

CAPITOLATO TECNICO

LOTTO 2: strumentazioni scientifiche - costo complessivo massimo € 4.274,90

Art.1 Il presente capitolato detta le norme e determina le condizioni per la fornitura di strumentazioni agrarie. Pertanto le imprese/aziende, invitate a presentare le loro offerte per la fornitura delle strumentazioni, s'impegnano a rispettare tutte le norme del presente capitolato.

Art. 2 I beni dovranno essere forniti presso la sede indicata per ciascuna specifica categoria merceologica, la consegna dovrà avvenire entro e non oltre 60 giorni dal perfezionamento del contratto. La fattura sarà pagata solo a seguito di collaudo ovvero di attestazione di regolare fornitura.

Art. 3 I miglioramenti rispetto all'offerta minima come da capitolati, sono requisiti valutabili ai fini della procedura comparativa dei preventivi secondo i criteri specificati, definiti sulla base dei criteri di cui all'art. 14 del Regolamento di Istituto che disciplina le modalità di attuazione delle procedure di acquisto di lavori, servizi e forniture.

Art. 4 La procedura di individuazione del contraente è ai sensi dell'art. 36 del D.lgs 50/2016 come innovato dal D.L. 77/2021 per i lotti per cui non sono previste Convenzioni CONSIP, si attiverà la procedura dell'affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 previa indagine di mercato ad un numero indeterminato d'operatori. La procedura di cui all'art. 36 è motivata anche dall'esigenza di procedere in tempo utile alla definizione del contraente nel rispetto delle tempistiche necessarie ai fini della conclusione del progetto entro i termini prescritti. Di definire come criterio per la selezione delle offerte quello del prezzo più basso ai sensi del D.lgs 50/16 art. 95 comma 4 lettera b), fermo restando il rispetto dei capitolati tecnici, in quanto le forniture di beni hanno caratteristiche di elevata standardizzazione e il lotto relativo ai lavori di posa in opera rientra tra le esclusioni di cui all'art. 95 comma 3 lettera a) in quanto si riferiscono ad affidamenti diretti di cui all'art. 36 comma 2 lettera a) Nel caso in cui l'operatore economico selezionato sia di comprovata solidità la stazione appaltante potrà non chiedere una garanzia definitiva ai sensi del D.lgs 50/16 art. 103 comma 11, in tale caso l'operatore economico dovrà offrire un ulteriore sconto sul prezzo della fornitura di almeno il 1%, eventualmente con le modalità di cui all'art. 106 comma 12.

Art. 5 Il criterio di scelta del contraente è quello del prezzo più basso ai sensi del D.lgs 50/16 art. 95 comma 4 lettera b), fermo restando il rispetto dei capitolati tecnici, in quanto le forniture di beni hanno caratteristiche di elevata standardizzazione e il lotto relativo ai lavori di posa in opera rientra tra le esclusioni di cui all'art. 95 comma 3 lettera a) in quanto si riferiscono ad affidamenti diretti di cui all'art. 36 comma 2 lettera a). In riferimento al codice degli appalti l'Istituzione scolastica si riserva il diritto di procedere all'aggiudicazione della fornitura anche in presenza di una sola offerta se conforme alle specifiche tecniche come da capitolato tecnico. Le offerte saranno esaminate da apposita commissione nominata dal Dirigente Scolastico.

Nel caso di offerte uguali, si procederà all'individuazione del vincitore mediante sorteggio.

Il servizio sarà assegnato anche in presenza di una sola offerta valida e ritenuta congrua ai sensi dell'art. 69 R.D. del 23/05/1924 n. 827.

L'Istituzione si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione della gara qualora le offerte risultassero palesemente o ingiustificatamente elevate o prive di requisiti, ovvero di annullare e/o ripetere la gara stessa in presenza di motivi ritenuti validi dall'ente. A seguito

dell'aggiudicazione della fornitura si procederà alla stipula di un contratto mediante scrittura privata.

Si rende noto, inoltre, che:

- a) l'Istituzione Scolastica non è tenuta a corrispondere compenso alcuno a qualsiasi titolo o ragione alle ditte per i preventivi/offerte presentati;
- b) alla ricezione dei preventivi farà seguito un esame comparativo delle offerte stesse. E' facoltà dell'Istituzione Scolastica chiedere alla ditta offerente ulteriori chiarimenti per permettere un giudizio di rispondenza in relazione ai servizi richiesti;
- c) l'offerta è impegnativa per la ditta, ma non lo è per l'Istituzione Scolastica che, a suo insindacabile giudizio, potrà effettuare una nuova indagine di mercato o espletare la gara.

Art.6 L'accettazione di tutte le condizioni del presente capitolato dovrà essere indicata, pena esclusione, con apposita dichiarazione firmata dal responsabile dell'agenzia con specificazione che essa si riferisce a tutti i preventivi proposti.

