

IC "DON MILANI" FIRENZE
Prot. 0004236 del 25/03/2022
I (Uscita)



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Istituto
Comprensivo Don Milani – Firenze**

Via Cambray Digny, n.3 – Firenze - Tel: 055690743 030/2774730

Codice meccanografico fiic85100n

PEC : fiic85100n@pec.istruzione.it – Mail : fiic85100n@istruzione.it

Sito web: <http://www.icdonmilani.edu.it>

Codice Identificativo Progetto 13.1.1A-FESRPON-TO-2021-47

CUP: D19J21009560006 – CIG: ZE335B90F5

Prot. n. VD segnatura

Lì, Vedi segnatura

Agli Atti, All'Albo, Alle aziende

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-2021-47**"

PROGETTO E CAPITOLATO TECNICO

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

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.

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.

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.



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Istituto
 Comprensivo Don Milani – Firenze**

Via Cambray Digny, n.3 – Firenze - Tel: 055690743 030/2774730
 Codice meccanografico fiic85100n

PEC : fiic85100n@pec.istruzione.it – Mail : fiic85100n@istruzione.it

Sito web: <http://www.icdonmilani.edu.it>

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:

- Scuola Infanzia e Primaria "G.E. Nuccio" - Via della Ripa, 14 - Firenze
- Scuola Infanzia e Primaria "Benedetto da Rovezzano" - Via del Guarlone, 54 - Firenze
- Scuola Primaria "G. Pilati" Via Marco Minghetti, 2 - Firenze

1. DETTAGLIO TECNICO/TECNOLOGICO

CARATTERISTICHE DEGLI APPARATI E DELLE FORNITURE

Plesso Nuccio

HARDWARE	MARCA	MODELLO
accesspoint	ubiquiti	uap-ac-iw
accesspoint	ubiquiti	uap-ac-lr
gateway	ubiquiti	udm-pro
Switch	ubiquiti	usw-24-poe
RACK		
rack	intellinet	I-CASE EW-2012BKLI
cassetto ottico lc	intellinet	I-CASE FO-B12SCLC
fibra patch om4 lc	tech4	ILWL D5-LCLC-010/OM4
bussola duplex lc	intellinet	ILWL-ADAP-LC4
multipresa	tech4	I-CASE STRIP-81U
mensola	intellinet	I-CASE TRAY-130BK
patch	intellinet	I-KS PP-24-NE
frutto cat6	tech4	IWP-MD C6/UR0TT
passacavi	intellinet	I-CASE CABLE-PBK
patch cord	tech4	ICOC CCA6U-010-RET

Plesso Pilati



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Istituto

Comprensivo Don Milani – Firenze

Via Cambray Digny, n.3 – Firenze - Tel: 055690743 030/2774730

Codice meccanografico fiic85100n

PEC : fiic85100n@pec.istruzione.it – Mail : fiic85100n@istruzione.it

Sito web: <http://www.icdonmilani.edu.it>

HARDWARE	MARCA	MODELLO
accesspoint	ubiquiti	uap-ac-lr
Switch	ubiquiti	usw-24-poe
accesspoint	ubiquiti	uap-ac-iw
gateway	ubiquiti	udm-pro
RACK		
rack	intellinet	I-CASE EW-2012BKLI
cassetto ottico lc	intellinet	I-CASE FO-B12SCLC
fibra patch om4 lc	tech4	ILWL D5-LCLC-010/OM4
bussola duplex lc	intellinet	ILWL-ADAP-LC4
multipresa	tech4	I-CASE STRIP-81U
mensola	intellinet	I-CASE TRAY-130BK
patch	intellinet	I-KS PP-24-NE
frutto cat6	tech4	IWP-MD C6/UROTT
passacavi	intellinet	I-CASE CABLE-PBK
patch cord	tech4	ICOC CCA6U-010-RET

Plesso Rovezzano

HARDWARE	MARCA	MODELLO
accesspoint	ubiquiti	uap-ac-lr
accesspoint	ubiquiti	uap-ac-iw
gateway	ubiquiti	udm-pro
Switch	ubiquiti	usw-24-poe



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Istituto
 Comprensivo Don Milani – Firenze**

Via Cambray Digny, n.3 – Firenze - Tel: 055690743 030/2774730

Codice meccanografico fiic85100n

PEC : fiic85100n@pec.istruzione.it – Mail : fiic85100n@istruzione.it

Sito web: <http://www.icdonmilani.edu.it>

RACK		
rack	intellinet	I-CASE EW-2012BKLI
cassetto ottico lc	intellinet	I-CASE FO-B12SCLC
fibra patch om4 lc	tech4	ILWL D5-LCLC-010/OM4
bussola duplex lc	intellinet	ILWL-ADAP-LC4
multipresa	tech4	I-CASE STRIP-81U
mensola	intellinet	I-CASE TRAY-130BK
patch	intellinet	I-KS PP-24-NE
frutto cat6	tech4	IWP-MD C6/UR0TT
passacavi	intellinet	I-CASE CABLE-PBK
patch cord	tech4	ICOC CCA6U-010-RET

