



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Sicilia - Direzione Generale
Ufficio Scolastico Provinciale di Catania



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



III ISTIT. COMPRENSIVO-GIARRE
Prot. 0002946 del 23/10/2017
C-34-m (Uscita)

Giarre vedi segnatura

All'albo pretorio

Spett.le

Inserire denominazione

Operatore economico

Indirizzo

Tel

Fax

E.mail

OGGETTO: Procedura negoziata previa consultazione, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lett. b), del D.Lgs. 50 del 2016, così come modificato dal Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 per l'acquisizione di beni e servizi per il Progetto "Atelier Creativi"

CUP: G86D17000170001

(CIG: ZA4203250D)

Nell'ambito delle attività promosse dall'Avviso MIUR - Dipartimento per la Programmazione delle risorse umane, finanziarie e strumentali prot. n. 5403 del 16/03/2016 avente per oggetto la realizzazione da parte delle istituzioni scolastiche ed educative statali del primo ciclo di istruzione, di atelier creativi e per le competenze chiave nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD) e in considerazione dell'autorizzazione ricevuta da questa scuola da parte del Ministero per la realizzazione di un atelier creativo e della determina a contrarre prot 2828 del 12/10/2017 pubblicata nella sezione Amministrazione Trasparente del sito www.3icgiarre.gov.it si intende procedere all'acquisizione di beni e servizi per la realizzazione di un laboratorio di Atelier Creativi.

La Vs rispettabile ditta, ove interessata, è invitata a presentare la propria migliore offerta economica per la realizzazione dell'attività in oggetto **entro e non oltre le ore 12.00 del 3 novembre 2017 secondo le modalità e le procedure della RDO.**

- **Allegato A "Istanza di partecipazione"**
- **Allegato "lettera di invito" e "Capitolato tecnico";**
- **Allegato B "dichiarazioni"**
- **Allegato C "Patto di Integrità"**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Rossana Maletta

Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D. Lgs. n. 39/1993

Pagina 1



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



LETTERA DI INVITO

**Realizzazione di un laboratorio di Atelier Creativo
nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale
CUP: G86D17000170001
(CIG: ZA4203250D)**

1. Premessa

La presente procedura si inserisce nell'ambito delle attività promosse dall'Avviso MIUR - Dipartimento per la Programmazione delle risorse umane, finanziarie e strumentali prot. n. 5403 del 16/03/2016 avente per oggetto la realizzazione da parte delle istituzioni scolastiche ed educative statali del primo ciclo di istruzione, di atelier creativi e per le competenze chiave nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD).

Nello specifico è finalizzata alla realizzazione di un *atelier creativo* per garantire che il sistema di istruzione offra a tutti i giovani e le giovani i mezzi per sviluppare competenze chiave a un livello tale da permettere l'accesso ad ulteriori apprendimenti per la durata della vita. Nell'ambito di questo obiettivo gli interventi del presente programma incidono più specificamente sulla qualità degli ambienti dedicati all'apprendimento e sulla implementazione delle tecnologie e dei laboratori didattici come elementi essenziali per la qualificazione del servizio.

2. Contesto

Con il presente progetto si intende ampliare la dotazione per la realizzazione di un *Atelier creativo* con focus sulla robotica educativa presso il plesso Jungo, via Federico II di Svevia, GIARRE (CT).

3. Obiettivi e Finalità

Finalità del presente progetto è verticalizzare il curriculum, per la parte tecnologica, alla scuola dell'infanzia e primaria considerato che già da diversi anni la scuola secondaria di primo grado svolge attività di robotica educativa in orario curricolare ed extracurricolare anche con partecipazione a manifestazioni e gare.

4. Contenuti

La presente procedura riguarda la fornitura, l'installazione e collaudo di robots meglio specificati nel capitolato tecnico, l'addestramento del personale e la manutenzione nel periodo di garanzia del materiale previsto. Sono parte della fornitura anche il pavimento in gomma, pannelli e armadi; per la varietà della fornitura, questa, verrà divisa in due lotti LOTTO A (arredamenti) e LOTTO B (ROBOT DIDATTICI).



