



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

CAPITOLATO TECNICO

INFORMAZIONI GENERALI

L'istituto è formato da 1 plesso:

SEDE	Denominazione	Meccanografici	Comune	Indirizzo
A	Liceo Classico Statale "T.Tasso"	sapc12000x	Salerno	Piazza S. Francesco D'Assisi 1

PROGETTO

Il progetto di realizzazione di ambienti digitali consiste essenzialmente nella fornitura, posa in opera, e configurazione di quanto descritto nella sezione "CAPITOLATO TECNICO DEL MATERIALE E SERVIZI DA FORNIRE, INSTALLARE E CONFIGURARE" avente caratteristiche descritte nella sezione "DETTAGLIO DEL MATERIALE E SERVIZI DA FORNIRE, INSTALLARE E CONFIGURARE".

SPECIFICHE TECNICHE

Tutto l'hardware e le licenze software saranno originali e rilasciate appositamente dal costruttore, gli apparati idonei allo scopo e non contraffatti, non rigenerati o di provenienza illegale (o da fonti non autorizzate) che non richiedano, per le funzioni richieste, aggiunte successive di componenti hardware e/o software o comunque modifiche che comportino un aggravio economico.

I prodotti forniti a seguito dell'aggiudicazione dovranno essere originali e recanti il marchio del costruttore, nuovi di fabbrica e inclusi nel loro packaging originale.

Il costruttore, infatti, licenzierà i prodotti specificatamente per la scuola, che sarà la prima acquirente di tali prodotti e prima licenziataria di qualsiasi copia del software, compreso quello incluso nei prodotti. Non saranno ammessi prodotti usati o rigenerati.

L'impianto dovrà avere tutte le certificazioni di conformità.

L'offerente si impegna espressamente a garantire:

- 1) il contratto di fornitura con clausola del quinto d'obbligo come disciplinato dall'art. 311 del Regolamento di esecuzione ed attuazione del codice dei contratti pubblici (DPR 05 ottobre n. 207) e ai sensi dell'art.11 del R.D. 2440/1923 e art. 120 del R.D. 827/1924);
- 2) la prestazione dei servizi connessi,
- 3) il servizio di garanzia di durata pari a 24 (ventiquattro) mesi,
- 4) il servizio d'assistenza di durata pari a 24 (ventiquattro) mesi decorrenti dalla data di accettazione della fornitura da parte della Stazione Appaltante coincidente con la data di esito positivo dell'ultimo collaudo. L'assistenza prevede gli interventi tecnici gratuiti per la sostituzione degli apparati eventualmente difettosi rientranti nelle casistiche contemplate dalla garanzia di legge. Eventuali interventi non rientranti nella garanzia saranno pagati a parte.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

CAPITOLATO TECNICO DEL MATERIALE E SERVIZI DA FORNIRE, INSTALLARE E CONFIGURARE

Descrizione	Qnt
Videocamera Professionale Full HD	1
Treppiede a testa video fluida	1
Microfono professionale direzionale con supporto	1
Faro da Studio Laterale	3
Faro da Studio Frontale	1
Treppiedi per far laterali e canna microfono boom	3
Fondale Autoportante CHROMAKEY	1
Fondale CHROMAKEY da pavimento	2
Microfono Wireless a clip con ricetrasmittitore	2
PC per streaming video con ingresso HDMI	1
Plotter ink jet fotografico per gigantografie	1
Piattaforma per la gestione webTV	1
Mixer audio	1
Cablaggio	1



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

DETTAGLIO DEL MATERIALE E SERVIZI DA FORNIRE, INSTALLARE E CONFIGURARE

MODULO 1: CINEMONDO

10.8.1.A3 – Ambienti Multimediali - FESR PON-CA- 2015 - 637

'''

