

# Istituto Comprensivo della Margherita



## IC Della Margherita MIIC8A300D

### PROGETTO PON

Candidatura N. 1072775  
43813 del 11/11/2021 - FESR REACT EU –  
Realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole  
Riapertura termini Avviso 20480

## Scuola IC DELLA MARGHERITA (MIIC8A300D) 13.1.1 Realizzazione o potenziamento delle reti locali. Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici Codice progetto: 13.1.1A-FERSPON-LO-2022-70 CUP G39J21021670006

### PROGETTO ESECUTIVO - CAPITOLATO SPECIALE

Documento	Rev.	Data	Emesso per	Autore	Responsabile del procedimento
Capitolato speciale	0	28/03/2022	Prima emissione	Livraghi Ing. Francesco Ordine degli ingegneri di Lodi n. 254	
Capitolato speciale	1	31/03/2022	Rettifiche minori	Livraghi Ing. Francesco	

<p><i>Il progettista</i> Studio Livraghi Ing. Francesco Ord. Ing. Lodi n. 254 Via Angelo e Bortolo Rossi, 8 26841 Casalpusterlengo LO</p> <p>Tel/Fax 037784933 e.mail: <a href="mailto:info@studiolivraghi.it">info@studiolivraghi.it</a> pec: francesco.livraghi@ingpec.eu</p> <p>C.F. LVRFNC66R13F20Q P.IVA 10821080156</p>	
<p>Tutti i diritti riservati <i>Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale</i></p>	

## Sommario

CAPO I – PARTE AMMINISTRATIVA .....	3
Art. 1 Generalità .....	3
Art. 2 Oggetto dell'Appalto .....	4
Art. 3 Forma di affidamento e ammontare dell'appalto .....	5
Art. 4 Informazioni generali sulle procedure di indagine e affidamento .....	6
Art. 5 Stipulazione del contratto e deposito cauzionale definitivo .....	7
Art. 6 Polizza assicurativa .....	7
Art. 7 Tempo utile per l'esecuzione della fornitura.....	8
Art. 8 Pagamenti e revisione dei prezzi .....	9
Art. 9 Tracciabilità dei flussi finanziari.....	9
Art. 10 Documenti del contratto e spese contrattuali.....	10
Art. 11 Esecuzione del contratto .....	10
Art. 12 Oneri a carico della Committente.....	10
Art. 13 Controlli .....	10
Art. 14 Responsabilità.....	11
Art. 15 Uso anticipato dell'opera.....	11
Art. 16 Collaudo.....	11
Art. 17 Cronoprogramma .....	12
Art. 18 Penalità .....	13
Art. 19 Risoluzione del contratto.....	13
Art. 20 Piani operativi di sicurezza .....	14
Art. 21 Varianti in corso d'opera .....	14
Art. 22 Elezione del domicilio e controversie .....	15
Art. 23 Subappalto/Avvalimento .....	15
Art. 24 Rinvio ad altre norme .....	15
CAPO II – PARTE TECNICA.....	15
Art. 25 Caratteristiche tecniche della fornitura.....	15
Art. 26 Sintesi delle principali norme tecniche applicabili .....	16
Art. 27 Condizioni .....	16
Art. 28 Servizi di manutenzione e assistenza .....	16
Art. 29 Servizio di addestramento sulla fornitura .....	18
Art. 30 Servizio di dismissione dell'esistente.....	19

## **CAPO I – PARTE AMMINISTRATIVA**

### **Art. 1 Generalità**

Il seguente documento costituisce un insieme di prescrizioni tecniche che servono ad individuare esattamente l'oggetto dell'Appalto.

Le Prescrizioni Tecniche comprendono gli elementi base necessari per individuare i limiti di fornitura degli impianti (oggetto dell'Appalto e Condizioni di Fornitura), i dati tecnici che sono serviti per lo svolgimento del progetto e che dovranno essere presi a base per la realizzazione della fornitura, l'elenco delle Normative che dovranno essere valutate al fine della definizione del prezzo di Appalto degli Impianti, in aggiunta alle opere, alla fornitura e posa in opera dei materiali necessari alla realizzazione del progetto, ed esattamente:

- certificazioni di conformità dei materiali e degli impianti secondo quando meglio precisato nella documentazione costituente questo capitolato;
- operazioni di messa in servizio degli Impianti e loro conduzione fino al momento della consegna alla Committente;
- assistenza al collaudo;
- corsi di formazione all'uso del sistema installato;
- manutenzione in garanzia e servizi post-installazione;
- opere provvisoriale a garanzia della sicurezza del cantiere.

Per una corretta e completa comprensione del progetto, il presente documento deve essere integrato con gli altri documenti ed esattamente:

A – Relazione Tecnica illustrativa

B – Specifiche tecniche

C – Computo metrico, elenco prezzi unitari, analisi dei prezzi e matrice parametrica

D – Cronoprogramma di progetto

E - Prime Indicazioni sulla sicurezza

In questo Capitolato speciale i seguenti termini od espressioni hanno il significato qui appresso indicato: Fornitura : Insieme delle prestazioni oggetto dell'appalto come da progetto di cui fa parte il presente Capitolato speciale.

Stazione appaltante/Committente: IC della Margherita (**MIIC8A300D**); la stazione appaltante aggiudica la fornitura all'Impresa e con essa stipula il contratto d'appalto.

Appaltatore: l'impresa aggiudicataria della fornitura.