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS

La presente procedura riguarda la fornitura, installazione, collaudo e addestramento all'uso di quanto oggetto dei due lotti di seguito dettagliati

LOTTO A (arredamenti)

prodotto	caratteristiche tecniche richieste	quantità
Pannello decorativo in Forex	Pannello decorativo in Forex spessore 10mm, dimensioni cm 100x180 con supporto base portante ad incastro. Stampa in quadricromia su un lato con grafiche da concordare con l'Istituto.	12
Mattonella per pavimento antitrauma	Mattonella multicolor 50x50, spessore 8mm, per pavimento ad incastro E.V.A. antitrauma con sistema ad incastro, atossico, repellente a tutte le sostanze, antimuffa, antibatterico e fonoassorbente. Densità 150 kg/m ³ , finitura Pelle STK. Conforme ai seguenti standard: Migrazione di alcuni elementi: EN 71-3:1994 / A1:2000 / AC:2000 / AC:2002; Capacità di assorbimento dell'impatto: EN 1177:2008. Contenuto di Formamide: ICQ CH038 V1 – ISO 16000-1:2004 – ISO 16000-6:2044 – ISO 16000-11:2006 – ISO 16000-9:2006; Sicurezza dei Giocattoli – Parte 1 – Proprietà meccaniche e fisiche: EN 71-1:2011 – Giocattoli destinati a bambini di età inferiore ai 36 mesi; Sicurezza dei Giocattoli – Parte 2 – Infiammabilità: EN 71-2:2011.	64
Armadio di sicurezza	Armadio di sicurezza in lamiera ad alto spessore con ante a battente <u>Spessore lamiera mm. 12/10</u> Dimensioni esterne cm. L 100 x P 50 x H 200 Serratura doppia mappa a triplice espansione 4 ripiani interni	2
Contenitore per materiale didattico	Contenitore a forma di mattoncino LEGO, dimensioni cm. 50x25x18	4
Contenitore per materiale didattico	Contenitore a forma di mattoncino LEGO, dimensioni cm. 25x25x18	4



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



LOTTO B (robot didattici)

prodotto	caratteristiche tecniche richieste	quantità
Kit robot in legno con accessori	Kit robot in legno con board di programmazione tramite tasselli colorati in legno. Basato su scheda Arduino e fabbricato con materiali naturali. Caratteristiche tecniche: Mini porta USB, Modulo wireless 2.4GHz, Piezo buzzer, 2x motori passo-passo (stepper motors), Necessita di 6x batterie AA (non incluse). Contenuto del set: 6 x robot, 6 x Board, 6 x Kit Blocchi colorati per la programmazione, 6 x Mappe in tessuto per percorsi robot.	2
Set base robotica	Set Base robotica tipo LEGO Education WeDo 2.0 completo di tutto il necessario per iniziare a programmare anche da zero. Contenitore con vassoio per l'ordinamento dei pezzi, etichette per la catalogazione dei diversi componenti, motore, sensori (di movimento e di inclinazione), smarhub e mattoncini per lavorare comodamente con 12 studenti. Dettaglio contenuto del kit: 1680 mattoncini, 6 blocchetti intelligente, 6 motori e 12 sensori. Software e Curriculum pack scaricabili gratuitamente.	2
Chiavetta Dongle Bluetooth per set robotica	Dongle USB Bluetooth Smart 4.0 BLED112 BLED112 è un dongle USB che s'inserisce direttamente nel dispositivo (ad esempio un computer Raspberry Pi), per fornire la comunicazione wireless Bluetooth 4.0 Smart. Ottimo per lo sviluppo di semplici applicazioni host. Potenza di uscita RF: fino a +0 dBm Sensibilità del ricevitore: -91 dBm Velocità di trasferimento dati OTA: 100 kbps Stack Bluetooth Smart integrato Profili L2CAP, ATT, GATT, GAP e SMP Disponibili fino a otto collegamenti Bluetooth in modalità master Protocollo host BGAPI™ Microcontrollore core 8051 con 128 KB di memoria Flash, 8 KB di RAM Comunicazione host: USB Linguaggio di script Bluegiga BGScript™ per lo sviluppo di applicazioni Bluegiga Profile Toolkit per lo sviluppo di profili basati su GATT	4
Kit Api Robot per la scuola	Kit comprendente 18 Api robot e 3 stazioni di ricarica. Principali caratteristiche: componenti interni visibili attraverso il guscio trasparente, programmazione "on board" o attraverso l'app scaricabile gratuitamente, connessione bluetooth ad un tablet o smartphone, spostamenti avanti e indietro di 15 cm alla volta e rotazioni di 90° oppure di 45°, possibilità di inserire comandi di ripetizione nell'algoritmo.	1