<p>Telecamera</p> <p>Qnt. 1</p>	<p>Telecamera Professionale</p> <p>Specifiche Tecniche:</p> <p>GENERALE Tipologia : Professionale Sistema memorizzazione prevalente : Compact Flash Risoluzione : HD 1920x1080 Colore Primario : Nero</p> <p>SENSORE Tipologia : CCD Tecnologia : Sensore generico Numero Sensori : 1 Risoluzione Totale : 2,37 Mpixel Risoluzione Effettiva Video : 2,07 Mpixel Risoluzione Effettiva Foto : 2,07 Mpixel</p> <p>MONITOR Tipologia : LCD Formato : 16:9 Dimensioni : 3,5 "</p> <p>MIRINO Risoluzione : 260.000 Pixel Dimensioni : 0,24 "</p> <p>OBIETTIVO Tipologia : Obiettivo generico Zoom Ottico : 10 x Zoom Digitale : 6 x Lunghezza Focale Effettiva (4:3) Min. : 30,4 mm. Lunghezza Focale Effettiva (4:3) Max. : 304 mm. Apertura Min. : 1,8 f. Apertura Max. : 22 F</p> <p>REGISTRAZIONE Formato Video 16:9 : Sì Formato di Registrazione Foto : JPEG</p> <p>MESSA A FUOCO Messa a fuoco Manuale : Sì</p> <p>OTTURATORE Velocità Minima 1/ : 18 Sec Velocità Max 1/ : 2.000 Sec</p> <p>MEMORIA Supporto Principale : Compact Flash</p> <p>CONNESSIONI Connessione USB : Sì HDMI : 1 Ingresso</p> <p>ALTRE CARATTERISTICHE Attacco Treppiede Standard : Sì</p> <p>ALIMENTAZIONE Batterie : Ioni di litio Autonomia Massima in Condizioni Ottimali : 110 min.</p> <p>CONTENUTO DELLA CONFEZIONE Batteria ricaricabile : Sì Caricabatterie/Alimentatore : Sì Cavo Usb : Sì</p> <p>Garanzia Garanzia : 24 mesi</p>
<p>Treppiedi per telecamera</p> <p>Qnt. 1</p>	<p>Treppiede professionale a testa video fluida</p> <p>Specifiche Tecniche:</p> <p>GENERALE Tipologia : Kit Treppiede + Testa Video Utilizzo Principale : Video Materiale Fusto : Alluminio Sistema di Sgancio Rapido : Sì Testa Separata : Sì</p> <p>ALTRE CARATTERISTICHE Colore primario : Nero</p> <p>PESI E MISURE Ingombro Minimo : 69 mm Portata Massima : 4 kg Peso : 3.200 g</p> <p>Garanzia Garanzia : 24 mesi</p>
<p>Microfono</p> <p>Qnt. 1</p>	<p>Microfono Professionale a condensatore con asta</p> <p>Specifiche Tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentabile da phantom No, funzionamento solo a batterie • Lunghezza cavo 5 mt • Batterie utilizzate 1 x AA



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	<ul style="list-style-type: none"> • Risposta in frequenza 100Hz - 16KHz • Materiale di costruzione Alluminio • Tipo di capsula A condensatore • Valigetta di trasporto Si • Peso (Kg) 0,7 • Dimensioni 275 x 20 x 20 mm • Colore Nero • Alimentazione Solo a batterie <p>Comprensivo di Asta microfonica orientabile e adattabile in altezza da 1 mt a 1,76 mt. Realizzata interamente in metallo si presenta particolarmente robusta. Un braccetto superiore estensibile permette di regolare esattamente la posizione del microfono. La parte terminale presenta il filetto standard per l'applicazione di pinze microfoniche.</p>
<p>Faro Laterale Qnt. 3</p>	<p>Faro da studio con le seguenti caratteristiche Alimentazione: 230V 50Hz - 120V 60Hz Apertura fascio: 9/54° Tipo lampada: 1000W T19 Attacco lampada: GX 9.5 Effetti: Focus: regolazione fine tramite vite senza fine da 9° - 54° Grado di protezione: IP20 Tipo lente: piano convessa Ø150 mm. Alette paraluce orientabili Lampada inclusa.</p>
<p>Faro Frontale Qnt. 1</p>	<p>illuminatore fotografico a faccia aperta con le seguenti caratteristiche Steel housing. High temperature painting. Sanded and treated hammered aluminium reflector. Spot/flood focusing via a rear knob. Aluminium yoke mounting with 16mm (5/8") socket. 4,2 mt VDE fire resistant silicone cable, section 3x2,5 mmq. In-line 20A switch protected by high impact-proof housing. Supply voltage 230-240V~. Lamp base R7s. Correlated color temperature 3200K. IP 20.</p>
<p>Treppiedi per fari Qnt. 3</p>	<p>Stativo in Alluminio con barra T portafari con le seguenti caratteristiche Stativo in Alluminio a treppiedi con barra T portafari inclusa. Massimo carico applicabile 30 Kg Altezza minima 1835mm Altezza massima 3700</p>
<p>Fondale autoportante CHROMAKEY</p>	<p>Fondale panoramico in tessuto da 4m colore verde chromakey Struttura autoportante Facile da assemblare Fondale chromakey per video Tende a eliminare le pieghe Lavabile a 40° in lavatrice</p>