Codice: Decreto Legislativo 18 aprile 2016 num. 50

Regolamento: D.P.R. 05.10.2010, n. 207

Codice CIG: come previsto all'interno della procedura di e.procurement

Direttore per l'esecuzione del contratto: è il tecnico designato dalla Stazione Appaltante per la Direzione per l'esecuzione della fornitura

## Art. 2 Oggetto dell'Appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura, installazione, posa in opera e messa in esercizio di tutti gli elementi necessari *“a dotare gli edifici scolastici di un'infrastruttura di rete capace di coprire gli spazi didattici e amministrativi della scuola **IC della Margherita**, nonché di consentire la connessione alla rete da parte del personale scolastico, delle studentesse e degli studenti, assicurando, altresì, il cablaggio degli spazi, la sicurezza informatica dei dati, la gestione e autenticazione degli accessi. La misura prevede il potenziamento e/o la realizzazione di reti negli edifici scolastici di pertinenza con il ricorso a tecnologie sia wired (cablaggio) sia wireless (WiFi), LAN e WLAN”*

In particolare l'intervento sarà eseguito sui seguenti plessi:

MIAA8A306G - Scuola dell'infanzia Arcobaleno - San Zenone al Lambro  
MIEE8A305Q - Scuola primaria “Gianni Rodari” - San Zenone al Lambro  
MIAA8A305E - Scuola dell'infanzia “Il Giardino delle margherite” - Dresano  
MIEE8A303N - Scuola primaria “Giovanni XXIII” Dresano  
MIMM8A301E - Scuola secondaria “Don Milani” - Dresano  
MIAA8A302B - Scuola dell'infanzia “Gianni Rodari” - Colturano  
MIEE8A302L - Scuola primaria “Alessandro Manzoni” Colturano  
MIAA8A301A - Scuola dell'infanzia “Gianni Rodari” - Vizzolo Predabissi  
MIEE8A301G - Scuola Primaria “Giosuè Carducci” - Vizzolo Predabissi  
MIMM8A302G - Scuola Secondaria “Eugenio Curiel” - Vizzolo Predabissi

La fornitura comprende:

1. l'implementazione di nuovi punti rete come meglio specificato negli elaborati di progetto, l'implementazione della connettività wireless per le nuove postazioni e il rafforzamento delle dorsali esistenti;
2. opere civili e elettriche;
3. fornitura in opera di ogni materiale, apparato, e dispositivo, software e hardware atto alla perfetta funzionalità del sistema;
4. ogni materiale ed accessorio necessario alla installazione, di ogni dispositivo ed accessorio funzionale alla loro perfette efficacia ed efficienza o impianti elettrici;
5. oneri derivanti da noleggio di apparecchiature e mezzi di qualsiasi tipo necessari per la posa e realizzazione delle opere;
6. opere provvisorie del cantiere
7. garanzia di ogni apparato e dispositivo di nuova installazione per 2 anni dal collaudo finale
8. Manutenzione completa di ogni apparato e dispositivo di nuova installazione per il periodo di garanzia e assistenza/helpdesk fino a 36 mesi;
9. Corso di formazione degli operatori addetti all'uso dei sistemi installati
10. Oneri di sicurezza
11. Oneri di collaudo
12. oneri per la redazione di tutti gli elaborati grafici finali "as built/come costruito" (schemi, planimetrie, particolari costruttivi, legende, ecc..), manuali di funzionamento e di manutenzione delle singole apparecchiature e loro fornitura e certificazione del cablaggio.

Il progetto esecutivo allegato descrive nel dettaglio obiettivi e contenuti dell'intervento. Esso si configura come un affidamento a corpo "chiavi in mano" pertanto ogni onere, anche non specificatamente espresso nei documenti di gara ma necessario alla perfetta fruibilità della realizzazione nel raggiungimento degli obiettivi individuati, deve essere considerato compreso nelle forniture e nel prezzo offerto contrattualizzato.

### Art. 3 Forma di affidamento e ammontare dell'appalto

La fornitura, oggetto del presente appalto viene affidata interamente a corpo. L'importo complessivo posto a base d'offerta della fornitura ed oneri compresi nell'appalto, è così suddiviso:

<b>Scuola IC DELLA MARGHERITA (MIIC8A300D) - Realizzazione o potenziamento delle reti locali - Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici</b>	
Importo fornitura	67.775,63
Oneri aggiuntivi per la sicurezza, non soggetti a ribasso	2.000,00
<b>TOTALE IVA ESCLUSA</b>	<b>69.775,63</b>
<b>IVA 22%</b>	<b>15.350,64</b>
<b>TOTALE IVA INCLUSA</b>	<b>85.126,27</b>

CODICE CIG come previsto dalla procedura di acquisto.

L'importo contrattuale corrisponderà all'importo derivante dall'applicazione del ribasso offerto dall'aggiudicatario sull'importo a base d'offerta per la fornitura, aumentato dell'importo degli oneri per la sicurezza e la salute nel cantiere non oggetto di ribasso e di offerta.

L'Appaltatore, in sede di offerta, presenta una dichiarazione con la quale attesta di avere esaminato gli elaborati progettuali, di aver preso visione dei siti presso cui dovrà essere eseguita la fornitura, nonché della viabilità, di avere preso conoscenza delle condizioni locali, della localizzazione delle pubbliche discariche, nonché di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione della fornitura e di avere giudicato la fornitura stessa realizzabile, gli elaborati progettuali adeguati ed i prezzi nel loro complesso remunerativi e tali da consentire l'offerta presentata.

La stessa dichiarazione contiene altresì l'attestazione di avere effettuato una verifica della disponibilità della mano d'opera necessaria per l'esecuzione della fornitura nonché della disponibilità di attrezzature adeguate all'entità e alla tipologia e categoria della fornitura in appalto.

Il presente appalto comprende tutto quanto necessario, anche in via accessoria e complementare, nulla escluso né eccettuato per la completa realizzazione a perfetta regola d'arte di quanto indicato negli elaborati (relazioni, etc...) che descrivono le opere

richieste, anche se non esplicitamente dettagliato, essendo comunque, indipendentemente da ogni riferimento alle singole unità di misura, obbligo dell'Appaltatore di eseguire e fornire l'opera commessa completa "a perfetta regola d'arte" e funzionale con riferimento al progetto allegato e alla destinazione dell'opera. La determinazione del prezzo da parte dell'Appaltatore tiene conto di tutte le obbligazioni e di tutte le circostanze generali e particolari che possono influire sul costo della fornitura e delle esecuzioni a dare dei sistemi perfettamente funzionanti.

In caso di discordanza tra i vari elaborati del Progetto (capitolati, disegni, relazioni), vale la soluzione più favorevole ed aderente alle finalità perseguite dalla Stazione Appaltante per le quali la fornitura è stata progettata, a giudizio insindacabile della Direzione d'esecuzione.