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



<p>Robot programmabile con software Scratch</p>	<p>Robot progettato per essere utilizzato con il popolarissimo software di programmazione Scratch o tramite l'app dedicata per dispositivi con sistema operativo iOS. Dotato di connessione Bluetooth e di una comunicazione a due vie che permette di vedere in tempo reale i dati relativi agli output. Guscio trasparente per consentire ai bambini di osservare i vari componenti elettronici del robot (ad esempio i LED) in azione durante l'esecuzione del programma.</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programmabile tramite Scratch - Guscio trasparente per l'identificazione dei componenti interni - Portapenna per disegnare con il robot - Ricaricabile <p>Componentistica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 8x LED RGB 2x LED bianco ad alta luminosità 1x Altoparlante 1x Sensore di prossimità frontale 4x Sensore di prossimità laterale 1x Sensore segui-linea 	<p>3</p>
<p>Fotocamera Reflex 24 megapixel con due obiettivi a corredo</p>	<p>Fotocamera digitale reflex con obiettivo singolo Pixel effettivi 24,2 milioni, Sensore di immagine CMOS da 23,5 x 15,6 mm Mirino reflex con obiettivo singolo a pentaspecchio, Copertura dell'inquadratura circa il 95% in orizzontale e 95% in verticale Otturatore sul piano focale con scorrimento verticale a comando elettronico Tempo di posa 1/4000 - 30 sec. in step di 1/3 EV; Posa B; Posa T Tempo sincro flash X = 1/200 s; otturatore sincronizzato su 1/200 sec. o su un tempo più lento Modo di scatto Fotogramma singolo, Continuo, Scatto silenzioso, Autoscatto, Comando ritardato, Comando rapido Frequenza fotogrammi Fino a 5 fps Metodo di misurazione esposimetrica Misurazione matrix: misurazione Color Matrix 3D II (obiettivi tipo G, E e D); misurazione Color Matrix II (altri obiettivi CPU); Ponderata centrale: 75% della sensibilità concentrata su un cerchio di 8 mm al centro del fotogramma. Misurazione spot: misurazione effettuata in un cerchio di 3,5 mm (circa il 2,5% del fotogramma) al centro del punto AF selezionato Compensazione esposizione Regolabile in valori compresi tra -5 e +5 EV in incrementi di 1/3 EV nei modi P, S, A e M Sensibilità ISO 100-12800 in step di 1 EV Autofocus Modulo sensore autofocus con rilevamento fase TTL, 11 punti AF (compreso un sensore a croce), e illuminatore ausiliario AF (distanza approssimativa da 0,5 a 3 m) Flash incorporato Numero guida Circa 12/39, 12/39 con flash manuale (m/f, ISO 100, 20°C) Modalità Live View e Modalità Filmato Monitor LCD TFT da 7,5 cm, circa 921 k punti (VGA) con angolo di</p>	<p>1</p>



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



	visione di 170°, circa 100% di copertura dell'inquadratura e regolazione della luminosità <u>Due obiettivi zoom a corredo: 18-55mm VR + 55-200mm VR</u>	
Scheda di memoria SD	Scheda di memoria SD card con capacità di 64 GB, velocità di lettura 95 MB/s, velocità di scrittura: 90 MB/s, protezione anti scrittura	1

5. Durata del servizio

La fornitura, l'installazione, il collaudo e l'addestramento dovranno essere realizzati entro 30 giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto.

6. Importo a base d'asta

L'importo a base di gara per la realizzazione della fornitura è di € 14.540,57 IVA inclusa comprensivi di installazione, collaudo dei materiali e l'addestramento del personale.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, si renda necessario un aumento delle prestazioni di cui trattasi fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, l'appaltatore espressamente accetta di adeguare la fornitura/servizio oggetto del contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106, comma 12, del D.lgs. n. 50 del 2016.

Non sono ammesse offerte in aumento.

7. Adempimenti relativi alla presentazione delle offerte e della documentazione richiesta per l'ammissione alla procedura

L'offerta, redatta in lingua italiana e corredata della documentazione indicata come obbligatoria, deve essere presentata secondo le modalità e i tempi previsti dal portale Consip per le RDO, firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta.