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	<p>Peso 4500 g Colore Verde Borsa in tela inclusa Si Altezza Prodotto 230 cm Profondità in borsa 30 cm Altezza in borsa 104 cm Dimensioni da aperto Grande Peso in Borsa 9 Kg Larghezza Prodotto 400 mm Larghezza in borsa 35 cm</p>
Fondale da pavimento Qty. 2	<p>Fondale in Vinile 2x6m - Verde Chroma Key (con anima in alluminio) Caratteristiche: Vinile di alta qualità Superiore a qualsiasi fondale di carta (resistente, lavabile, nessuna piega) Colore verde - Ideale per chromakeying Alto assorbimento della luce, non riflettente Dimensioni: 2x6m Durevole, può essere usato più e più volte Facile da pulire. Basta pulire con una spugna bagnata Diametro del tubo interno: 60mm; nucleo in alluminio Fatto di spessore grado industriale vinile impermeabile Può essere utilizzato con la maggior parte dei sistemi per fondale e gli accessori di montaggio a parete</p>
Microfono Wireless Qty. 3	<p>Microfono Wireless a clip con ricetrasmittitore Caratteristiche: • Circuito diversity No • Frequenza operativa UHF • Autonomia operativa 6 ore • Display No • Raggio di azione 50 mt • Tipo di radiomicrofono 1 microfono Lavalier • Dimensione base ricevente 80 x 55 x 20 mm • Peso Archetto Lavalier 66 gr • Valigia di trasporto In dotazione • Colore Nero • Peso (Kg) 0,06 • Dimensioni 158 x 50 x 50 mm • Alimentazione Solo a batterie</p>
PC per Streaming Qty. 1	<p>Personal Computer di Primario Produttore Internazionale (No assemblato) Case Mini Tower Processore I7-6700 Processore Intel QC i7-6700 3.4 GHz Chipset Processore Intel® B150 Trusted Platform Module Non Presente Schermo Non presente Touch Screen Non presente Memoria Base 16GB Memoria max. 32 GB Hard Disk Primario 500 GB SSD Stato Solido</p>



