

## Istituto Omnicomprensivo di Malvito (CS) Sede di Sant'Agata di Esaro

### ***PROGETTO PNRR : Classi innovative per la Valle dell'Esaro***

Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca Piano Nazionale Di Ripresa e Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione I - *Next generation classroom* - Ambienti di apprendimento innovativi.

### **CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

**Il committente e RUP:**

**Ds Marietta IUSI**

**allegato N . 4**



Ing. Castellucci Antonio

(timbro e firma)

*Antonio Castellucci*



**Progettista**

**Ing. Antonio CASTELLUCCI**

**Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza**

Missione 4 –Istruzione e Ricerca –

Componente 1 Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle  
Università Investimento 3.2: **Scuola 4.0 - Azione 1 – Next generation classroom**

**Ambienti di apprendimento innovativi**

( Codice Progetto: M4C1I3.2-2022- 961-P-21316 , Titolo: Classi innovative per la Valle dell'Esaro,  
CUP: B94D22003 070006)

**Classi innovative per la Valle dell'Esaro**

**Capitolato Speciale d’Appalto**

*Fornitura di dotazioni digitali, arredi  
didattici ed informatici  
con modesti interventi di adeguamento edilizio*

## **1 Caratteristiche della fornitura**

### **1.1 Oggetto della fornitura**

Oggetto del presente appalto di gara è la fornitura delle attrezzature, macchinari ed arredi tecnologici descritti nei prospetti seguenti, per le quali sono elencate le caratteristiche minime richieste. I modelli e le marche riportati sono da considerare rappresentativi dei prodotti richiesti e delle esigenze della stazione appaltante, in termini di dimensioni, di prestazioni, di caratteristiche tecniche e funzionali e di consumi energetici.

Tutti gli elettrodomestici, anche dove non specificato, sono comprensivi di batteria ed alimentazione.

Tutti i notebook sono comprensivi del sistema operativo windows

Le imprese partecipanti sono libere di proporre prodotti di marche e modelli differenti da quelli indicati, purché siano dotati di caratteristiche equivalenti o superiori.

L'impresa dovrà presentare un elenco dettagliato con i prodotti proposti e le relative caratteristiche tecniche in modo da consentire alla stazione appaltante di accertare la conformità con i requisiti minimi richiesti.