Nello specifico dovranno essere inserite le seguenti documentazioni:

DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

a) Domanda di partecipazione (redatta secondo l'allegato A "Istanza di partecipazione") attestante:

- 1) l'indicazione della denominazione del soggetto che partecipa e natura e forma giuridica dello stesso;
- 2) il nominativo del legale rappresentante e l'idoneità dei suoi poteri per la sottoscrizione degli atti di gara;
- 3) l'iscrizione al registro della Camera di Commercio (C.C.I.A.A.), contenente: 1) numero e data di iscrizione al Registro delle Imprese, 2) denominazione e forma giuridica, 3) indirizzo della sede legale, 4) oggetto sociale, 5) durata, se stabilita, 6) nominativo/i del/i legale/i rappresentante/i, nonché di non trovarsi in alcuna delle situazioni ostative di cui all'art. 67 del D.Lgs. 159/2011. In caso di soggetti non



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



tenuti all'iscrizione al Registro delle Imprese, tale circostanza dovrà essere espressamente attestata con dichiarazione sostitutiva di certificazione, nella quale dovranno comunque essere forniti gli elementi individuati ai precedenti punti 2), 3), 4), 5) e 6), con l'indicazione dell'Albo o diverso registro in cui l'operatore economico è eventualmente iscritto, nonché di non trovarsi in alcuna delle situazioni ostative di cui all'art. 67 del D.Lgs. 159/2011. In caso di operatori economici non tenuti all'iscrizione alla CCIA o ad alcun albo o registro, è sufficiente la presentazione della copia dell'atto costitutivo e/o dello statuto in cui sia espressamente previsto, tra i fini istituzionali, lo svolgimento delle attività inerenti all'oggetto della presente procedura.

- 4) di acconsentire, ai sensi e per effetti del D.Lgs 196/2003, al trattamento dei dati per la presente procedura;
- 5) di autorizzare la stazione appaltante ad effettuare le comunicazioni di cui all'art.76, comma 6, D.lgs. n. 50 del 2016 a mezzo pec indicata in dichiarazione.

b) Dichiarazione resa ai sensi del DPR 445/2000 (redatta secondo l'allegato B "Dichiarazioni"), successivamente verificabile, sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente, con allegata fotocopia del documento di identità in corso di validità, attestante:

1. di non trovarsi in alcuna situazione di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50 del 2016.;
2. il possesso dei requisiti di capacità tecnica ed economica per la realizzazione della fornitura;
3. di osservare le norme tutte dettate in materia di sicurezza dei lavoratori, in particolare di rispettare tutti gli obblighi in materia di sicurezza e condizioni nei luoghi di lavoro, come dettate dal D.Lgs 81/2008;
4. di assumere a proprio carico tutti gli oneri retributivi, assicurativi e previdenziali di legge e di applicare nel trattamento economico dei propri lavoratori la retribuzione richiesta dalla legge e dai CCNL applicabili;
5. di aver preso visione, di sottoscrivere per accettazione e di obbligarsi all'osservanza di tutte le disposizioni, nessuna esclusa, previste dalla presente lettera di invito e di accettare, in particolare, le penalità previste;

c) Garanzia provvisoria, di cui all'art. 93 del D.Lgs. n. 50/2016, in virtù del quale: "L'offerta è corredata da una garanzia fideiussoria, denominata "garanzia provvisoria" pari al 2 per cento del prezzo base indicato nel bando o nell'invito, sotto forma di cauzione o di fideiussione, a scelta dell'offerente. Al fine di rendere l'importo della garanzia proporzionato e adeguato alla natura delle prestazioni oggetto del contratto e al grado di rischio ad esso connesso, la stazione appaltante può motivatamente ridurre



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



l'importo della cauzione sino all'1 per cento ovvero incrementarlo sino al 4 per cento. Nel caso di procedure di gara realizzate in forma aggregata da centrali di committenza, l'importo della garanzia è fissato nel bando o nell'invito nella misura massima del 2 per cento del prezzo base. In caso di partecipazione alla gara di un raggruppamento temporaneo di imprese, la garanzia fideiussoria deve riguardare tutte le imprese del raggruppamento medesimo. Nei casi di cui all'articolo 36, comma 2, lettera a), è facoltà della stazione appaltante non richiedere le garanzie di cui al presente articolo”.

