

 <p style="text-align: right; font-size: small;">Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Divisione Generale per Interventi in materia di edilizia scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio IV</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON 2014-2020</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)</p>		
<p>MINISTERO DELL'ISTRUZIONE UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO <b>Istituto d'Istruzione Superiore "Confalonieri - De Chirico"</b> Istituto Professionale di Stato per i Servizi Commerciali Istituto Tecnico Tecnologico Grafica e Comunicazione Liceo Artistico Via B. M. de Mattias, 5 - 00183 Roma - Tel. 06121122085/86 – CF 80200610584 E-mail: <a href="mailto:rmis09700a@istruzione.it">rmis09700a@istruzione.it</a> - Pec: <a href="mailto:rmis09700a@pec.istruzione.it">rmis09700a@pec.istruzione.it</a></p>		
Azione	Tipologia Progetto	Titolo progetto
#4: "Ambienti per la didattica digitale integrata" Realizzazione di spazi laboratoriali e per la dotazione di strumenti digitali per l'apprendimento delle STEM	Piano nazionale per la scuola digitale (PNSD)	Laboratorio STEM il futuro della scuola
CUP H89J21014110001		

Prot. digitale

Roma 21/11/2022

Al sito web dell'istituzione scolastica

A tutti gli studenti ed alle loro famiglie

A tutto il personale

**CAPITOLATO TECNICO E DISCIPLINARE D'APPALTO**

per l'affidamento della fornitura da acquistare

CIG: **Z16389EB39**

Importo a base d'asta – €. 15.200,00 (iva inclusa) €. 12.459, (Iva esclusa)

CUP: H89J21014110001

**1 PREMESSA**

Il presente Capitolato Tecnico disciplina, per gli aspetti tecnici, la fornitura di attrezzature nuove di fabbrica, nonché la prestazione dei servizi ed oneri connessi, relativo al finanziamento in oggetto, come da RDO di cui il presente allegato è parte integrante.

L'Istituto provvederà ad affidare l'appalto alla ditta il cui preventivo è di importo inferiore rispetto agli altri.

Dovranno essere altresì osservate le norme, i regolamenti e le prescrizioni che saranno in vigore alla data di presentazione dell'offerta e quelle eventualmente emanate durante l'appalto, fino al collaudo definitivo e conseguente consegna dei materiali.

Sono quindi riportate, sia a livello generale che per ogni singolo componente di base, i requisiti e le caratteristiche obbligatorie minime a cui devono necessariamente rispondere le apparecchiature.

## **2 OBIETTIVI ED ESIGENZE**

L'intervento si articola in due moduli, finalizzati, rispettivamente, all'acquisto di :

- tavoli per making e relativi accessori
- kit didattici per le discipline STEM.

Attraverso le attrezzature ed i servizi indicati nel presente capitolato tecnico l'IS Confalonieri De Chirico vuole corredare l'Istituto di strumentazione per laboratori STEM, in una o più delle seguenti sedi dell'Istituto: Via Beata Maria de Mattias 5, Via Alessandro Severo 212, Via Cerveteri 53.

## **3 PREZZI DEGLI ARTICOLI**

Anche se nel paragrafo Quantitativi sono stati specificati i quantitativi richiesti sulla base del budget indicato, si richiede anche l'indicazione del prezzo unitario dei singoli articoli indicati (Iva esclusa).

La fornitura verrà aggiudicata alla ditta che offre il prezzo più basso per gli articoli e i quantitativi indicati, riservandosi però la possibilità di modificare i quantitativi richiesti nell'ordine, sulla base dei prezzi unitari forniti e del budget totale disponibile.

I prezzi degli articoli dovranno essere comprensivi di Trasporto, Installazione, configurazione, supporto al collaudo, supporto.

## **4 DETTAGLIO TECNICO/TECNOLOGICO**

### **4.1 Modulo TAVOLO PER DISCIPLINE STEM (con sportelli e sistema idraulico)**

Sono richiesti dei tavoli per le discipline STEM utilizzabili per effettuare esperimenti di diversa natura.