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

## ATTREZZATURE INFORMATICHE E ARREDI INNOVATIVI

### Sede di Sant'Agata di Esaro

ATTREZZATURE	CARATTERISTICHE	QUANTITA'
Notebook 14" Full HD , processore Intel Core i3 – 8 GB – 256 GB.	Notebook 14" Full HD Rinforzato e con Certificazione TCO – Questo Notebook TravelMate B5 è specificatamente progettato per le Scuole. Costruito per resistere all'usura e agli urti quotidiani, è resistente alle cadute da altezze fino a 122cm e dotato di una tastiera con tasti anti strappo. Ha certificazione TCO, che certifica la sostenibilità del notebook e dei materiali con cui viene prodotto e imballato. Il TouchPad OceanGlass è realizzato con plastiche raccolte dagli oceani e riciclate. 14" Full HD , processore Intel Core i3 – 8 GB – 256 GB - Certificato TCO. E' inclusa una licenza Acer Classroom Manager per la gestione dei dispositivi in classe a marchio Acer	16
MOUSE OTTICO SENZA FILI	MOUSE OTTICO SENZA FILI	16
monitor interattivo	Monitor interattivo CampusTouch multi touch 65 LED IPS UHD 4K con cavi 5m e Mozaik	3
Cuffie con microfono EDU-455 over-ear stereo con 2 jack da 3,5 mm per PC	-Microfono proprietario a cancellazione di rumore con parabrezza interni -Braccio microfonico rigido per impieghi gravosi e girevole -Gli altoparlanti da 40 mm con bassi profondi offrono un audio cristallino -Le grandi coppe circumaurali (over-ear) riducono fino al 75% il rumore di fondo -I cuscinetti auricolari in morbida similpelle extra spessa sono facili da pulire e sostituibili -Doppia fascia regolabile per una vestibilità comoda -Comodo controllo del volume in linea -Cavo extra lungo da 2,43 metri con doppio jack 3,5 mm con codifica a doppio colore -Ben costruito e conveniente  Caratteristiche tecniche (Microfono): noise cancellation 5db/octave frequency range 100-10000Hz electrical signal-to-noise ratio >60dB Caratteristiche tecniche (Cuffie): frequency range 50-20000Hz coil resistance 32ohm sound output 114dB	20
UN IMPIANTO AUDIO AMPLIFICATO PER RECITE, MANIFESTAZIONI , con mixer, casse altoparlanti e cavalletti.	UN IMPIANTO AUDIO AMPLIFICATO PER RECITE, MANIFESTAZIONI , comprensivo di 1 mixer, 2 casse altoparlanti da 200 W con relativi accessori 2 cavalletti, 2 microfoni	1
Compact Action - Treppiede	treppiede	1
Carrello per ricarica 16 tablet con onView 3 anni		3
Kit ROBOTICA e CODING Avanzato per 4/6 studenti di primarie e/o secondarie	Kit robotica e coding Avanzato per 4/6 studenti (primarie e secondarie) KIT Composto da: N. 17 blocchi ricaricabili: 2 pulsanti, 2 RGB LED luci, 1 sensore di calore, 1 sensore di prossimità, 1 cicalino, 1 Tilt (sensore di inclinazione), 1 sensore di luminosità, 1 sensore di pressione, 2 Potenzimetri, 4 motorini e 1 servomotore. Un software per supporto di oltre 40 blocchetti . Accessori: 4 ruote, 2 pianali, 2 sfere rotolanti, 2 chassis Controller, 2 ingranaggi. Ricarica e connettori: n. 2 cavetti Micro USB con n. 5 connettori per alimentazione blocchetti.  Inoltre devono essere comprese Lezioni dimostrative scaricabili da internet. Il tutto fornito e compreso di trasporto, installazione in loco, start up tecnologie e formazione	5

ARREDI - Sede di Sant'Agata di Esaro

TAVOLO KALIDRO/STUDENTE MISURA M4	Tavolo con piano top in laminato spessore 25mm con bordo in PVC personalizzabile formato 80x60. Tavoli modulari con struttura fissa. Piano con spessore 20 mm, certificato FSC, elevata robustezza, ignifugo Classe 1. L'elevata stabilità apportata dall'intera sezione trasversale del pannello permette una lavorazione tridimensionale senza correre il rischio dello sfibramento. Il pannello è un materiale naturale composto da legno ecologico.	16
TAVOLO PINO S	Tavoli Pino S modulari trapezoidali con piano con spessore 20 mm, certificato FSC, elevata robustezza, ignifugo Classe 1, superficie ad alta resistenza chimico-fisica con 4 gambe fisse e senza bordi, per evitare danneggiamenti nella configurazione delle isole flessibili.	6
Tavolo disegno	DIMENSIONI PIANO 80X60 REALIZZATO CON Struttura metallica mono-colonna telescopica, tubi di acciaio $\varnothing$ 40-35-28, in modo da regolare le altezze secondo la normativa vigente EN 1729.  Piano in nobilitato melaminico sp.20mm bordo abs, su lato inferiore il piano è equipaggiato con bordo ferma fogli in massello di legno verniciato al naturale, l'inclinazione del piano avviene tramite ingranaggio meccanico che permette un angolazione variabile da 0 a 30°.  Il sottopiano è in multistrato di faggio verniciato al naturale sp.10mm Tener presente che il nuovo tavolo è regolabile secondo le altezze della normativa Piano inclinabile e struttura regolabile altezze 60-64-71-76-81	9
Sedia impilabile Postura Plus		6
Sgabello girevole a vite	Sgabello girevole con sistema a vite , regolabile in altezza (da 44,8 cm a 60cm). In alternativa allo stesso costo si può avere regolabile in altezza ( da 53 a 70 cm) per entrambe le versioni sedile in tondello di faggio. Poggiapiede per il rinforzo della struttura.	9