Inoltre l'importo della garanzia, e del suo eventuale rinnovo, è ridotto del 50 per cento per gli operatori economici ai quali venga rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO9000.

- d) **Impegno di un fideiussore**, individuato tra i soggetti di cui all'art. 93 comma 3, del D.lgs. n. 50 del 2016, a rilasciare garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, nella misura del 10% (dieci per cento) dell'importo di aggiudicazione, di cui all'art. 103 del D.lgs. n. 50 del 2016, qualora l'offerente risultasse affidatario. Nel caso di raggruppamento di imprese l'impegno dovrà fare riferimento a tutti i soggetti partecipanti al costituendo raggruppamento.

- e) Nell'ipotesi in cui il concorrente intenda avvalersi dell'istituto dell'**avvalimento**, a pena di esclusione, dovrà rendere le **dichiarazioni** previste dall'articolo 89, comma 1, D.Lgs. n. 50 del 2016 a firma del proprio legale rappresentante e di quello dell'impresa ausiliaria e **allegare l'accordo di avvalimento**.

OFFERTA TECNICA

Dovranno essere specificate tutte:

- a) le caratteristiche dei prodotti forniti, allegando le schede tecniche, che comunque dovranno essere di primaria marca, non assemblati, corredati dalle certificazioni di legge e con due anni di garanzia;
- b) i curricula del personale che si occuperà dell'installazione, collaudo delle macchine e della formazione del personale;

OFFERTA ECONOMICA

L'offerta economica deve contenere, chiaramente indicato in cifre e lettere, il prezzo offerto per l'espletamento del servizio (IVA ESCLUSA).

L'offerta economica deve altresì contenere:



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



- l'indicazione espressa della validità dell'offerta stessa, non inferiore a 180 giorni e l'espresso impegno a mantenerla valida ed invariata fino alla data in cui l'Istituto Scolastico sarà addivenuto alla stipula del contratto;
- i costi per la sicurezza aziendale ai sensi dell'art. 95, comma 10, del D.Lgs. n. 50 del 2016.
- la dichiarazione di aver giudicato il prezzo a base d'asta e quello offerto pienamente remunerativi e tali da consentire l'offerta presentata.

Tale documentazione deve essere firmata digitalmente dal rappresentante legale del concorrente e corredata da fotocopia del documento di identità del sottoscrittore .

Nel caso di offerta presentata da un raggruppamento temporaneo d'impresa o da un consorzio ordinario di concorrenti, la stessa deve essere firmata digitalmente dai titolari o legali rappresentanti di tutte le imprese raggruppate o consorziate, deve specificare le parti della prestazione, con le relative quote percentuali, che saranno eseguite dalle singole imprese.

8. Criteri di aggiudicazione

L'aggiudicazione del servizio avverrà sulla base del criterio del prezzo più basso sull'importo a base di gara, al netto del costo della manodopera, secondo quanto disciplinato dall' **art. 95, comma 4, del D.Lgs n. 50 del 2016**, Qualora l'offerta appaia anormalmente bassa, potranno essere richieste all'offerente giustificazioni in merito agli elementi costitutivi dell'offerta medesima, procedendo ai sensi degli articoli dell' **art. 97 del D.Lgs n. 50 del 2016**.

La graduatoria finale sarà stilata sulla base dei prezzi offerti da ogni singolo concorrente.

In caso di offerte economiche con prezzo uguale si procederà all'affidamento tramite sorteggio.

L'Istituto Scolastico si riserva di procedere all'aggiudicazione del servizio anche in presenza di una sola offerta ricevuta e ritenuta valida.

9. Condizioni contrattuali

L'affidatario della fornitura si obbliga a garantire l'esecuzione del contratto in stretto rapporto con l'Istituto Scolastico, secondo la tempistica stabilita.

L'affidatario si impegna, altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti la regolamentazione degli obblighi tra le parti per l'adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall'applicazione della normativa vigente.

10. Cauzione definitiva

A garanzia degli impegni contrattuali, l'aggiudicatario presta la cauzione pari al 10% dell'importo contrattuale all'atto della sottoscrizione del contratto a mezzo polizza fideiussoria, assicurativa o bancaria, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 103 del D.Lgs n. 50 del 2016.