#### **4.1.1 Specifiche**

##### Requisiti Richiesti:

Il tavolo mobile per le discipline STEM, attraverso l'uso di collezioni scientifiche successivamente richieste al paragrafo 4.3, dovrà permettere l'osservazione di fenomeni scientifici e l'esecuzione di esperienze nella scuola primaria e secondaria in ambito di Fisica, Chimica, Biologia ed Energie Alternative.

Esso dovrà essere composto da due moduli, connessi tra di loro da un piano di lavoro in materiale fenolico spessore 2cm con angoli arrotondati e maniglioni ergonomici per la movimentazione (il piano deve essere resistente agli acidi, agli urti e al calore e dovrà essere dotato di 3 aste telescopiche di supporto utili all'esecuzione delle esperienze):

- ✓ Il Modulo lavello dovrà essere dotato di sistema idraulico di carico e scarico acqua (due serbatoi di 10 litri ciascuno); di alimentatore regolabile 0-15 Volt DC con corrente regolabile da 0 a 40 Ampere (max 600W), di un indicatore display con Voltmetro e Amperometro digitali, cavo autoavvolgente di alimentazione e sul pannello anteriore 2 prese 220V. Il modulo lavello dovrà essere dotato di 4 ruote piroettanti con freno;
- ✓ Il modulo porta kit dovrà essere dotato di ante trasparenti con chiusura a chiave per contenere i vassoi delle collezioni scientifiche scorrevoli su apposite guide laterali. La porta posteriore dovrà essere a battente con chiusura a chiave per contenimento di eventuali ulteriori oggetti in dotazione. Dovrà essere dotato di 4 ruote piroettanti con freno.

Deve essere incluso un kit di pronto soccorso.

Dimensioni cm 153x76x100h.

## 4.2 Modulo TAVOLO PER DISCIPLINE STEM (semplice)

Sono richiesti dei tavoli mobili per le discipline STEM per con vaschette contenitrici per il trasporto delle attrezzature didattiche

### 4.2.1 Specifiche

#### Requisiti Richiesti:

Il tavolo mobile deve essere:

- Realizzato con una struttura tubolare metallica di dimensioni circa 80 x 35 x 87 cm su 4 ruote di cui due bloccabili.
- Dotato di 3 vaschette piccole rimovibili dim. circa 19x36x12 cm e 6 vaschette grandi rimovibili dim. circa 28x36x12 cm

## 4.3 Modulo KIT PER DISCIPLINE STEM

Sono richiesti dei kit per le discipline STEM per effettuare specifici esperimenti in ambiti diversi.

### 4.3.1 Specifiche

#### Requisiti Richiesti:

Tutti il kit devono contenere un manuale per spiegare in dettaglio i diversi esperimenti che possono essere effettuati. I kit richiesti sono delle seguenti tipologie:

#### ➤ **KIT ELETTRICITA'**

Gli studenti dovranno poter analizzare, osservare e sperimentare con mano alcuni dei principi fondamentali dell'Elettricità attraverso la costruzione di circuiti con resistenze in serie ed in parallelo, la conoscenza dei componenti elettronici di base, la misura tramite multimetro di corrente e tensione in un circuito elettrico e tanto altro.

In dotazione nel kit dovrà essere fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:

- ✓ Come usare un multimetro digitale
- ✓ La conducibilità elettrica
- ✓ I resistori e il codice colori
- ✓ La prima legge di Ohm
- ✓ Collegamenti di resistori in serie ed in parallelo
- ✓ Circuito con interruttore a pulsante
- ✓ Circuito con interruttore a leva
- ✓ Circuito con interruttori a leva e a pulsante
- ✓ Collegamenti di utilizzatori in serie e parallelo
- ✓ Costruire una pila con un limone
- ✓ Costruire una pila con un pomodoro
- ✓ Collegamenti di generatori in serie e parallelo
- ✓ Il partitore di tensione
- ✓ Il partitore di corrente
- ✓ Il cortocircuito.