## ATTREZZATURE INFORMATICHE E ARREDI INNOVATIVI

### Sede di Malvito

ATTREZZATURE	CARATTERISTICHE	QUANTITÀ
Notebook 14" Full HD , processore Intel Core i3 – 8 GB – 256 GB.	Notebook 14" Full HD Rinforzato e con Certificazione TCO – Questo Notebook TravelMate B5 è specificatamente progettato per le Scuole. Costruito per resistere all'usura e agli urti quotidiani, è resistente alle cadute da altezze fino a 122cm e dotato di una tastiera con tasti anti strappo. Ha certificazione TCO, che certifica la sostenibilità del notebook e dei materiali con cui viene prodotto e imballato. Il TouchPad OceanGlass è realizzato con plastiche raccolte dagli oceani e riciclate. 14" Full HD , processore Intel Core i3 – 8 GB – 256 GB - Certificato TCO. E' inclusa una licenza Acer Classroom Manager per la gestione dei dispositivi in classe a marchio Acer	18
MOUSE OTTICO SENZA FILI	MOUSE OTTICO SENZA FILI	18
monitor interattivo	Monitor interattivo CampusTouch multi touch 65 LED IPS UHD 4K con cavi 5m e Mozaik	2
Cuffie con microfono EDU-455 over-ear stereo con 2 jack da 3,5 mm per PC	-Microfono proprietario a cancellazione di rumore con parabrezza interni -Braccio microfonico rigido per impieghi gravosi e girevole -Gli altoparlanti da 40 mm con bassi profondi offrono un audio cristallino -Le grandi coppe circumaurali (over-ear) riducono fino al 75% il rumore di fondo -I cuscinetti auricolari in morbida similpelle extra spessa sono facili da pulire e sostituibili -Doppia fascia regolabile per una vestibilità comoda -Comodo controllo del volume in linea -Cavo extra lungo da 2,43 metri con doppio jack 3,5 mm con codifica a doppio colore -Ben costruito e conveniente Caratteristiche tecniche (Microfono): noise cancellation 5db/octave frequency range 100-10000Hz electrical signal-to-noise ratio >60dB Caratteristiche tecniche (Cuffie): frequency range 50-20000Hz coil resistance 32ohm sound output 114dB	20
Fotocamera Mirrorless tipo Nikon Z30 o similare + Z DX 16 50 e SD 64GB - Video Vlogger Kit	Il kit include la fotocamera mirrorless tipo Nikon Z30 o similare, l'obiettivo compatto NIKKOR Z DX 16-50mm f/3.5-6.3 VR, l'impugnatura per treppiedi SmallRig, la protezione antivento SmallRig e il telecomando Nikon ML-L7 e una scheda SD da 64GB  - Video a 4k UHD (30p) o Full HD (120p) - Sensore CMOS da 20,9MP in formato DX - Connettività Wi-fi e bluetooth con app Snapbridge per caricare i contenuti anche in mobilità - Microfono Stereo incorporato	1
Compact Action - Treppiede	treppiede	1
Carrello per ricarica 16 tablet con onView 3 anni	Carrello per ricarica 16 tablet con onView 3 anni	1
Kit ROBOTICA e CODING Avanzato per 4/6 studenti di primarie e/o secondarie	Kit robotica e coding Avanzato per 4/6 studenti (primarie e secondarie) KIT Composto da: N. 17 blocchi ricaricabili: 2 pulsanti, 2 RGB LED luci, 1 sensore di calore, 1 sensore di prossimità, 1 cicalino, 1 Tilt (sensore di inclinazione), 1 sensore di luminosità, 1 sensore di pressione, 2 Potenzimetri, 4 motorini e 1 servomotore. Un software per supporto di oltre 40 blocchetti . Accessori: 4 ruote, 2 pianali, 2 sfere rotolanti, 2 chassis Controller, 2 ingranaggi. Ricarica e connettori: n. 2 cavetti Micro USB con n. 5 connettori per alimentazione blocchetti. Inoltre devono essere comprese Lezioni dimostrative scaricabili da internet. Il tutto fornito e compreso di trasporto, installazione in loco, start up tecnologie e formazione	4
Kit di espansione per Classroom	Kit robotica e coding con robot TIPO LEGO Education ed espansione per la realizzazione di dispositivi mobili con 600 pezzi di costruzioni. Il kit del Tipo LEGO Education SPIKE Prime è composto da: Un set fisico formato da: Hub programmabile (dotato di 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività - Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile) Sensore di distanza Sensore di forza/contatto Sensore di colore Motore grande 2 Motori medi, 523 elementi LEGO o tipo, Technic Scatola per la conservazione e la protezione delle proprie creazioni. Un app educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include: Ambiente di programmazione sviluppato in Scratch Lezioni pronte inerenti a tre macro aree d'indagine e sperimentazione scientifica con piani dettagliati Facile accesso alle risorse per l'insegnante (video, suggerimenti, estensioni per matematica, lingua e arte). Compresa inoltre espansione per la realizzazione di dispositivi mobili con 600 pezzi di costruzioni. Il tutto fornito e compreso di trasporto, installazione in loco, start up tecnologie e formazione.	1