La cauzione dovrà essere valida per tutta la durata delle attività e sarà svincolata, previa verifica ed accettazione da parte dell'Istituto Scolastico, delle attività svolte. In caso di polizza fideiussoria, la firma dell'agente che presta cauzione dovrà essere autenticata ai sensi delle



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS

disposizioni vigenti, o autocertificata ai sensi delle disposizioni vigenti. Essa dovrà, inoltre, prevedere, espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'accettazione di cui all'art. 1957 - comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della medesima entro 15 gg, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. Dovrà, inoltre, avere efficacia per tutta la durata del contratto e successivamente alla scadenza del termine, sino alla completa ed esatta esecuzione da parte dell'affidatario di tutte le obbligazioni nascenti dal contratto medesimo, nonché a seguito di attestazione di regolare esecuzione da parte della stazione appaltante. La garanzia sarà, pertanto, svincolata sola a seguito della piena ed esatta esecuzione delle prestazioni contrattuali.

La mancata costituzione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione e la decadenza dell'affidamento.

11. Ipotesi di cessione. Subappalto

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità. Il subappalto non è ammesso.

12 Pagamenti

Il corrispettivo verrà liquidato con le seguenti modalità:

- **30%** dell'importo complessivo aggiudicato, entro 5 giorni dalla data del collaudo regolare e completo di tutte le forniture, previa presentazione di regolare fattura o documento contabile equipollente
- **70%** dell'importo complessivo aggiudicato, a titolo di saldo, previa presentazione di regolare fattura o documento contabile equipollente e di un report finale delle attività al momento del saldo del MIUR e comunque entro 90 giorni dalla data del collaudo.

13. Penali e risarcimento danni

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA).

E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

14 Risoluzione e recesso

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.

L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno.

E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS

In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

15 Riservatezza delle informazioni

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003 e ss.mm.ii.) i dati, gli elementi, ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

16 Obblighi dell'affidatario

Ai sensi dell'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

- l'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (comma1);
- l'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale (comma1);
- l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (**CIG: ZA4203250D**) e il codice unico di progetto (**CUP G86D17000170001**) successivamente comunicato;
- L'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell'incarico nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, nonché di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi (comma 7);
- Ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco.

Ai sensi del medesimo art. 3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intenderà risolto qualora l'aggiudicatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all'uopo indicato all'Istituto Scolastico.

Fatta salva l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'art. 6 della citata legge.



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



17 Definizione delle controversie

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Catania entro 30 giorni.

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di **Catania**.

18 Disposizioni finali

a) L'aggiudicazione ha sempre carattere provvisorio in quanto è subordinata:

- all'assenza di irregolarità delle operazioni di gara;
- all'approvazione del verbale di gara ed all'aggiudicazione da parte del RUP ai sensi della successiva lettera b).

b) L'aggiudicazione diviene definitiva, ai sensi degli artt. 32, 33 del D.lgs. n. 50 del 2016 con apposito provvedimento del RUP oppure quando siano trascorsi 30 gg dalla proposta di aggiudicazione senza che la Stazione Appaltante abbia assunto provvedimenti negativi o sospensivi.

c) Ai sensi dell'art. 32, commi 6, D.lgs. n. 50 del 2016, l'aggiudicazione definitiva non equivale in nessun caso ad accettazione dell'offerta e diventa efficace solo dopo la verifica del possesso dei requisiti dell'aggiudicatario e dell'assenza di cause di esclusione.

e) L'accesso agli atti di gara è consentito ai sensi dell'art. 53 del D.lgs. n. 50 del 2016, entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione del provvedimento lesivo:

- per i concorrenti esclusi, o la cui offerta sia stata esclusa, limitatamente agli atti formati nelle fasi della procedura anteriori all'esclusione fino al conseguente provvedimento di esclusione;
- per i concorrenti ammessi e la cui offerta sia compresa nella graduatoria finale, dopo l'approvazione dell'aggiudicazione provvisoria o, in assenza di questa, dopo 30 (trenta) giorni dall'aggiudicazione provvisoria, per quanto attiene i verbali di gara e le offerte concorrenti;
- per i concorrenti ammessi e la cui offerta sia compresa nella graduatoria finale, dopo l'aggiudicazione definitiva, per quanto attiene la verifica delle offerte anomale.

f) La stazione appaltante si riserva di differire, spostare o revocare il presente procedimento di gara, senza alcun diritto degli offerenti a rimborso spese o quant'altro.

g) La stipulazione del contratto è subordinata al decorrere dei termini di cui all'art. 32, comma 9, del D.lgs. n. 50 del 2016.