Lo svolgimento degli esperimenti proposti dovrà essere semplice e guidato in ogni fase di esecuzione grazie al manuale in italiano. Il singolo esperimento dovrà essere completato con la descrizione teorica dei principi dimostrati, formule matematiche e raccolta dei dati sperimentali.

### ➤ **KIT ELETTROMAGNETISMO**

Gli studenti dovranno poter analizzare ed osservare da vicino gran parte dei principi fondamentali alla base dell'Elettromagnetismo grazie allo studio della forza magnetica generata da Magneti permanenti, passando per all'analisi dei campi Elettro-Magnetici e all'osservazione dei fenomeni di attrazione e repulsione di corpi elettrizzati con accumulo di carica elettrica superficiale indotta per frizione o strofinio.

In dotazione nel kit dovrà essere fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:

Il magnete e i suoi poli

Magneti a contatto con altri materiali

Linee del campo magnetico

Funzionamento della bussola

Inseguimento magnetico

Interazione tra calamite e ferromagneti

Interazione tra magneti e bussola

Portata di un magnete

Portata di magneti in serie e in parallelo

Proprietà di un magnete spezzato

Magnetizzazione di un oggetto ferromagnetico

L'elettrocalamita

Elettrizzazione per strofinio

Elettrizzazione positiva e negativa

Il pendolino elettrostatico

Lo svolgimento degli esperimenti proposti dovrà essere semplice e guidato in ogni fase di esecuzione grazie al manuale in italiano. Il singolo esperimento dovrà essere completato con la descrizione teorica dei principi dimostrati, formule matematiche e raccolta dei dati sperimentali.

### ➤ **KIT MECCANICA**

Gli studenti dovranno poter analizzare, osservare e sperimentare con mano alcuni dei principi fondamentali della Meccanica classica attraverso lo studio delle Leve, delle Carrucole, delle Molle, del Piano inclinato e tanto altro.

In dotazione nel kit dovrà essere fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:

Cosa è il calibro e come si utilizza

Leve di primo, secondo e terzo genere

Le molle e la legge di Hooke

Lavorare con una carrucola fissa

Il paranco: l'unione tra carrucola fissa e carrucola mobile

Scomposizione delle forze

Attrito su piano inclinato

Il pendolo semplice

Massa e peso specifico dei corpi

Principio di tensione superficiale

Pressione nei fluidi

Il principio dei vasi comunicanti

Il principio del manometro a 'U' legge di Stevino

Il principio della spinta di Archimede

Lo svolgimento degli esperimenti proposti dovrà essere semplice e guidato in ogni fase di esecuzione grazie al manuale in italiano. Il singolo esperimento dovrà essere completato con la descrizione teorica dei principi dimostrati, formule matematiche e raccolta dei dati sperimentali.

#### ➤ **KIT OTTICA**

Gli studenti dovranno poter analizzare ed osservare da vicino molti dei principi fondamentali alla base dell'Ottica geometrica grazie allo studio dei fenomeni di riflessione e rifrazione della radiazione luminosa, il comportamento delle lenti e tanto altro ancora.

In dotazione nel kit dovrà essere fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:

La propagazione rettilinea della luce

Deviazione di un fascio luminoso con uno specchio

Formazione del fuoco con un prisma biconcavo

Formazione dei fuochi con un prisma piano-convesso

Formazione del fuoco con un prisma biconvesso

Deviazione di un fascio con un prisma triangolare

Deviazione simmetrica di un raggio luminoso con un prisma trapezoidale

Sfasamento antiorario di un raggio luminoso

Sfasamento orario di un raggio luminoso

La riflessione totale e l'angolo critico

Sistema ottico di prismi

Calcolo della focale di una lente convergente

Studio dell'ingrandimento di un'immagine

Studio del rimpicciolimento di un'immagine

Il cannocchiale di Galileo

Lo svolgimento degli esperimenti proposti dovrà essere semplice e guidato in ogni fase di esecuzione grazie al manuale in italiano. Il singolo esperimento dovrà essere completato con la descrizione teorica dei principi dimostrati, formule matematiche e raccolta dei dati sperimentali.