POSA IN OPERA E CABLAGGIO DELLE FORNITURE

Posa in opera e Cablaggio	<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 obbiettivi sopra dichiarati.</p> <p>Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da 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.</p> <p>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.</p>
------------------------------	---



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Istituto
Comprensivo Don Milani – Firenze**

Via Cambray Digny, n.3 – Firenze - Tel: 055690743 030/2774730

Codice meccanografico fiic85100n

PEC : fiic85100n@pec.istruzione.it – Mail : fiic85100n@istruzione.it

Sito web: <http://www.icdonmilani.edu.it>

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:

Nuccio

Fornitura e posa in opera di punto presa 220V per alimentazione Rack Dati, piano terra infanzia: Fornitura e posa in opera di punto collegamento Lan Cat.6 tra Rack dati tra P.T Inf. e P1 Primaria, tra Rack dati infanzia e Router Fibra, Aula ST101, Aula ST102, Aula, aula st103, aula st104, aula st108, aula st109.

Primo piano primaria : Fornitura e posa in opera di punto collegamento Lan Cat.6 aula st101, aula st103, aula st104, aula st105, aula st106

Piano terra primaria: Fornitura e posa in opera di punto presa 220V per alimentazione Rack Dati, Fornitura e posa in opera di punto collegamento Lan Cat.6 tra Rack dati tra P.T e p1 , aula st13, aula st14, aula st15, aula st16



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Istituto
Comprendivo Don Milani – Firenze**

Via Cambray Digny, n.3 – Firenze - Tel: 055690743 030/2774730

Codice meccanografico fiic85100n

PEC : fiic85100n@pec.istruzione.it – Mail : fiic85100n@istruzione.it

Sito web: <http://www.icdonmilani.edu.it>

Cablaggio aula mansarda

Don milani

Piano primo

Fornitura e posa in opera di punto collegamento Lan Cat.6 aula st101, aula st01, aula st02, aula st03 aula st04, aula st05, aula st06, aula st07, aula st08, aula st09 (e cablaggio punto 220v)

Piano terra infanzia

Fornitura e posa in opera di punto collegamento Lan Cat.6 tra Rack dati tra P.T . e P1 Primaria, aula st01, aula st05, aula st06 ,aul st07, aula st08, aula st09, aula dormitorio, aula stampante, aula auditorium, ballatoio.

Pilati

Primo piano

Fornitura e posa in opera di punto collegamento Lan Cat.6 aula st101, st02, st03, st04, st05, st06, st07, st08, st09, st10, st12 Cablaggio punto 220v aula st03.

Piano terra

Fornitura e posa in opera di punto collegamento Lan Cat.6 tra Rack dati tra P.T . e P1 Primaria, aula st02, st03, st06, st07

piano seminterrato

Fornitura e posa in opera di punto presa 220V per alimentazione e punto rete cat 6.

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.



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Istituto
Comprensivo Don Milani – Firenze**

Via Cambray Digny, n.3 – Firenze - Tel: 055690743 030/2774730

Codice meccanografico fiic85100n

PEC : fiic85100n@pec.istruzione.it – Mail : fiic85100n@istruzione.it

Sito web: <http://www.icdonmilani.edu.it>

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. "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.



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Istituto
Comprensivo Don Milani – Firenze**

Via Cambray Digny, n.3 – Firenze - Tel: 055690743 030/2774730

Codice meccanografico fiic85100n

PEC : fiic85100n@pec.istruzione.it – Mail : fiic85100n@istruzione.it

Sito web: <http://www.icdonmilani.edu.it>

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.

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



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Istituto
Comprensivo Don Milani – Firenze**

Via Cambray Digny, n.3 – Firenze - Tel: 055690743 030/2774730

Codice meccanografico fiic85100n

PEC : fiic85100n@pec.istruzione.it – Mail : fiic85100n@istruzione.it

Sito web: <http://www.icdonmilani.edu.it>

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.

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 **causa esclusione 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 18 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 comma 1 ultimo periodo del D.Lgs 50/2016, si avvarrà della facoltà di non chiedere le garanzie fideiussorie in quanto appalto rientrante nell'art. 36 comma 2 lettera a del d.Lgs 50/2016.



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Istituto
Comprensivo Don Milani – Firenze**

Via Cambray Digny, n.3 – Firenze - Tel: 055690743 030/2774730

Codice meccanografico fiic85100n

PEC : fiic85100n@pec.istruzione.it – Mail : fiic85100n@istruzione.it

Sito web: <http://www.icdonmilani.edu.it>

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 31 Marzo 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 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.



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Istituto
Comprensivo Don Milani – Firenze**

Via Cambray Digny, n.3 – Firenze - Tel: 055690743 030/2774730

Codice meccanografico fiic85100n

PEC : fiic85100n@pec.istruzione.it – Mail : fiic85100n@istruzione.it

Sito web: <http://www.icdonmilani.edu.it>

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 DON MILANI

Codice Meccanografico: fiic85100n

Codice univoco Ufficio Fatturazione: UFFV7G

Cod. fisc. del servizio di F.E.: 94188360484

indirizzo: Via Cambray Digny, n.3 – Firenze- FI

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.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Antonella Bambacaro