#### **Art. 4 Informazioni generali sulle procedure di indagine e affidamento**

L'appalto è aggiudicato mediante affidamento su piattaforma di e-procurement nelle forme previste dalla piattaforma stessa.

*Soggetti ammessi:*

I concorrenti di cui all'art. 45 comma 1 e 2 D.Lgs n. 50/16, costituiti da imprese singole o imprese riunite o consorziate, ovvero da imprese che intendono riunirsi o consorziarsi ai sensi dell'art. 48 dello stesso Codice, nonché i concorrenti stabiliti in altri Stati membri, costituiti conformemente alla legislazione vigente nei rispettivi Paesi.

*Condizione di partecipazione all'indagine di mercato:*

La partecipazione alla presente procedura di gara è riservata agli operatori economici di cui al precedente comma , in possesso, a pena di esclusione, dei seguenti requisiti minimi di partecipazione di carattere generale, economico-finanziario e tecnico-professionale:

*Requisiti di ordine generale*

1. insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 commi da 1 a 5 , del Codice; le cause di divieto, decadenza o di sospensione di cui all'art. 67 del D.Lgs. 6 settembre 2011, n. 159;
2. Agli operatori economici concorrenti, ai sensi dell'art. 48, comma 7, primo periodo, del Codice, è vietato partecipare alla gara in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti, ovvero partecipare alla gara anche in forma individuale qualora gli stessi abbiano partecipato alla gara medesima in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti o aggregazione di imprese aderenti al contratto di rete (nel prosieguo, aggregazione di imprese di rete).

Al fine di assicurare l'affidabilità dell'offerta ed affidare compiti fondamentali a soggetti di cui sia accertata la relativa capacità in termini adeguati alle esigenze sottese all'interesse pubblico perseguito, si richiede il possesso dei seguenti

*Requisiti di ordine speciale:*

1. Iscrizione al registro delle imprese istituito presso la competente Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura, ovvero in analogo registro dello Stato di appartenenza (all. XI C del Codice dei contratti pubblici), per l'esercizio dell'attività di cui alla presente gara. Nel caso di organismo non tenuto all'obbligo di iscrizione in C.C.I.A.A., dovrà essere presentata una dichiarazione del legale rappresentante resa in forma di autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000, con la quale si dichiara l'insussistenza dell'obbligo di iscrizione alla C.C.I.A.A., a cui andranno allegate le copie dell'Atto Costitutivo e dello Statuto;
2. Requisiti specifici per l'abilitazione ad operare sulla piattaforma di e-procurement.

**Art. 5 Stipulazione del contratto e deposito cauzionale definitivo**

L'aggiudicataria resterà vincolata all'assunzione della gestione, anche nelle more di perfezionamento degli atti relativi all'appalto.

L'aggiudicazione definitiva della fornitura, dei servizi e dei lavori associati avrà luogo con le modalità ed alla condizioni previste dagli articoli 31 e 32 del codice degli appalti e nell'ambito delle regole della piattaforma di e-procurement selezionata dalla Committente.

A titolo di cauzione definitiva l'Aggiudicataria è obbligata a costituire una garanzia fideiussoria calcolata ai sensi di legge, riferimento agli artt. 93 e 103 del Decreto Legislativo n. 50/2016 nonché l'art. 123 del D.P.R. del 5 ottobre 2010 n. 207 (Regolamento di esecuzione del codice degli appalti) e dalle successive norme di aggiornamento in materia.

Le prestazioni aggiuntive e/o le soluzioni migliorative proposte dalla ditta aggiudicataria in sede di offerta costituiscono obblighi contrattuali e vanno ad integrare il presente capitolato.

**Art. 6 Polizza assicurativa**

La ditta aggiudicataria si assume ogni responsabilità sia civile che penale ad essa afferente ai sensi di legge, in seguito all'espletamento di quanto richiesto dal presente capitolato.

Tutti gli obblighi assicurativi, anche infortunistici, assistenziali e previdenziali sono a carico dell'aggiudicataria, la quale ne è la sola responsabile, anche in deroga alle norme che disponessero l'obbligo del pagamento o l'onere delle spese a carico del Committente o in solido con il Committente, con esclusione del diritto di rivalsa nei confronti del Committente medesimo.

L'Aggiudicataria riconosce a suo carico tutti gli obblighi inerenti all'assicurazione del personale occupato nell'esecuzione dei lavori e del servizio, assumendo in proprio responsabilità civile e penale in caso di infortuni e di danni arrecati eventualmente nell'esercizio delle prestazioni, e sollevando totalmente il Comune dalle relative conseguenze. La stessa dovrà consegnare a richiesta copia delle polizze assicurative e delle relative quietanze di pagamento dei premi relativi alle polizze medesime.

L'Aggiudicataria è direttamente responsabile per qualsiasi pretesa o azione che possa derivare a terzi per mancato adempimento degli obblighi contrattuali, per trascuratezza o per colpa nell'assolvimento dei medesimi. Le spese che la committente dovesse eventualmente sostenere a tale titolo, verranno addebitate all'Aggiudicataria. L'Aggiudicataria è sempre responsabile, sia verso la committente sia verso terzi dell'esecuzione dei servizi assunti.

Ai sensi dell'art. 103 comma 7 del D.Lgs. 50/2016 l'Aggiudicataria è tenuta a stipulare il contratto di assicurazione CAR+RCT (massimale non inferiore a € 500.000,00), in dipendenza dell'espletamento dei lavori e dei servizi in appalto. Detta polizza dovrà tenere indenne l'aggiudicataria anche per:

- morte, lesioni dell'integrità fisica e qualunque danno a persone – compresi i propri dipendenti autorizzati ad accedere alle strutture utilizzate per la fornitura e posa in opera degli impianti e per l'espletamento del servizio – e cose per fatto imputabile alla responsabilità dell'aggiudicataria o dei suoi collaboratori, dipendenti, consulenti e terzi;
- i danni sopra descritti di cui si sia avuta conoscenza dopo la scadenza del contratto.