#### ➤ **KIT TERMODINAMICA**

Gli studenti dovranno poter analizzare ed osservare da vicino molti dei principi fondamentali della Termodinamica grazie allo studio dei fenomeni di dilatazione dei diversi materiali presenti in natura, oltre alla valutazione della conducibilità termica e tanto altro ancora.

In dotazione nel kit dovrà essere fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:

Misuriamo la temperatura: il termometro

Calore e temperatura

Trasmissione di calore: conduzione

Trasmissione di calore: convezione

Trasmissione di calore: irraggiamento

Dilatazione termica dei gas

Dilatazione termica dei liquidi

Dilatazione termica dei solidi

L'ebollizione

Il condensatore

Il distillatore

Costruire un termometro ad alcool

Il calorimetro e l'isolamento termico

Equivalente in acqua del calorimetro

Calcolo del calore specifico dei metalli

Lo svolgimento degli esperimenti proposti dovrà essere semplice e guidato in ogni fase di esecuzione grazie al manuale in italiano. Il singolo esperimento dovrà essere completato con la descrizione teorica dei principi dimostrati, formule matematiche e raccolta dei dati sperimentali.

#### ➤ **KIT ELETTRODINAMICA**

Gli studenti dovranno poter analizzare ed osservare da vicino gran parte dei principi fondamentali alla base dell'Elettrodinamica come lo studio delle legge di Faraday e Lenz, cellule vegetali, passando per il campo magnetico e le linee di forza all'osservazione dei principi di base del motore e del generatore elettrico.

In dotazione nel kit dovrà essere fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:

Il campo magnetico e le linee di forza

La direzione del campo magnetico: la regola della mano destra

Il magnetismo naturale: bussola e campo magnetico terrestre

Principi di base: la legge di Faraday e Lenz

Deflessione magnetica

Principi di base: motore e generatore elettrico

Motore a corrente continua

Motore a corrente continua Serie

Motore a corrente continua Shunt

Generatore elettro-meccanico

Lo svolgimento degli esperimenti proposti dovrà essere semplice e guidato in ogni fase di esecuzione grazie al manuale in italiano. Il singolo esperimento dovrà essere completato con la descrizione teorica dei principi dimostrati, formule matematiche e raccolta dei dati sperimentali.

#### ➤ **KIT SCIENZE DELLA VITA**

Gli studenti dovranno poter analizzare, osservare e sperimentare con mano alcuni dei principi fondamentali di Chimica, Biologia ed Anatomia, attraverso lo studio di Acidi e basi, Elettrolisi, Osmosi e tanto altro.

In dotazione nel kit dovrà essere fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:

Principio di conservazione della massa: Legge di Lavoisier

Densità delle sostanze

Indicatore di acidi e basi al cavolo rosso

Acidi e basi: calorie della neutralizzazione

Elettroliti e conducibilità

L'ossidazione

La pila di Daniell

La pila di pile saline: la pila di Volta

La capillarità

Il sedano colorato

L'osmosi

Osservazione dell'osmosi in una carota

L' amido che si colora

La cromatografia su carta

L'ossigeno nell'acqua

La struttura di una cellula

Lo scheletro e i muscoli del corpo umano

Lo svolgimento degli esperimenti proposti dovrà essere semplice e guidato in ogni fase di esecuzione grazie al manuale in italiano. Il singolo esperimento dovrà essere completato con la descrizione teorica dei principi dimostrati, formule matematiche e raccolta dei dati sperimentali.

#### ➤ **KIT BIOLOGIA**

Gli studenti dovranno poter analizzare ed osservare da vicino gran parte dei principi fondamentali alla base della Biologia grazie allo studio delle cellule vegetali, passando per l'estrazione del DNA vegetale all'osservazione al microscopio di microrganismi invertebrati.

