



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 13.1.1A-FESRPON-TO-2021-63

CUP: **G19J21006260006** – CIG: 9174034C57

I. C. DEL GALLUZZO - -FIRENZE
Prot. 0002091 del 21/04/2022
VI (Uscita)

I. C. DEL GALLUZZO - -FIRENZE
Prot. 0002091 del 21/04/2022
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 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole" 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 **13.1.1A-FESRPON-TO-2021-63**

CAPITOLATO TECNICO

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

(allegato alla Trattativa Diretta su MEPA)

PREMESSA

Il presente Capitolato Tecnico disciplina, per gli aspetti tecnici, la fornitura, l'installazione e la cablatura di attrezzature nuove di fabbrica, 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'Istituto si riserva l'aggiudicazione anche in caso di presentazione di un'unica offerta ritenuta valida. Si precisa che non verranno accettate offerte parziali.



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 degli impianti.

Ai sensi dell'art. 1337 del CC e in conformità dell'art. 30 comma 1) e dell'art. 36 comma 1) si informa l'operatore economico che la stazione appaltante sta procedendo in parallelo con analoga trattativa rivolta ad ulteriori 2 operatori economici (Totale 3) e che la stessa è utilizzata ai fini di indagine esplorativa di mercato, per individuare la migliore offerta economica presente sul Mepa per gli articoli oggetto del presente capitolato.

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:

1. Plesso Ximenes, Via Leonardo Ximenes, 50125 Firenze FI
2. Plesso Sauro, Via di Massapagani, 26, 50125 Firenze FI
3. Plesso Papini, Via di Massapagani, 26, 50125 Firenze FI
4. Plesso Galilei, Via di S. Matteo in Arcetri, 3, 50125 Firenze FI
5. Plesso Chiesa, Via di Tozzoli, 50125 Firenze FI
6. Plesso S. Brunone, Via S. Brunone, 4, 50125 Firenze FI
7. Plesso Acciaiuoli, Via Senese, 109, 50124 Firenze FI

1. DETTAGLIO TECNICO/TECNOLOGICO

CARATTERISTICHE MINIME DEGLI APPARATI E DELLE FORNITURE



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

sauro papini

HARDWARE	MARCA	MODELLO	DOVE	QTA'
AP LR	UBIQUITI	u6-lr		16
AP IW	UBIQUITI	UAP-AC-IW		6
GATEWAY	UBIQUITI	UDM-PRO		2
switch	ubiquiti	usw-pro-24-poe		4
switch	ubiquiti	usw-24		2
aggregatore sfp 10gb	ubiquiti	usw-aggregation		2
	ubiquiti	UF-MM-10G		8

cablaggio strutturato lan
cat 6 e fibra ottica

RACK

rack	intellinet	I-CASE EW-2012BKLI	incintra-com	1
ageduamento rack pre-senti con cassetto ottico	intellinet	I-CASE FO-B12SCLC	incintra-com	6

san brunone

HARDWARE	MARCA	MODELLO	DOVE	QTA'
MESH	UBIQUITI	UAP-AC-M		1
AP IW	UBIQUITI	UAP-AC-IW		4
GATEWAY	UBIQUITI	UDM-PRO		1
switch	ubiquiti	usw-16-poe		2

cablaggio strutturato

chiesa

HARDWARE	MARCA	MODELLO	DOVE	QTA'
AP IW	UBIQUITI	UAP-AC-IW		2
AP LR	UBIQUITI	UAP-AC-LR		2



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

	GATEWAY	UBIQUITI	UDM-PRO		1
ACCIAIOLI	HARDWARE	MARCA	MODELLO	DOVE	QTA'
	AP LR	UBIQUITI	UAP-AC-LR		11
	GATEWAY	UBIQUITI	UDM-PRO		1
	switch	ubiquiti	us-24-250w		3
GALILEI	HARDWARE	MARCA	MODELLO	DOVE	QTA'
	AP LR	UBIQUITI	UAP-AC-LR		2
	GATEWAY	UBIQUITI	UDM-PRO		1
XIMENES recuperato da san bruno	HARDWARE	MARCA	MODELLO	DOVE	QTA'
	AP LR	UBIQUITI	UAP-AC-LR		2
	CONTROLLER	UBIQUITI	UCK-G2-PLUS		0
	GATEWAY	UBIQUITI	USG		1
RACK					
	rack	intellinet	I-CASE EW-2012BKLI	incintra-com	1

POSA IN OPERA E CABLAGGIO DELLE FORNITURE

<p>Posa in opera e Cablaggio</p>	<p>Posa in opera e cablaggio delle forniture acquistate (posa e messa in opera di impianto di rete ed elettrico). Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.</p> <p>Nel suo complesso, i lavori di installazione prevedono la posa in opera delle forniture, la stesura delle canaline e dei cavi necessari per connettere gli apparati nell'ottica degli obiettivi sopra dichiarati.</p> <p>Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da</p>
----------------------------------	--



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

garantire la sicurezza degli utenti e i collegamenti alla rete LAN dovranno essere effettuati con cavi di categoria 6 o superiore e certificati con apposito strumento di misura tarato.

Dovrà essere inoltre rilasciata regolare dichiarazione di conformità come richiesto dal D.L.46/90 e 37/2008, e contestualmente alla certificazione C.C.I.A.A. comprovante l'abilitazione richiesta.

Tale attività comprende tutto quello che è necessario, compresi i materiali, per la realizzazione della rete passiva.

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 realizzazione degli impianti 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.

Dovrà essere assicurata l'attività di ritiro per lo smaltimento dei materiali (canaline, vecchi cablaggi, ecc.) e delle apparecchiature sostituite (switch, access point, ecc.) con i nuovi prodotti acquistati e forniti nell'ambito della presente fornitura, del solo materiale espressamente autorizzato dall'Amministrazione.

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.

Nello Specifico si prevede l'installazione del seguente materiale oltre a quello precedentemente descritto:



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

	<p>Plesso San Brunone</p> <p>Fornitura e posa in opera di 7 punti presa Lan Cat.6 esecuzione da esterno completo di materiale e manodopera.</p> <p>Plesso Sauro Papini</p> <p>Fornitura e posa in opera di collegamento cavo Fibra tra i due Rack Dati esistenti , in esecuzione da esterno completo di materiale e manodopera.</p> <p>Fornitura e posa in opera di 12 punti presa Lan Cat.6 esecuzione da esterno completo di materiale e manodopera.</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.

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.



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

"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 e cablatura: 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, che è da considerarsi a tutti gli effetti un progetto preliminare, dovrà essere espletata entro e non oltre 180 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.



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

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 nella tabella "CARATTERISTICHE DEGLI APPARATI E DELLE FORNITURE". Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la 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.



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

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 Accreditata dalla Regione Toscana**, supervisionato dall'azienda fornitrice ed a Suo totale carico. (**minimo 10 ore da suddividere sui vari plessi**).

GESTIONE REMOTA DELLE APPARECCHIATURE

L'offerta dovrà includere il servizio di gestione remota, completa, del sistema di rete, per un anno a partire dalla data di Collaudo. Il servizio dovrà essere operativo sia presso la sede del fornitore che presso la sede dell'Istituto Scolastico.

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.

Al fine di salvaguardare l'interesse pubblico alla conclusione del contratto nei termini e nei modi programmati in caso di aggiudicazione con ribassi superiori al dieci per cento la garanzia da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento. Ove il ribasso sia



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

superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento.

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 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

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,



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

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

8. 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 Frasseti



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