Eventuali franchigie e/o scoperti e limitazioni di copertura assicurativa restano a totale carico dell'aggiudicataria.

In ogni caso l'Aggiudicataria riterrà la Committente indenne da ogni responsabilità nei confronti di terzi per i suddetti danni.

Qualora le polizze sopra indicate, a seguito di verifiche d'ufficio, non dovessero risultare adeguate all'attività oggetto dell'appalto ed a quanto disposto dal presente articolo, l'Aggiudicataria è tenuta a renderle conformi a quanto richiesto dalla Committente.

La mancata presentazione delle polizze nonché il mancato adeguamento entro i termini stabiliti comporta la decadenza dell'aggiudicazione o la risoluzione contrattuale.

## **Art. 7 Tempo utile per l'esecuzione della fornitura**

Per tutte le forniture previste, ed in tutte le fasi, la Ditta si atterrà alle migliori regole d'arte e si uniformerà a quelle speciali prescrizioni che le saranno impartite dalla Committente.

La consegna si intende ultimata con la messa in funzione di tutto il materiale e di tutti gli impianti e successivamente alla sottoscrizione del verbale di collaudo ed accettazione della fornitura come previsto dalle regole tecniche dei progetti PON.

Il tempo massimo per la consegna e la relativa posa in opera, completa, delle forniture oggetto del presente capitolato, è **stabilito in mesi 6 dalla stipula del contratto**. Comunque in tempo utile affinché la Committente possa svolgere le operazioni di rendiconto di perfetta esecuzione della fornitura e delle installazioni associate agli organi superiori come previsto dai progetti PON.

## **Art. 8 Pagamenti e revisione dei prezzi**

Con l'importo di aggiudicazione l'Aggiudicataria si intende compensata di tutti gli oneri imposti con le presenti norme e per tutto quanto occorre per fornire la prestazione compiuta in ogni sua parte.

L'importo contrattuale sarà riconosciuto con le seguenti modalità:

- il 100% dell'importo appaltato sarà corrisposto a ultimazione della fornitura e posa dei relativi impianti avvenuto collaudo secondo le indicazioni dell'art. 14 il tutto al netto delle ritenute di legge previste.

Non sono previsti pagamenti in acconto.

La Committente liquiderà le fatture elettroniche emesse dalla Ditta entro i termini previsti dalle norme e finalizzati al rendiconto previo accertamento da parte dell'ufficio competente della regolarità contributiva dell'appaltatore, mediante acquisizione del DURC. Il codice unico per la fatturazione elettronica è disponibile sull'IPA <https://indicepa.gov.it> (indice delle pubbliche Amministrazioni).

L'avvenuto pagamento in ogni caso non equivale al riconoscimento di regolarità delle prestazioni e delle forniture dei beni, restando la Committente libera, in ogni tempo ed entro la scadenza del contratto, di accertare eventuali inadempienze.

Si stabilisce sin d'ora che la Committente potrà rivalersi - per ottenere la rifusione di eventuali danni già contestati all'impresa, a mezzo di ritenuta da operarsi in sede di pagamento dei corrispettivi di cui sopra.

## **Art. 9 Tracciabilità dei flussi finanziari**

Ai sensi di quanto previsto dalla Legge 13 agosto 2010, n. 136 - Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia, l'appaltatore è tenuto a comunicare all'Amministrazione gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati alle commesse pubbliche di cui al comma 1 dell'articolo 3 della stessa Legge entro sette giorni dalla loro accensione, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

La stazione appaltante comunicherà tempestivamente il CUP e il CIG che dovranno essere inseriti nelle fatture.

L'appaltatore assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010, n. 136.

Ai sensi del disposto dell'articolo 3, comma 8 della legge 136/2010, le parti convengono, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 del Codice Civile, che, in caso in cui le transazioni relative al presente appalto siano eseguite dall'appaltatore senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane Spa, il contratto si intende

automaticamente risolto di diritto a seguito di accertamento di tale circostanza ed invio di apposita comunicazione da parte dell'Amministrazione.

## **Art. 10 Documenti del contratto e spese contrattuali**

Fanno parte integrante del contratto anche se non materialmente allegati il P.O.S., e le polizze assicurative che dovranno essere controfirmati dalle parti al momento della stipulazione del contratto.

Il capitolato speciale, che non sarà riprodotto nel testo del contratto ancorchè non materialmente allegato allo stesso, è richiamato nel testo del contratto e dovrà essere sottoscritto per accettazione dall'aggiudicatario.

Tutte le spese, tasse ed imposte inerenti e conseguenti all'aggiudicazione ed alla stipulazione del contratto e successive ad essa (bolli, registrazioni diritti, etc.) nessuna esclusa ed eccettuata, anche se non richiamate espressamente nel presente capitolato, sono a totale ed esclusivo carico dell'Aggiudicatario.

Ove previsto, ai sensi della normativa vigente l'aggiudicatario del servizio è tenuto a rimborsare alla stazione appaltante, entro 60 giorni dall'aggiudicazione definitiva, eventuali spese per la pubblicazione del bando. Tale richiesta di rimborso sarà inoltrata dalla Centrale Unica di Committenza alla ditta appaltatrice dopo l'aggiudicazione definitiva.

## **Art. 11 Esecuzione del contratto**

Ai sensi dell'art. 299, 300 e 301 del DPR 5.10.2010, N. 207 la prestazione oggetto del presente contratto sarà gestita dal Direttore dell'esecuzione che nominato dalla stazione appaltante. Lo stesso deve adempiere a tutto quanto previsto nella normativa vigente. La ditta appaltatrice è tenuta a conformarsi a tutte le direttive dallo stesso impartite nel corso dell'appalto nei tempi e modi che saranno definiti negli atti adottati dallo stesso.

## **Art. 12 Oneri a carico della Committente**

Sarà cura della Committente indicare alla ditta gli eventuali allacciamenti ai sottoservizi (elettrici, telefonici, internet, etc...) necessari per l'installazione ed il funzionamento del sistema.

Sarà cura della Committente derimere le questioni relative alle interferenze tra differenti soggetti per aree in uso promiscuo e/o di differente proprietà necessari per l'installazione ed il funzionamento del sistema. In via indicativa e non esaustiva: eventuali interruzioni della viabilità, temi concernenti proprietà e uso delle aree.