## ARREDI - Sede di Malvito

TAVOLO KALIDRO/STUDENTE MISURA M5	Tavolo con piano top in laminato spessore 25mm con bordo in PVC personalizzabile formato 80x60. Tavoli modulabili con struttura fissa. Piano con spessore 20 mm, certificato FSC, elevata robustezza, ignifugo Classe 1. L'elevata stabilità apportata dall'intera sezione trasversale del pannello permette una lavorazione tridimensionale senza correre il rischio dello sfibramento. Il pannello è un materiale naturale composto da legno ecologico.	18
TAVOLO PINO S	Tavoli Pino S modulari trapezoidali con piano con spessore 20 mm, certificato FSC, elevata robustezza, ignifugo Classe 1, superficie ad alta resistenza chimico-fisica con 4 gambe fisse e senza bordi, per evitare danneggiamenti nella configurazione delle isole flessibili.	6
Sedia impilabile Postura Plus		24

### 1.2 Sedi di consegna

Le forniture oggetto del presente capitolato speciale di appalto devono essere consegnate presso:

- Scuola secondaria di I° grado Sant'Agata di Esaro (CS), Piazza Dante Castellucci 87010 Sant'Agata di Esaro (CS)
- Scuola secondaria di I° grado Malvito, via Serrone 87010 Malvito

È facoltà della stazione appaltante indicare in fase di esecuzione destinazioni differenti da quella sopraindicata.

### 1.3 Modalità di consegna

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

Le attività di consegna delle apparecchiature devono essere concluse entro **120 giorni** solari dal giorno successivo alla stipula del contratto.

Il Direttore per l'esecuzione coordinerà e verificherà i tempi e le modalità di consegna.

L'impresa aggiudicataria provvederà a:

- trasporto e consegna delle attrezzature oggetto della fornitura complete di tutti i loro dispositivi, componenti ed accessori, quali a titolo esemplificativo e non esaustivo: cavi di interfaccia, cavi di interconnessione, cavi di collegamento, cavi di alimentazione, etc.;
- consegna delle licenze previste;
- consegna della documentazione preferibilmente in formato elettronico;
- attivazione delle garanzie e delle manutenzioni e comunicazione delle modalità di accesso alle stesse;
- smaltimento di eventuali imballaggi.
- sanificazione, prima della consegna, mediante soluzione disinfettante a base alcolica delle strumentazioni installate.

### 1.4 Garanzia

Tutte le attrezzature fornite nell'ambito del presente appalto devono includere un periodo di garanzia non inferiore a 24 (ventiquattro) mesi a partire dalla data di verifica di conformità della fornitura. La garanzia comprende tutte le prestazioni necessarie a ripristinare l'operatività delle attrezzature fornite in caso di malfunzionamento. L'impresa aggiudicataria dovrà assicurare, senza alcun onere aggiuntivo per la stazione

appaltante, la garanzia a copertura di ogni tipo di malfunzionamento che si dovesse verificare durante il periodo di garanzia sull'intera fornitura, includendo la sostituzione di attrezzature o parti di esse, la prestazione della manodopera, le spese di trasporto ed ogni altro onere necessario al ripristino delle funzionalità. Se per effettuare la riparazione dovesse essere necessario spedire al fornitore o ad un centro di manutenzione e riparazione il componente guasto, tutti gli oneri (smontaggio, spedizione, riparazione, rimontaggio, ecc.) sono a carico dell'impresa aggiudicataria.