In dotazione nel kit dovrà essere fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:

Le cellule vegetali a confronto

Estrazione del DNA vegetale

Osservazione al microscopio di microrganismi invertebrati

Gli alieni al microscopio: i tardigradi

Cellula vegetale e animale a confronto

Osservazione del processo di mitosi

Lo svolgimento degli esperimenti proposti dovrà essere semplice e guidato in ogni fase di esecuzione grazie al manuale in italiano. Il singolo esperimento dovrà essere completato con la descrizione teorica dei principi dimostrati, formule matematiche e raccolta dei dati sperimentali.

#### ➤ **KIT ENERGIE ALTERNATIVE**

Gli studenti dovranno poter analizzare ed osservare da vicino gran parte dei principi fondamentali alla base dello studio delle Energie Alternative a partire dall'energia a combustibile, passando per la propulsione elettrica fino a agli impianti fotovoltaici.

In dotazione nel kit dovrà essere fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:

L'energia a combustibile: funzionamento del motore a combustione interna

Generatore elettrico: produzione e consumo di energia elettrica

Propulsione elettrica: principi di mobilità elettrica

Recupero energetico: la frenatura delle auto elettriche

Generatore eolico: l'energia del vento

Generatore idro-elettrico: l'energia dell'acqua

Generatore elettro-pneumatico

Generatore fotovoltaico: l'energia del sole

Impianto fotovoltaico: capacità ed efficienza energetica

Stoccaggio e consumo di energia alternativa

Lo svolgimento degli esperimenti proposti dovrà essere semplice e guidato in ogni fase di esecuzione grazie al manuale in italiano. Il singolo esperimento dovrà essere completato con la descrizione teorica dei principi dimostrati, formule matematiche e raccolta dei dati sperimentali.

#### **4.1.2 QUANTITATIVI RICHIESTI**

Sono richiesti indicativamente i seguenti quantitativi minimi, che in relazione all'importo a base d'asta possono essere, modificati dal fornitore o in fase di ordine, privilegiando come criterio di aggiudicazione l'offerta con il prezzo complessivo più basso. Si richiede la formulazione di un'offerta anche se il prezzo complessivo dovesse superare il budget previsto, riservandosi di ridurre alcuni quantitativi:

N 1 di Tavolo per discipline STEM (con sportelli e sistema idraulico)

N 2 di Tavolo per discipline STEM (semplice)

N 3 Kit per discipline STEM di ciascuna delle tipologie specificate nel paragrafo 4.3 per un totale di 27 kit.

Oltre alle attrezzature sopra indicate si richiede la fornitura dei servizi indicati nella sezione 7.SERVIZI e in particolare l'installazione e il montaggio dei tavoli.

Trasporto, Installazione, configurazione, supporto al collaudo e formazione incluso.

## **5 CONSEGNA DELLE APPARECCHIATURE**

Si precisa, infine, che per ovvie ragioni di comparazione dovranno essere forniti tutti i prodotti richiesti e consegnati in un'unica soluzione pena la restituzione di consegne parziali.

La fornitura dovrà essere consegnata a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nelle sedi e locali indicati dall'Amministrazione nell'ordinativo di fornitura ovvero quello relativo indicato in ciascuno dei moduli.

La fornitura dei materiali inseriti nel presente capitolato, che è da considerarsi a tutti gli effetti un progetto preliminare, dovrà essere espletata, salvo diversi accordi, entro e non oltre 60 giorni dalla stipula del contratto. Il mancato rispetto di quanto temporalmente stabilito può essere causa di rescissione del contratto fatta salva la facoltà dell'amministrazione di rinegoziare la data di consegna e può determinare, a discrezione del committente, un risarcimento da parte del fornitore.