## **Art. 13 Controlli**

Nel corso di svolgimento del contratto, potranno essere effettuati controlli periodici da parte della Committente per verificare la corretta esecuzione dell'appalto. Eventuali

irregolarità ed inadempimenti saranno segnalati per iscritto dalla Committente alla ditta aggiudicataria.

Il persistere di inadempimenti o negligenze da parte della ditta comporterà la sospensione dei pagamenti, nonché la rifusione di eventuali danni, fatto salvo quanto previsto in materia di penali e risoluzione del contratto.

#### **Art. 14 Responsabilità**

La Committente non assume alcuna responsabilità nel caso che la ditta aggiudicataria fornisca dispositivi e/o soluzioni tecniche di cui altri detengano i diritti. La ditta aggiudicataria terrà indenne la Committente da tutte le rivendicazioni, responsabilità, perdite e danni pretesi da chiunque, nonché da tutti i costi, le spese o responsabilità ad essi relativi (compresi gli onorari di avvocati in equa misura) a seguito di qualsiasi rivendicazione di violazione dei diritti d'autore o di qualsiasi marchio italiano o straniero, derivante o che si pretendesse derivare dalla prestazione.

Ciascuna parte si obbliga a dare immediato avviso all'altra di qualsiasi azione di rivendicazione o questione di terzi, della quale sia venuta a conoscenza.

#### **Art. 15 Uso anticipato dell'opera**

Come meglio specificato negli elaborati di progetto, essendo le forniture e le lavorazioni in alcuni plessi ad implementazione di un impianto esistente, l'appaltatore deve garantire la minima discontinuità di servizio garantendo, ove necessario, l'uso anticipato anche parziale dell'opera eseguita ai sensi dell'articolo 230 del D.P.R. 207/2010 senza che egli abbia per ciò diritto a speciali compensi. Egli potrà però richiedere che sia constatato lo stato delle cose per essere garantito dai possibili danni che potessero derivargli.

#### **Art. 16 Collaudo**

Successivamente al completamento dell'installazione del sistema, e alla sua messa in funzione, alla trasmissione da parte della ditta aggiudicataria di tutta la documentazione di corredo (certificazioni, manuali etc...), in data utile per la rendicontazione della fornitura agli enti superiori, saranno effettuate le operazioni di controllo/collaudo della fornitura da parte della Committente o da parte di professionisti individuati dalla Committente stessa conformemente alle indicazioni del progetto PON.

Delle operazioni di controllo sarà redatto specifico verbale di corretta esecuzione della verifica di perfetto funzionamento di tutte le apparecchiature installate e verrà emesso il relativo certificato di regolare esecuzione che costituirà titolo per la liquidazione di quanto spettante alla ditta appaltatrice.

Il certificato di regolare esecuzione dovrà verificare il rispetto di tutte le condizioni previste dal presente capitolato speciale d'appalto; dovrà attestare il rispetto degli standard tecnici dichiarati dalla ditta aggiudicataria in sede di offerta relativamente agli

elementi del sistema e attestare altresì la conformità delle infrastrutture alle normative tecniche vigenti.

La ditta aggiudicataria potrà farsi rappresentare alle operazioni di controllo da propri incaricati, in assenza dei quali i rilievi emersi nel corso del controllo saranno automaticamente considerati come accettati da parte dell'aggiudicataria, che ne riceverà tempestiva comunicazione a mezzo mail PEC.

La ditta aggiudicataria deve rendere disponibile la strumentazione necessaria alle misurazioni e test aggiuntivi che il collaudatore ritenesse opportuni come previsti nei documenti di progetto.

Qualora fosse riscontrata la non conformità dei prodotti consegnati con quelli offerti in sede di gara, o comunque, con i requisiti tecnici e di conformità indicati nel presente Capitolato, l'impresa aggiudicataria sarà tenuta a sostituire, a propria cura e spese, i prodotti non conformi con altri aventi le caratteristiche offerte entro 10 giorni lavorativi dalla contestazione e comunque in data utile per la regolare rendicontazione a Regione Lombardia.

I beni saranno presi in carico dalla Committente a seguito del rilascio del certificato di regolare esecuzione, previa verifica della loro corrispondenza ai requisiti richiesti e indicati in sede d'offerta e alle normative di sicurezza in vigore.

Il certificato di regolare esecuzione sarà trasmesso in copia alla ditta aggiudicataria al termine delle operazioni di controllo in data utile per la rendicontazione a Regione Lombardia, qualora le stesse abbiano dato esito positivo, o dalla data di accertamento della risoluzione delle eventuali non conformità rilevate.

Il regolare collaudo dei prodotti non esonera comunque la ditta per eventuali difetti, imperfezioni o difformità rispetto alle caratteristiche tecnico-prestazionali previste nel presente Capitolato, che non siano emersi al momento del controllo, ma vengono in seguito accertate.

## **Art. 17 Cronoprogramma**

Le forniture e i lavori devono essere eseguita, secondo le migliori regole d'arte e le prescrizioni della Direzione per l'esecuzione del contratto, nel rispetto del cronoprogramma di progetto predisposto dalla Stazione Appaltante e facente parte integrante del presente Capitolato speciale.

L'Appaltatore, ferme restando le disposizioni del presente articolo, ha facoltà di svolgere l'esecuzione della forniture e dei lavori nei modi che riterrà più opportuni per darli finiti e completati a regola d'arte nel termine contrattuale. La Direzione per l'esecuzione della fornitura potrà però a suo insindacabile giudizio, prescrivere un diverso ordine nell'esecuzione della fornitura ed esecuzione dei lavori senza che per questo l'Appaltatore possa chiedere compensi od indennità di sorta. L'Appaltatore dovrà pertanto adempiere alle disposizioni che verranno impartite dalla Direzione per l'esecuzione delle forniture e dei lavori.

## **Art. 18 Penalità**

La Ditta aggiudicataria, nell'esecuzione dei servizi previsti dal presente capitolato e suoi allegati, ha l'obbligo di uniformarsi a tutte le disposizioni di legge ed alle disposizioni presenti e future emanate dall'ente appaltante.