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	<p>HardDisk Secondario 2 TB</p> <p>Scheda grafica GTX650 2 Gb</p> <p>Unità Ottiche Tray-in Supermulti DVD RW</p> <p>Dispositivi Card Reader: 6 -in-1 Keyboard, Mouse</p> <p>Scheda di Rete Lan</p> <p>Monitor stesso produttore 23,5" Full HD</p> <p>Scheda acquisizione Matrox Monarch HD Scheda di streaming o equivalente con pari caratteristiche</p> <p>Sistema Operativo Windows 7 Pro 64 Bit precaricato e licenza Windows 10 Pro 64 Bit</p>
Plotter InkJet Qnt. 1	<p>Plotter InkJet Fotografico per Gigantografie</p> <p>Caratteristiche</p> <p>SISTEMA DI STAMPA Inkjet Tecnologia di stampa : HP Thermal Inkjet</p> <p>FORMATI STAMPA SUPPORTATI Formato massimo supportato : 24 "</p> <p>QUALITÀ DI STAMPA Velocità di stampa colore normale : 6,8 m2/h</p> <p>RISOLUZIONE DI STAMPA risoluzione stampa b/n migliore Orizzontale : 1.200 dpi risoluzione stampa b/n migliore Verticale : 1.200 dpi risoluzione stampa colore migliore Orizzontale : 2.400 dpi risoluzione stampa colore migliore Verticale : 1.200 dpi</p> <p>Piedistallo Incluso</p>
Piattaforma per la gestione della WebTV Qnt. 1	<p>Piattaforma per la gestione della WebTV</p> <p>Piattaforma web tv consente di fare streaming video live e on demand su PC, tablet e Smartphone.</p> <p>Soluzione Web TV completa per gestire e trasmettere video in modalità live e on demand su ogni tipo di dispositivo attraverso canali come Youtube e similari.</p> <p>Ingestion - con la Web TV è possibile gestire qualsiasi contenuto audio video proveniente da videocamere e distribuirli in rete sia in live streaming con Youtube e similari che in modalità on demand.</p> <p>Streaming - la Web TV si basa su soluzioni di streaming video multi canale distribuendo in Flash, MP4/H.264 / Silverlight / Windows Media e QuickTime / verso qualsiasi tipo di terminale e piattaforma. Compatibilità HTML5.</p> <p>Organizzazione dei contenuti - grazie alla sua flessibilità la Web TV permette di organizzare i video in differenti canali, playlist e sezioni tematiche ideali per la targettizzazione dei contenuti, dando così ai vostri utenti un'esperienza Live e On demand ottimale.</p> <p>Semplicità nella gestione - Grazie al CMS (pannello di gestione), la Web TV consente la gestione dei contenuti in piena autonomia: consente la gestione del Menu principale di navigazione, pagine statiche (chi siamo, contatti, privacy), news, eventi, galleria immagini, canali, categorie e la sezione per il live video streaming.</p>



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	<p>Gestione palinsesto - la Web TV permette di gestire il palinsesto schedulando i contenuti video e pianificando gli streaming video.</p> <p>Interoperabilità con altri sistemi - e può essere utilizzata sia come sito principale che integrata a siti preesistenti. La Web TV può essere inoltre integrata con le soluzioni di streaming più efficaci per massimizzare il valore dei vostri contenuti video e la soddisfazione della vostra audience.</p> <p>Per la produzione dei contenuti è prevista la fornitura del software CAMTASIA ultima versione per montaggio video (o similare)</p>
<p>Mixer Audio Qnt. 1</p>	<p>Mixer Audio Connettori in ingresso XLR + RCA + jack 6,3mm Connettori in uscita Jack 6,3mm N. ingressi line 7 Ingressi microfonici 5 Numero canali 7 Funzione eco Dispone di circuito per effetto eco Effetti Prese send/return per effetti esterni Funzione phantom Un tasto permette di attivare l'alimentazione phantom per i microfoni a condensatore VU METERS Si</p>
<p>Cablaggio Qnt. 1</p>	<p>Cablaggio Set di cablaggio audio per collegamento microfoni al mixer in regia Set di cablaggio per collegamento luci a quadro in regia Set di cablaggio per collegamento telecamera al pc in regia Set di cablaggio per alimentazione elettrica regia Set di cablaggio per collegamento internet in regia</p>



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MODULO 2: TELECOMUNICANDO

10.8.1.A3 – Ambienti Multimediali - Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola: "MERCURIO"

<p>Altri dispositivi di fruizione collettiva</p> <p>Qnt. 2</p>	<p>Personal Computer di Primario Produttore Internazionale (No assemblato)</p> <p>Case Mini Tower</p> <p>Processore Intel core i7</p> <p>Memoria Base 8GB</p> <p>HardDisk 500 Gb</p> <p>Unità Ottiche Tray-in Supermulti DVD RW</p> <p>Dispositivi Card Reader: 6 -in-1 Keyboard, Mouse</p> <p>Scheda di Rete Lan</p> <p>Monitor stesso produttore 21,5" Full HD</p> <p>Sistema Operativo licenza Windows 10 - 64 Bit</p>
<p>Altri dispositivi di fruizione collettiva</p> <p>Qnt. 1</p>	<p>Tavoletta per Firma digitale comprensiva di software, tipo Wacom signature set stu 530</p>