19 Rinvio

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.lgs. n. 50 del 2016.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Sicilia - Direzione Generale
Ufficio Scolastico Provinciale di Catania



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



20 Responsabile del procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dell'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, viene nominato Responsabile del Procedimento la dott.ssa Rossana Maletta, dirigente scolastico del III Istituto Comprensivo di Giarre.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

dott.ssa Rossana Maletta

Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D. Lgs. n. 39/1993



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



CAPITOLATO TECNICO

Realizzazione di un laboratorio di *Atelier Creativo*
nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale

CUP: G86D17000170001

(CIG: ZA4203250D)

LOTTO A (ARREDAMENTI)

prodotto	caratteristiche tecniche richieste	quantità
Pannello decorativo in Forex	Pannello decorativo in Forex spessore 10mm, dimensioni cm 100x180 con supporto base portante ad incastro. Stampa in quadricromia su un lato con grafiche da concordare con l'Istituto.	12
Mattonella per pavimento antitrauma	Mattonella multicolor 50x50, spessore 8mm, per pavimento ad incastro E.V.A. antitrauma con sistema ad incastro, atossico, repellente a tutte le sostanze, antimuffa, antibatterico e fonoassorbente. Densità 150 kg/m ³ , finitura Pelle STK. Conforme ai seguenti standard: Migrazione di alcuni elementi: EN 71-3:1994 / A1:2000 / AC:2000 / AC:2002; Capacità di assorbimento dell'impatto: EN 1177:2008. Contenuto di Formamide: ICQ CH038 V1 – ISO 16000-1:2004 – ISO 16000-6:2044 – ISO 16000-11:2006 – ISO 16000-9:2006; Sicurezza dei Giocattoli – Parte 1 – Proprietà meccaniche e fisiche: EN 71-1:2011 – Giocattoli destinati a bambini di età inferiore ai 36 mesi; Sicurezza dei Giocattoli – Parte 2 – Infiammabilità: EN 71-2:2011.	64
Armadio di sicurezza	Armadio di sicurezza in lamiera ad alto spessore con ante a battente <u>Spessore lamiera mm. 12/10</u> Dimensioni esterne cm. L 100 x P 50 x H 200 Serratura doppia mappa a triplice espansione 4 ripiani interni	2
Contenitore per materiale didattico	Contenitore a forma di mattoncino LEGO, dimensioni cm. 50x25x18	4



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



Contenitore per materiale didattico	Contenitore a forma di mattoncino LEGO, dimensioni cm. 25x25x18	4
--------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	----------

LOTTO B (ROBOT DIDATTICI)

prodotto	caratteristiche tecniche richieste	quantità
Kit robot in legno con accessori	Kit robot in legno con board di programmazione tramite tasselli colorati in legno. Basato su scheda Arduino e fabbricato con materiali naturali. Caratteristiche tecniche: Mini porta USB, Modulo wireless 2.4GHz, Piezo buzzer, 2x motori passo-passo (stepper motors), Necessita di 6x batterie AA (non incluse). Contenuto del set: 6 x robot, 6 x Board, 6 x Kit Blocchi colorati per la programmazione, 6 x Mappe in tessuto per percorsi robot.	2
Set base robotica	Set Base robotica tipo LEGO Education WeDo 2.0 completo di tutto il necessario per iniziare a programmare anche da zero. Contenitore con vassoio per l'ordinamento dei pezzi, etichette per la catalogazione dei diversi componenti, motore, sensori (di movimento e di inclinazione), smarthub e mattoncini per lavorare comodamente con 12 studenti. Dettaglio contenuto del kit: 1680 mattoncini, 6 blocchetti intelligente, 6 motori e 12 sensori. Software e Curriculum pack scaricabili gratuitamente.	2
Chiavetta Dongle Bluetooth per set robotica	Dongle USB Bluetooth Smart 4.0 BLED112 BLED112 è un dongle USB che s'insertisce direttamente nel dispositivo (ad esempio un computer Raspberry Pi), per fornire la comunicazione wireless Bluetooth 4.0 Smart. Ottimo per lo sviluppo di semplici applicazioni host. Potenza di uscita RF: fino a +0 dBm Sensibilità del ricevitore: -91 dBm Velocità di trasferimento dati OTA: 100 kbps Stack Bluetooth Smart integrato Profili L2CAP, ATT, GATT, GAP e SMP Disponibili fino a otto collegamenti Bluetooth in modalità master Protocollo host BGAPI™ Microcontrollore core 8051 con 128 KB di memoria Flash, 8 KB di RAM Comunicazione host: USB Linguaggio di script Bluegiga BGScript™ per lo sviluppo di applicazioni Bluegiga Profile Toolkit per lo sviluppo di profili basati su GATT	4