## **6 SICUREZZA E CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA**

Oneri della sicurezza (art. 95, D. Lgs. 50/2016)

Per quanto concerne gli oneri della sicurezza relativi alla presente procedura il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

L'azienda dovrà essere munita di DUVRI che potrà essere richiesto in visione dall'Istituzione Scolastica. Nel caso specifico, si indicano, in via preliminare, come potenziali "interferenze" le attività di seguito elencate:

- Servizio di trasporto e consegna
- Disponibilità di tutti gli ambienti in cui installare il materiale

## **7 SERVIZI**

La fornitura deve includere senza costi aggiuntivi per il committente i seguenti servizi:

### **CONSEGNA E INSTALLAZIONE**

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera (montaggio su carrello o a parete), cablaggio, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano, asporto degli imballaggi. Il lavoro deve essere realizzato a regola d'arte in materia di sicurezza sul posto di lavoro ed in conformità alle norme C.E.I. 74-2, recepite dall'Unione Europea e dovranno ottemperare alle disposizioni descritte dalla circolare nr. 71911/10.02.96 del 22 febbraio 1991 ed ai punti a-b-c dell'allegato VII del D.Lgs. N. 19.09.94. Le attrezzature dovranno essere rispondenti al D.L. 476 del 04.12.1992 inerente alla compatibilità elettromagnetica (conformità C.E.) e costruite e distribuite da aziende certificate ISO 9001, come richiesto dal D.P.R. 573/94 (dovrà essere inoltre rilasciata regolare dichiarazione di conformità, come richiesto dal D.L.46/90 e 37/2008 e contestualmente alla certificazione C.C.I.A.A., comprovante l'abilitazione richiesta). Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

### **GARANZIA**

Si richiede una garanzia di almeno 24 mesi su tutti i componenti hardware e software oggetto della fornitura.

### **INSTALLAZIONE**

I tavoli dovranno essere montati e installati nelle aule specificate dall'Istituto in tre diverse sedi.

### **MANUTENZIONE E ASSISTENZA**

La fornitura deve essere inclusiva di assistenza e manutenzione con interventi on site, ove necessario, e con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento in loco della durata di 24 (ventiquattro) mesi e che garantisca l'assistenza con i seguenti SLA: tempi di risposta remota entro le 24 ore, intervento onsite entro le 72 ore e risoluzione del guasto entro 10 giorni. I numeri telefonici e di fax dei centri di manutenzione e assistenza devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in

alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx. Dal primo giorno lavorativo successivo alla data della firma del contratto, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail. Il mancato rispetto degli SLA può determinare, a discrezione del committente, un risarcimento da parte del fornitore.

Si richiede di specificare se il supporto è fornito direttamente dal fornitore che possiede una struttura con sede a Roma o se fornito attraverso il produttore o terze parti e dove risiedono fisicamente gli uffici in cui è allocato il personale preposto al supporto on site.

#### **FORMAZIONE**

Si richiede l'erogazione di un corso online o in presenza per la dimostrazione di utilizzo dei diversi kit acquistati al personale docente e ai tecnici di laboratorio.

#### **8 PAGAMENTI**

Il corrispettivo verrà liquidato con le seguenti modalità:

A completamento della fornitura e del collaudo. La ditta appaltatrice verrà saldata in un'unica soluzione previa presentazione della fattura.

#### **9 SERVIZI**

La fornitura dovrà essere consegnata a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati dall'Amministrazione nell'ordinativo di fornitura ovvero quello relativo indicato in ciascuno dei moduli.

La

fornitura dei materiali inseriti nel presente capitolato, che è da considerarsi a tutti gli effetti un progetto preliminare, dovrà essere espletata entro e non oltre 30 giorni dalla stipula del contratto.

Il mancato rispetto di quanto temporalmente stabilito può essere causa di rescissione del contratto fatta salva la facoltà dell'amministrazione di rinegoziare la data di consegna

#### **10 VARIAZIONI**

La stazione appaltante, qualora in corso di esecuzione si renda necessario una aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario.

Il DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Maria Catapano