### **1.5 Qualità e sicurezza**

Tutti i materiali forniti dovranno avere marcatura "CE" ed essere certificati con il marchio di qualità IMQ o equivalente; dovranno altresì rispondere alle Normative CEI, ove esistenti. Inoltre, i materiali da impiegare dovranno rispettare le leggi ed i regolamenti ufficiali in materia. In mancanza di norme specifiche dovranno essere utilizzati i materiali della migliore qualità in rapporto alle funzioni da svolgere, documentandone la sicurezza d'uso. L'aggiudicatario si impegna a fornire attrezzature nuove di fabbrica e di provenienze certa e tracciabile, licenze software originali e perpetue, rilasciate per l'Università degli Studi di Catania dai produttori di riferimento.

## **2 Oggetto degli interventi di carattere edilizio**

Gli interventi di tipo edilizio riguarderanno gli Adeguamenti dell'impianto elettrico dei Locali da destinare a Laboratorio multimediale e Laboratorio robotica-coding situati al 2° piano dell'edificio adibito a scuola primaria e secondaria di 1 grado di Sant'Agata di Esaro, ed al primo piano dell'edificio adibito a scuola primaria e secondaria di 1 grado di Malvito. Inoltre, dovrà essere fornita ed installata una porta scorrevole del tipo a scomparsa, atta a realizzare opportuna comunicazione tra i Locali da destinare a Laboratorio multimediale e Laboratorio robotica-coding situati al piano secondo dell'edificio adibito a scuola primaria e secondaria di 1 grado di Sant'Agata di Esaro.

Le opere dovranno essere eseguite a norma di legge e secondo le indicazioni dei normali Capitolati delle Opere Edili, con materiali e modalità come dettagliatamente descritte nelle specifiche voci del Computo Metrico Estimativo allegato al progetto e secondo quanto indicherà la direzione lavori.

L'intervento dovrà essere finito e funzionale, il tutto compreso i necessari adattamenti e ripristini edili, ogni materiale occorrente, onere e magistero per avere l'opera finita, a norma di legge ed a perfetta regola d'arte. La ditta esecutrice avrà l'onere infine di redigere e consegnare alla ditta appaltante il certificato di conformità impianti.

## LAVORI EDILI

### Sede di Sant'Agata di Esaro

VOCE	DESCRIZIONE	QUANTITA'
Voce NP.E.001	<p>Adeguamento impianto elettrico dei Locali da destinare a Laboratorio multimediale e Laboratorio robotica-coding situati a piano secondo dell'edificio adibito a scuola primaria e secondaria di 1 grado di Sant'Agata di Esaro, eseguito mediante linee elettriche di lunghezza totale pari a circa 120 mt con n.3 CAVI di tipo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante [013001c] di sezione 2,5 mmq, da posare in CANALINE IN PVC completa di coperchio, con quattro scomparti, 25 x 60 mm ed incluse scatole EXT mod. 503,</p> <p>compreso inoltre CABLAGGIO STRUTTURATO per postazioni multimediali mediante Wireless, ottenuto con un modem-reuter con funzione di amplificatore della WiFi esistente e collegato al server con linea via cavo di circa 15 mt con con Cavo UTP non schermato, conduttori in rame 24 AWG: [093107f] 25 coppie, guaina in pvc, cat. 5 conforme ISO-IEC 11801, classe di reazione al fuoco Cca; comprese n. 18 prese di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati, serie componibile 2P+T 16 A, tipo sciuko a vista, a servizio delle postazioni su scrivania, compreso Centralino da parete in resina, grado di protezione IP 55, completo di guida DIN35, pannello e portello trasparente: [013160a] a 8 moduli, contenente n.2 interruttori automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: [013118i] bipolare con portata fino a 25 A, e modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: [013120c] bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A;</p> <p>il tutto compreso i necessari adattamenti e ripristini edili, ogni materiale occorrente, onere e magistero per avere l'opera finita, a norma di legge ed a perfetta regola d'arte. La ditta esecutrice avrà l'onere di redigere e consegnare alla ditta appaltante il certificato di conformità impianti. a corpo</p>	1
Voce NP.E.002	<p>Fornitura e Installazione di una porta scorrevole del tipo a scomparsa, atta a realizzare opportuna comunicazione tra i Locali da destinare a Laboratorio multimediale e Laboratorio robotica-coding situati al piano secondo dell'edificio adibito a scuola primaria e secondaria di 1 grado di Sant'Agata di Esaro, costituita da porta scorrevole (dim 120cmx215 cm) in legno tamburato del tipo a scrigno, compresa la demolizione del vano apertura su parete divisoria esistente in tramezzi intonacata, lo scrigno in acciaio con le dovute guide, maniglia in ottone, serratura ed altri accessori della porta, incluso trattamento con vernice ignifuga per ottenere una resistenza al fuoco minima REI 60. Il tutto compreso i necessari adattamenti e ripristini edili, ogni materiale occorrente, onere e magistero per avere l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>A corpo</p>	1