Nel caso di mancato rispetto del termine indicato come data di ultimazione della fornitura, verrà applicata una penale giornaliera pari all'1 o/oo (uno per mille) dell'importo contrattuale della fornitura per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo, con il limite del 10%.

Nel caso di risoluzione anticipata del contratto per gravi inadempienze dell'aggiudicatario, compresa la non realizzazione di quanto offerto in fase di gara, sarà applicata una penale pari al 10% dell'importo di gara, fatto salvo il diritto del committente di richiedere eventuali ulteriori risarcimenti per danni conseguenti alla risoluzione anticipata del contratto.

## **Art. 19 Risoluzione del contratto**

La Committente ha diritto di promuovere, ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile (clausola risolutiva espressa), la risoluzione del contratto nei seguenti casi, senza pregiudizio di ogni altra azione per rivalsa di danni:

1. per rilevanti motivazioni di pubblico interesse;
2. inosservanza reiterata delle disposizioni di legge, di regolamento e degli obblighi previsti dal presente capitolato;
3. qualora l'aggiudicatario non fosse in grado di produrre la documentazione prevista dagli atti di gara tutti, ovvero risultassero false le dichiarazioni rese al momento dell'offerta;
4. abbandono dell'appalto (salvo che per causa oggettiva di forza maggiore) ovvero consegna dei lavori, forniture e servizi oltre i termini massimi fissati dal capitolato e dall'art. 17 del presente c.s.a.;
5. nei casi di cessione o sub appalto, non autorizzato
6. mancata consegna della copia del contratto di assicurazione per responsabilità civile verso terzi entro i termini previsti;
7. impiego di personale non dipendente dell'aggiudicataria o inosservanza delle norme di legge e dei contratti collettivi del personale dipendente giudizialmente e definitivamente accertato;
8. ogni altra inadempienza contrattuale non contemplata nel presente Capitolato o fatto che renda impossibile la prosecuzione dell'Appalto, a termini dell'art. 1453 del Codice Civile, in caso di concordato preventivo, sequestro o pignoramento a carico della Ditta aggiudicataria;
9. in caso di frode, di grave negligenza, di contravvenzione nella esecuzione degli obblighi e condizioni contrattuali e di mancata reintegrazione della cauzione, nel termine di venti giorni dalla richiesta da parte dell'Amministrazione
10. perdita dei requisiti minimi previsti per l'accesso all'appalto e riportati nel capitolato all'art. 17;

#### *Modalità del provvedimento di risoluzione.*

La risoluzione del contratto viene disposta con apposito atto. Della emissione di tale provvedimento è data comunicazione alla ditta aggiudicataria con comunicazione a mezzo di PEC o fax.

#### *Effetti della risoluzione.*

Con la risoluzione del contratto sorge nella Committente il diritto di affidare a terzi la fornitura di beni e servizi, in danno alla ditta aggiudicataria.

Alla ditta aggiudicataria inadempiente sono addebitate le spese sostenute in più dalla Committente rispetto a quelle previste dal contratto risolto. Esse sono prelevate dal deposito cauzionale e, ove questo non sia sufficiente, da eventuali crediti della ditta aggiudicataria.

Nel caso in cui la risoluzione del contratto sia richiesta dalla ditta aggiudicataria, alla stessa viene riconosciuto il pagamento delle prestazioni fino a quel momento maturate e del deposito cauzionale.

### **Art. 20 Piani operativi di sicurezza**

Considerato che il presente appalto prevede anche la posa in opera delle strutture e degli elementi forniti, con la predisposizione di cantieri temporanei mobili, si applica quanto previsto dal Decreto Legislativo n. 81 del 2008 .

Verificato, inoltre, che la fornitura con posa in opera ricade in un cantiere di piccola entità inferiore a 200 uomini/giorno e in assenza di rischi aggravati dove opera un'unica impresa installatrice, la ditta aggiudicataria entro 10 giorni dall'aggiudicazione e comunque prima dell'inizio dei lavori di posa provvederà a redigere e consegnare un Piano Operativo di Sicurezza ai sensi del Testo Unico della Sicurezza D.Lgs. 81/08 e successive modifiche ed integrazioni.

Il Piano Operativo di Sicurezza fa parte integrante del contratto di appalto. Le gravi o ripetute violazioni dei piani stessi da parte della ditta aggiudicataria, comunque accertate, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto.

### **Art. 21 Varianti in corso d'opera**

Nessuna variazione o addizione al progetto approvato può essere introdotta dall'appaltatore se non è disposta dal Direttore per l'esecuzione della fornitura e preventivamente approvata nel rispetto delle condizioni e dei limiti indicati all'articolo 149 del D.Lgs. 50 del 18 aprile 2016 e dei limiti dei regolamenti vigenti.

Qualora la Committente, per tramite della Direzione per l'esecuzione Fornitura, disponesse varianti in corso d'opera nel rispetto delle condizioni e discipline di cui all'art. 149 del D.Lgs. 50 del 18 aprile 2016 esse saranno applicate.

Le varianti non daranno luogo a modifiche al quadro economico dell'appalto e devono essere considerate comprese nelle forniture e nel prezzo offerto contrattualizzato.

## **Art. 22 Elezione del domicilio e controversie**

L'Aggiudicataria elegge, per l'intera durata contrattuale, il proprio domicilio presso la Committente. Qualsiasi controversia tra la Committente e l'Aggiudicataria in ordine all'esecuzione del contratto di cui al presente capitolato, verrà deferita al foro/tribunale di competenza della Committente.

## **Art. 23 Subappalto/Avvalimento**

L'Appaltatore esegue in proprio i lavori: il contratto non può essere ceduto a pena di nullità.

E' ammesso il ricorso al subappalto secondo le modalità e nei termini stabiliti dall'art. 105 del D.lgs. 50/2016.

Previa autorizzazione della Committente è ammesso l'affidamento in subappalto per l'esecuzione **per i lavori o le parti di opera** indicate dall'Appaltatore all'atto di presentazione dell'offerta, secondo le vigenti disposizioni normative.