MODULO 3: PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI

10.8.1.A3 – Ambienti Multimediali - Piccoli adattamenti edilizi

	<p>Box in legno dimensione 200x280 cm circa – altezza 230 cm circa</p> <p>Dotata di porta di ingresso con apertura verso l'esterno e finestra laterale fissa dimensioni 180x80 circa.</p> <p>Il box deve essere installato nell'aula e sarà utilizzato quale regia audio/video/luci</p> <p>Caratteristiche: Materiale legno Essenza del legno abete o similare Trattamento non trattato Certificazione legno PEFC Struttura Perline ad incastro Spessore (mm) 28 mm Numero dei vani 1 Dimensioni porta ingresso L 80 cm Dimensioni porta ingresso H 180 cm</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MODULO 4: PUBBLICITA'**10.8.1.A3 – Ambienti Multimediali - Pubblicità****N.01 TARGA 50X60 IN PLEXIGLASS PER ESTERNO****N.04 TARGA A3 (29,7x42) IN PLEXIGLASS PER INTERNO****Per ciascun bene acquistato +10 ETICHETTE PLASTIFICATE ADESIVE DA
INSTALLARE SU TUTTI I PRODOTTI FORNITI NEL BANDO****Servizi aggiuntivi a corredo della fornitura da includere nell'offerta:**

- Addestramento all'uso delle apparecchiature per complessive 8 ore
- Garanzia su tutte le apparecchiature fornite on site della durata di 24 mesi. Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico –Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento.
- La ditta dovrà intervenire presso i locali della scuola entro e non oltre 24 ore dalla chiamata. Nel caso in cui l'apparato in questione sia indispensabile per il corretto funzionamento svolgimento delle attività didattiche/amministrative, sarà facoltà di questa amministrazione richiedere un dispositivo sostitutivo a titolo gratuito in grado di garantire il servizio di connettività.
- Servizio di Assistenza Tecnica on site della durata di 24 Mesi.
Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico –Mail – Portale) entro 24 ore dalla chiamata la rilevazione del malfunzionamento degli apparati e la fruizione dei seguenti servizi:
 1. Ripristino delle piene funzionalità dei sistemi e degli apparati gestiti a seguito malfunzionamento
 2. Reinstallazione software operativi e applicativi di proprietà della scuola
- Saranno a carico della ditta le operazioni di installazione e configurazione di tutti gli apparati sopra descritti.
- Saranno a carico della ditta eventuali impianti elettrici e di rete LAN per il corretto funzionamento dei prodotti descritti nel bando e per il corretto collegamento degli stessi alla rete internet dell'istituto.
Gli impianti dovranno essere realizzati e certificati secondo il D.M. 37/2008 ex 46/90.
- Gli oneri per la sicurezza aziendale saranno a completo carico della ditta vincitrice, gli stessi dovranno comprendere tutti quelli previsti dal D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i. e, in particolare, quelli contenuti negli artt. 96 e 97 e nell'allegato XIII del citato D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i..
- Tutte le attrezzature e gli arredi dovranno essere in regola con la normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro (T.U81/2008)
- Saranno a carico della ditta le spese di imballo spedizione, trasporto scarico e installazione del materiale nei locali dell'istituto.
- La ditta dovrà assumersi in proprio ogni responsabilità impegnandosi a tenere indenne l'istituzione scolastica anche in sede giudiziale per infortuni o danni subito a persone, cose, locali o impianti della scuola connessi comunque all'esecuzione della fornitura e installazione oggetto del presente bando.
- L'offerta tecnica pena esclusione dovrà indicare marca e modello di ogni singolo prodotto o software fornito, gli stessi dovranno essere facilmente ricercabili su internet mediante il codice del produttore che pena esclusione dovrà essere chiaramente indicato. Le soluzioni hardware e software proposte dovranno essere presenti nei listini ufficiali della casa madre al momento dell'offerta.