**LAVORI EDILI**  
**Sede di Malvito**

VOCE	DESCRIZIONE	QUANTITA
Voce NP.E.003	<p>Adeguamento impianto elettrico dei Locali da destinare a Laboratorio multimediale situati al primo piano dell'edificio adibito a scuola primaria e secondaria di 1 grado di Malvito, eseguito mediante linee elettriche di lunghezza totale pari a circa 90 mt con n.3 CAVI di tipo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante [013001c] di sezione 2,5 mmq, da posare in CANALINE IN PVC completa di coperchio, con quattro scomparti, 25 x 60 mm ed incluse scatole EXT mod. 503,</p> <p>compreso inoltre CABLAGGIO STRUTTURATO per postazioni multimediali mediante Wireless, ottenuto con un modem-reuter con funzione di amplificatore della WiFi esistente e collegato al server con linea via cavo di circa 15 mt con con Cavo UTP non schermato, conduttori in rame 24 AWG: [093107f] 25 coppie, guaina in pvc, cat. 5 conforme ISO-IEC 11801, classe di reazione al fuoco Cca; comprese n. 18 prese di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati, serie componibile 2P+T 16 A, tipo sciuko a vista, a servizio delle postazioni su scrivania,</p> <p>compreso Centralino da parete in resina, grado di protezione IP 55, completo di guida DIN35, pannello e portello trasparente: [013160a] a 8 moduli, contenente n.2 interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: [013118i] bipolare con portata fino a 25 A, e modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: [013120c] bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A;</p> <p>il tutto compreso i necessari adattamenti e ripristini edili, ogni materiale occorrente, onere e magistero per avere l'opera finita, a norma di legge ed a perfetta regola d'arte. La ditta esecutrice avrà l'onere di redigere e consegnare alla ditta appaltante il certificato di conformità impianti.</p> <p>A corpo</p>	1

### 3 Obblighi ed oneri a carico dell'impresa aggiudicataria

#### 3.1 Brevetti e diritto d'autore

Il soggetto aggiudicatario assume ogni responsabilità conseguente all'uso di dispositivi o all'adozione di soluzioni tecniche o di altra natura che violino diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui. In caso che venga promossa nei confronti della stazione appaltante un'azione giudiziaria da parte di terzi che vantino diritti sui prodotti acquistati, il fornitore assume a proprio carico tutti gli oneri conseguenti incluse le spese eventualmente sostenute per la difesa in giudizio dalla stazione appaltante.

## **4 Modalità di esecuzione**

### **4.1 Termini di completamento della fornitura**

I termini temporali massimi per la fornitura sono previsti al paragrafo 1.3 del presente documento.

### **4.2 Verifica di conformità della fornitura**

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

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

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

In caso di ritardata consegna ed installazione saranno applicate le penalità indicate al paragrafo 5.4 .

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

### **4.3 Vizi occulti**

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

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

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