In ogni caso l'Appaltatore sarà responsabile, nei confronti dell'Università, del rispetto da parte degli eventuali subappaltatori delle norme, disposizioni e capitolati che lo stesso Appaltatore è obbligato a rispettare in forza del presente capitolato.

## **Art. 24 Rinvio ad altre norme**

L'aggiudicataria si considererà, all'atto dell'assunzione del servizio, a perfetta conoscenza di tutte le condizioni che caratterizzano lo stato di fatto dei luoghi comunque interessati dall'esecuzione del contratto (sedi, ubicazione dei locali e delle attrezzature eventualmente da utilizzare per la fornitura dei beni e dei servizi) e che potranno essere soggetti a modificazione nel corso della durata dell'appalto.

La Committente comunicherà all'aggiudicataria tutte le deliberazioni, determinazioni ed altri provvedimenti che comportino variazioni alla situazione iniziale.

Per quanto non espressamente previsto nel presente Capitolato d'Appalto si richiamano le norme di legge vigenti in materia e quelle che verranno in seguito emanate. Si applicano inoltre le leggi ed i regolamenti che potessero venire emanati nel corso del contratto, comunque attinenti al servizio oggetto dell'appalto.

## **CAPO II – PARTE TECNICA**

### **Art. 25 Caratteristiche tecniche della fornitura**

Le caratteristiche tecniche della fornitura sono meglio esplicitate nei seguenti documenti che costituiscono parte integrante del presente capitolato:

A – Relazione Tecnica illustrativa

B – Specifiche tecniche

C – Computo metrico, elenco prezzi unitari, analisi dei prezzi e matrice parametrica

D - Prime Indicazioni sulla sicurezza

## **Art. 26 Sintesi delle principali norme tecniche applicabili**

Norme e regolamenti:

- norme CEI/IEC per le parti elettriche ed elettroniche;;
- EIA/TIA 568 ISO/IEC 11801 per le componenti di cablaggio rame/fibra;
- conformità al marchio CE
- norme UNI/ISO
- legge n. 168 del 1.3.1968 “Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici”;
- D.P.R. n. 547 e D.Lgs 626/94 e successive modificazioni;
- Legge 46/90 e DPR 447/91 e successive modificazioni;
- Codice privacy vigente e Dlgs 193/2006 e successive modificazioni e integrazione del garante delle privacy;
- ANAC Linee guida 8

## **Art. 27 Condizioni**

Tutte le componenti fornite dovranno essere rispondenti, come requisito minimo, alle normative vigenti per quanto riguarda la sicurezza e le emissioni/compatibilità elettromagnetica, nonché essere conformi alla normativa in materia di sostanze pericolose delle apparecchiature fornite (direttiva 2002/95/CE, anche nota come “Restriction of Hazardous Substances” (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005).

I sistemi offerti dall'Aggiudicataria, ivi intendendo inclusi tutti i componenti, i sottosistemi e gli accessori, dovranno, come requisito minimo, pena esclusione dalla gara, essere conformi laddove applicabili, ai requisiti stabiliti nella Direttiva 1999/5/CE, recepita nel nostro ordinamento con D.Lgs. 9 maggio 2001 n. 269, ai requisiti della Direttiva 2006/95/CE recepita nel nostro ordinamento dal D.Lgs. 27 gennaio 2010 n. 17, ai requisiti della Direttiva 2004/108/CE recepita nel nostro ordinamento dal D.Lgs 6 novembre 2007, n. 194 e, quindi, essere dotati della “Marcatura CE”. Per le componenti Software non è richiesto il soddisfacimento di detto requisito.

Tutti i prodotti offerti devono essere, a pena esclusione, nuovi di fabbrica e già commercializzati alla data di presentazione delle offerta tecnica ed economica.

## **Art. 28 Servizi di manutenzione e assistenza**

*Manutenzione del nuovo (compresa nell'appalto)*

Gli apparati di nuova installazione dovranno essere oggetto di un servizio di manutenzione per un periodo di **tre** anni.

La manutenzione prevedere:

- servizi di manutenzione preventiva ossia quella manutenzione eseguita a intervalli predeterminati volta a ridurre la probabilità di guasto o la degradazione del funzionamento;
- servizi/supporto specialistico di manutenzione correttiva che include le azioni volte a garantire una pronta correzione dei malfunzionamenti e il ripristino delle funzionalità, anche attraverso attività di supporto on-site presso i plessi interessati;
- servizi/supporto specialistico di manutenzione evolutiva comprendente tutte le attività inerenti il costante aggiornamento delle componenti software/firmware dei sistemi all'ultima release disponibile sul mercato;
- in caso di guasto e apparato in garanzia, si dovrà prevedere il ripristino dell'apparato deteriorato entro tre giorni lavorativi dalla segnalazione del guasto con oneri a totale carico della ditta appaltatrice. In caso di apparato fuori garanzia si procederà con specifico ordine;
- servizi di mantenimento su cloud messo a disposizione dall'Aggiudicatario di componenti sw dedicate al controllo e al monitoraggio.

Fanno eccezione i guasti conseguenti ad atti vandalici, eventi atmosferici gravi, eventi socio-politici.

Nell'esecuzione delle attività di manutenzione l'Aggiudicatario avrà la facoltà di predisporre un accesso remoto a supporto di tali attività per effettuare attività di diagnostica attraverso i propri sistemi di gestione e di management per analisi di problematiche e malfunzionamenti segnalati dalla Committente.

Tale possibilità dovrà in ogni caso garantire la Committente sul rispetto delle prassi e delle norme sulla sicurezza dei dati e rispetto della normativa della privacy, anche in accordo con le policy di sicurezza definite dalla Committente.

#### *Servizio di assistenza*

L'Aggiudicatario dovrà mettere a disposizione per 36 mesi dalla data di emissione del verbale di verifica positivo, un call center multicanale (telefono, email, videoconferenza web) dedicato alla fornitura entro **15 (quindici) giorni** dalla data di stipula, accessibile mediante un numero per le comunicazioni telefoniche e via mail o sistema di trouble/ticketing. Tale servizio è obbligatorio ed il suo costo è da intendersi compreso nel prezzo della Fornitura.