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



<p>Kit Api Robot per la scuola</p>	<p>Kit comprendente 18 Api robot e 3 stazioni di ricarica. Principali caratteristiche: componenti interni visibili attraverso il guscio trasparente, programmazione "on board" o attraverso l'app scaricabile gratuitamente, connessione bluetooth ad un tablet o smartphone, spostamenti avanti e indietro di 15 cm alla volta e rotazioni di 90° oppure di 45°, possibilità di inserire comandi di ripetizione nell'algorithmo.</p>	<p>1</p>
<p>Robot programmabile con software Scratch</p>	<p>Robot progettato per essere utilizzato con il popolarissimo software di programmazione Scratch o tramite l'app dedicata per dispositivi con sistema operativo iOS. Dotato di connessione Bluetooth e di una comunicazione a due vie che permette di vedere in tempo reale i dati relativi agli output. Guscio trasparente per consentire ai bambini di osservare i vari componenti elettronici del robot (ad esempio i LED) in azione durante l'esecuzione del programma. Specifiche tecniche: - Programmabile tramite Scratch - Guscio trasparente per l'identificazione dei componenti interni - Portapenna per disegnare con il robot - Ricaricabile Componentistica: 8x LED RGB 2x LED bianco ad alta luminosità 1x Altoparlante 1x Sensore di prossimità frontale 4x Sensore di prossimità laterale 1x Sensore segui-linea</p>	<p>3</p>
<p>Fotocamera Reflex 24 megapixel con due obiettivi a corredo</p>	<p>Fotocamera digitale reflex con obiettivo singolo Pixel effettivi 24,2 milioni, Sensore di immagine CMOS da 23,5 x 15,6 mm Mirino reflex con obiettivo singolo a pentaspecchio, Copertura dell'inquadratura circa il 95% in orizzontale e 95% in verticale Otturatore sul piano focale con scorrimento verticale a comando elettronico Tempo di posa 1/4000 - 30 sec. in step di 1/3 EV; Posa B; Posa T Tempo sincro flash X = 1/200 s; otturatore sincronizzato su 1/200 sec. o su un tempo più lento Modo di scatto Fotogramma singolo, Continuo, Scatto silenzioso, Autoscatto, Comando ritardato, Comando rapido Frequenza fotogrammi Fino a 5 fps Metodo di misurazione esposimetrica Misurazione matrix: misurazione Color Matrix 3D II (obiettivi tipo G, E e D); misurazione Color Matrix II (altri obiettivi CPU); Ponderata centrale: 75% della sensibilità concentrata su un cerchio di 8 mm al centro del fotogramma. Misurazione spot: misurazione effettuata in un cerchio di 3,5 mm (circa il 2,5% del fotogramma) al centro del punto AF selezionato Compensazione esposizione Regolabile in valori compresi tra</p>	<p>1</p>



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



	<p>-5 e +5 EV in incrementi di 1/3 EV nei modi P, S, A e M Sensibilità ISO 100-12800 in step di 1 EV Autofocus Modulo sensore autofocus con rilevamento fase TTL, 11 punti AF (compreso un sensore a croce), e illuminatore ausiliario AF (distanza approssimativa da 0,5 a 3 m) Flash incorporato Numero guida Circa 12/39, 12/39 con flash manuale (m/f, ISO 100, 20°C) Modalità Live View e Modalità Filmato Monitor LCD TFT da 7,5 cm, circa 921 k punti (VGA) con angolo di visione di 170°, circa 100% di copertura dell'inquadratura e regolazione della luminosità <u>Due obiettivi zoom a corredo: 18-55mm VR + 55-200mm VR</u></p>	
Scheda di memoria SD	<p>Scheda di memoria SD card con capacità di 64 GB, velocità di lettura 95 MB/s, velocità di scrittura: 90 MB/s, protezione anti scrittura</p>	1