminare, dovrà essere espletata entro e non oltre 90 giorni dalla stipula del contratto.

Il mancato rispetto di quanto temporalmente stabilito può essere causa di rescissione del contratto fatta salva la facoltà dell'amministrazione di rinegoziare la data di consegna.

COLLAUDO DEI PRODOTTI

All'atto della consegna e della verifica di consistenza delle apparecchiature, nonché dopo installazione e montaggio, presso l'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, il Fornitore dovrà redigere un verbale di collaudo in contraddittorio con l'Istituzione Scolastica. La data del collaudo sarà stabilita dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante che proporrà all'aggiudicatario tre date possibili tra le quali scegliere.

Il collaudo ha per oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso, nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nel Capitolato Tecnico.

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data del verbale varrà come data di accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore e dal Fornitore.

Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituto Scolastico Punto Ordinante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte.

SERVIZIO DI ASSISTENZA IN GARANZIA

Il servizio di assistenza in garanzia consiste nell'erogare assistenza on-site, o se risolvibile in remoto, ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dell'apparecchiatura ed al ripristino dell'operatività.

Il servizio deve essere assicurato dal Fornitore a partire dalla data di accettazione della fornitura per un periodo di 24 mesi **se non diversamente indicato nelle "CARATTERISTICHE DEGLI APPARATI E DELLE FORNITURE"**. Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DEL "GALLUZZO"

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado Indirizzo

e-mail fiic838007@istruzione.it Pec: fiic838007@pec.istruzione.it Cod.
Mecc.FIIC838007 Via Massapagani, 26 – 50126 Firenze Tel. 055/2049241 –

Fax 055/2326833

sostituzione della stessa con altra equivalente; resta inteso che il Fornitore dovrà provvedere affinché l'apparecchiatura originale riparata torni a far parte della dotazione dell'Istituto interessato entro 30 giorni dalla data di ritiro.

GESTIONE DELLE RICHIESTE DI INTERVENTO

Apertura della chiamata via e-mail o via fax.

Il Fornitore dovrà, alla ricezione della richiesta di intervento, comunicare entro 24 ore lavorative all'Amministrazione i tempi entro cui l'intervento verrà effettuato, tale tempo non dovrà superare le 72 ore lavorative dalla data della comunicazione dell'intervento.

FORMAZIONE DEL PERSONALE

Il servizio di formazione consiste nell'addestramento on-site del Personale scolastico all'uso delle attrezzature installate. Il servizio di formazione dovrà essere erogato da **Agenzia formativa accreditata dal Ministero dell'Istruzione per la formazione al personale della scuola e/o Accreditata da una Regione**, supervisionato dall'azienda fornitrice ed a Suo totale **carico. (minimo 14 ore da suddividere sui vari plessi).**

4. GARANZIA DEFINITIVA

L'Istituzione, ai sensi dell' art. 93 si riserva la facoltà di a garanzia degli impegni contrattuali, la cosiddetta "garanzia definitiva" pari al 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA) a mezzo Cauzione, polizza fideiussoria, assicurativa o bancaria, ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 93 e all'art. 103 del D.Lgs 50/2016.

La garanzia dovrà essere valida per tutta la durata delle attività e sarà svincolata, previa verifica ed accettazione da parte dell'Istituto Scolastico, delle attività svolte. In caso di polizza fideiussoria, la firma dell'agente che presta cauzione dovrà essere autenticata ai sensi delle disposizioni vigenti, o autocertificata ai sensi delle disposizioni vigenti. Essa dovrà, inoltre, prevedere, espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'accettazione di cui all'art. 1957 - comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della medesima entro 15 gg, a semplice richiesta



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DEL "GALLUZZO"

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado Indirizzo

e-mail fiic838007@istruzione.it Pec: fiic838007@pec.istruzione.it Cod.
Mecc.FIIC838007 Via Massapagani, 26 – 50126 Firenze Tel. 055/2049241 –

Fax 055/2326833

scritta della stazione appaltante. Dovrà, inoltre, avere efficacia per tutta la durata del contratto. La mancata costituzione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione, dell'eventuale contratto e la decadenza dell'affidamento.

5. VARIAZIONI CONTRATTUALI

L'istituzione, in funzione della realizzazione del preminente interesse pubblico perseguito, potrà richiedere al fornitore, nei casi previsti dall'art. 106 comma 12 d.lgs 50 del 18 aprile 2016, variazioni in aumento o diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza di un quinto del prezzo complessivo previsto dal contratto, agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario senza diritto ad alcuna indennità, ad eccezione del corrispettivo relativo alle nuove prestazioni.

6. SUBAPPALTO

Ai sensi dell'art.105 del D.lgs.50/2016 e s.m.i. e del D.L. 77/2021 è concesso il subappalto nei limiti di legge.

7. RISOLUZIONE E RECESSO ANCHE PARZIALE E CONTROLLO DEI REQUISITI IN CAPO ALL'AFFIDATARIO

Il controllo dei requisiti in capo all'affidatario avverrà ai sensi e secondo le modalità di cui all'art. 86 del d.lgs n. 56/2017. Si procederà alla stipula del contratto immediatamente, stante l'inapplicabilità, l'affidamento in esame, del c.d. stand still, come previsto dall'art. 32, comma 10, del d.lgs n. 56 del 2017. Per requisito di urgenza, il progetto prevede il perfezionamento dell'affidamento entro il 13 Maggio 2022, si procederà, quindi, alla stipula del contratto in attesa dell'esito dei controlli dei requisiti in capo all'affidatario, sulla sola base dell'autocertificazione, ai sensi dell'art. 32 comma 8 del D.lgs 56 del 2017 e dell' articolo 8 comma 1 del DL 76/2020 trasformato in legge 120/2020. **Qualora dall'esito dei controlli si evidenziasse una causa di esclusione il contratto sarà da ritenersi nullo anche in funzione dell'autocertificazione richiesta;**

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DEL "GALLUZZO"

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado Indirizzo

e-mail fiic838007@istruzione.it Pec: fiic838007@pec.istruzione.it Cod.
Mecc.FIIC838007 Via Massapagani, 26 – 50126 Firenze Tel. 055/2049241 –

Fax 055/2326833

specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni. Il mancato rispetto di quanto stabilito può essere causa di rescissione del contratto.

8. DEFINIZIONI DELLE CONTROVERSIE

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Firenze entro 30 giorni.

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico saranno demandate al giudice ordinario. Il Foro competente è quello di Tutte le controversie inerenti alla presente procedura sono deferite alla competenza dell'Autorità Giudiziaria del Foro di Firenze, rimanendo in ogni caso esclusa la competenza arbitrale.

9. CORRISPETTIVO E FATTURAZIONE

La fattura elettronica, emessa solo dopo il collaudo con esito positivo, sarà intestata a:

Denominazione Ente: ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DEL "GALLUZZO"

Codice Meccanografico: FIIC838007

Codice univoco Ufficio Fatturazione: UF5DWG

Cod. fisc. del servizio di F.E.: 94136710483

indirizzo: Via Massapagani, 26 – 50126 Firenze

Il pagamento seguirà i flussi di accreditamento dei fondi da parte dell'ente finanziatore e sarà effettuato entro trenta giorni dalla data di effettivo accreditamento dei fondi da parte del ministero. E' facoltà dell'Istituzione Scolastica, in presenza di risorse disponibili, concedere eventuali acconti.

F.to digitalmente da
IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Maria Teresa Frassetti