Tale call center dovrà svolgere funzioni di helpdesk sia riguardo le richieste di manutenzione e assistenza per i servizi.

Tale servizio dovrà consentire una rapida individuazione della natura della problematica, indirizzando il chiamante agli operatori di accoglienza della chiamata.

Il servizio di accoglienza, realizzabile anche attraverso strumenti di interazione (IVR), deve essere attivo durante gli orari di ufficio; deve essere altresì garantita la presenza di operatori competenti nelle fasce orarie di copertura del servizio contrattualizzato dalla Committente.

Tra i compiti della suddetta struttura sono inclusi:

- ricezione di segnalazione di guasti al sistema, agli apparati in dotazione ai plessi;
- assistenza nella formulazione di diagnosi e/o di tentativi di risoluzione del guasto da parte del personale della Committente;

- qualora l'Aggiudicatario abbia predisposto, nell'ambito delle attività di manutenzione richieste un accesso remoto, il call center dovrà effettuare tutte le verifiche possibili da remoto e comunicarne l'esito al plesso richiedente;
- ricezione richieste di intervento per manutenzione sull'installato;
- apertura e gestione del guasto, su segnalazione del personale della Committente, attraverso l'apertura di Trouble Ticket e assegnazione del Severity Code;
- fornitura di informazioni, a personale della Committente, su tematiche legate all'uso dei sistemi.

#### *Servizi in cloud*

I servizi offerti in "cloud" dovranno essere previsti su piattaforme (PAAS, IAAS, SAAS) certificate e qualificate nel Cloud Market Place di AgID ed esenti da elementi di infungibilità (*lock-in*), al termine del periodo contrattuale dovranno rientrare nel pieno possesso della Committente. L'Aggiudicatario dovrà altresì garantire la necessaria assistenza alla Committente per il corretto trasferimento delle conoscenze, delle istanze virtuali e delle applicazioni.

#### *Manutenzione dell'esistente (non compresa nell'appalto)*

A seguito dell'attività di audit eseguita sull'impianto l'Appaltatore dovrà fornire una relazione tecnica di valutazione dello stato dell'esistente che evidenzi:

- tutti gli elementi tecnici relativi l'installato;
- ove possibile, elementi che hanno superato il loro ciclo di vita e per i quali, quindi, il produttore ha ufficialmente dismesso la manutenzione sia hardware che software;
- elementi per i quali l'appaltatore possa indicare comprovate ragioni di impossibilità di fornire il servizio di manutenzione.

Questa relazione costituirà elemento di analisi congiunta finalizzata alla valutazione di un contratto di manutenzione specifico non oggetto di questa fornitura.

### **Art. 29 Servizio di addestramento sulla fornitura**

Il servizio consente la fruizione di sessioni formative impartite presso le sedi dell'Amministrazione Contraente che permettano di istruire i discenti sulle specifiche tecnologie e sullo specifico Sistema di implementato, e deve avere l'obiettivo di:

- dare evidenza degli obiettivi dello specifico sistema installato;
- evidenziare le possibilità ed i limiti del sistema;
- descrivere le componenti installate, posizionamento, configurazione, funzionalità del sistema, con particolare enfasi sulle componenti di gestione dei servizi di rete per la sicurezza e l'autenticazione degli utenti;
- mettere in grado il personale designato dalla Committente di provvedere alla gestione delle componenti installate in maniera autonoma ed ottimale;
- descrivere le eventuali attività di integrazione effettuate, con evidenza degli obiettivi perseguiti attraverso tali integrazioni.
- Il corso di addestramento, erogato anche in più sessioni e per ogni plesso interessato all'intervento, dovrà avere una durata di 24h per trasferire al personale della Committente tutte le informazioni necessarie al raggiungimento degli obiettivi descritti.
- Il servizio di addestramento dovrà essere svolto da personale dotato di conoscenza ed esperienza all'insegnamento dello specifico argomento.

A conclusione del corso l'Aggiudicatario rilascerà alla Committente un "Verbale di erogazione del Corso" attestante la data di effettiva erogazione del servizio, la durata effettiva, il programma effettivamente seguito ed eventuali criticità emerse.

### **Art. 30 Servizio di dismissione dell'esistente**

Il servizio di "dismissione dell'esistente" è obbligatorio e da intendersi compreso nel prezzo della Fornitura. L'Aggiudicatario dovrà prestare l'attività di ritiro per lo smaltimento dei materiali di risulta delle lavorazioni e delle apparecchiature sostituite già in possesso della Committente contraente e dichiarate non più utilizzabili od obsoleti, nonché di tutto il materiale di risulta che non possa essere riutilizzato dalla Committente stessa.

La destinazione dei materiali ancora utilizzabili, andrà concordata con la Direzione di esecuzione e in linea di principio verrà immagazzinata dalla Committente quale materiale per le eventuali riparazioni/sostituzioni.

Particolare attenzione dovrà essere posta nell'eliminazione di materiali oggetto di "inventario" che dovranno essere tempestivamente segnalati alla Committente.

La prestazione del servizio in esame deve essere finalizzata esclusivamente al ritiro per lo smaltimento e dovrà essere eseguita in conformità e nel rispetto degli adempimenti stabiliti dalle disposizioni del D.Lgs. n. 152/2006, del D.M. 18 febbraio 2011 n. 52 che regola l'istituzione del sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti (SISTRI), del D.M. 8 marzo 2010 n. 65, nonché del D.Lgs. 25 luglio 2005, n. 151 e, comunque, nel rispetto della normativa vigente in materia.

Il materiale usato da ritirare e smaltire potrà essere di qualsiasi marca o modello ma dovrà essere necessariamente relativo ai sistemi descritti nel presente capitolato (apparati attivi e passivi per la realizzazione degli obiettivi di progetto)

L'Aggiudicatario dovrà farsi carico di qualsiasi onere o spesa inerenti la rimozione del materiale obsoleto e dovrà provvedere a rimuovere dai locali della Committente contraente tutto il materiale che è stato sostituito.