Art.7 L'Istituzione Scolastica notificherà alla ditta, una volta espletata l'indagine di mercato, i risultati degli esiti dell'indagine e la proposta di assegnazione diretta dell'appalto, cui seguirà l'aggiudicazione definitiva. I risultati della comparazione saranno resi noti tramite comunicazione sul sito della scuola.

Art.8 Nel rispetto del Regolamento concernente le "istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle Istituzioni scolastiche" la liquidazione della spesa viene effettuata previo accertamento della regolarità dell'esecuzione del servizio; Non è possibile, quindi, pagare alcun Acconto di spesa.

Rif.punto proget	Prog.	tipologia e caratteristiche	u.n.	q.tà	Scuole	tipologia	costo unit.€	costo tot €
1	1	Sainlogic Stazione Meteo Professionale Wireless - 10 In 1 Punto D'accesso Stazione Meteo Senza Fili Con Sonda Esterna, Pluviometro, Anemometro, Tempo, Display A Colori, Wunderground. La connessione WiFi consente alla stazione meteorologica di trasmettere i dati meteo. Questa stazione meteorologica può misurare la velocità del vento, la direzione del vento, le precipitazioni, la temperatura e l'umidità esterne, la radiazione solare e la radiazione ultravioletta	pz	2	Corsi	scientifica	257,00	514,00
1	2	Solar Hydrogen. Il kit didattico Solar Hydrogen Education Kit permette di creare energia pulita utilizzando la tecnologia delle celle a combustibile e dell'idrogeno rinnovabile creato utilizzando il sole e l'acqua. Il kit contiene un set di celle solari, una cella a combustibile, PEM reversibile e contenitori per l'ossigeno e idrogeno per produrre idrogeno e energia elettrica.	pz	1	Corsi	scientifica	153,72	153,72
1	3	Salt Water Fuel Cell Utilizza un nuovo concetto di cella a combustibile basata su acqua salata e magnesio per la produzione di energia elettrica di lunga durata che alimenta un piccolo carico.	pz	1	Corsi	scientifica	237,90	237,90
1	4	Electric Mobilita Questo set dimostra le varie soluzioni di stoccaggio di energia e di alimentazione elettrica per veicoli, comprese le cellule a combustibile reversibili, celle a combustibile a idrogeno/aria, celle a combustibile con acqua salata, celle Solari, batterie e supercondensatori	pz	1	Corsi	scientifica	429,44	429,44
1	5	Microscopio da 14 mp, 14 milioni di pixel LED, microscopio industriale HDMI USB HD microscopio fotocamera 100 X 1,43 µm x 1,43 µm, C/CS 14 MP CMOS Microscope Camera, molti accessori (UE)	pz	1	Corsi	scientifica	500,00	500,00
1	6	Blue-Bot - Green Kit (6 Blue-Bot e 4 Mappe Green) Il kit è composto da: 6x Blue-Bot, 1x Docking station 1x Mappa Green: Fare la raccolta differenziata 1x Mappa Green: Gli ortaggi 1x Mappa Green: Il riciclo 1x Mappa Green: Percorso tra i fiori 1x Guida didattica in italiano	pz	1	Manna Longo	scientifica	829,60	829,60
1	7	pHmetro tascabile Tester con funzioni avanzate per applicazioni in idroponica. Tester pH dotato di funzioni avanzate per la misura del pH di soluzioni nutritive per applicazioni in idroponica. È un pHmetro molto semplice da utilizzare per molteplici funzioni, incluse quella di accensione/spengimento e di calibrazione con un unico pulsante. Dotato di un elettrodo pH che può essere sostituito in caso di necessità, senza dover acquistare nuovamente lo strumento. - elettrodo pH sostituibile; - precisione ±0.2 pH.	pz	1	Corsi	scientifica	71,98	71,98

Rif.punto proget	Prog.	tipologia e caratteristiche	u.n.	q.tà	Scuole	tipologia	costo unit.€	costo tot €
1	8	Energie rinnovabili Kit completo energie rinnovabili per l'educazione - 5 sistemi diversi Questo kit modulare permette di eseguire esperimenti per dimostrare tutte le fasi di un sistema tecnologico di energia pulita in miniatura. Questo set comprende un kit di turbina eolica, un pannello solare fotovoltaico, un elettrolizzatore, una cella a combustibile PEM e sistema di stoccaggio di idrogeno. Il kit consente di imparare a configurare il sistema passo dopo passo in modi diversi e visualizzare il funzionamento dei principi su energia rinnovabile e pulita, dall'inizio alla fine. Include manuale in inglese	pz	1	Corsi	scientifica	335,50	335,50
1	9	fischertechnik STEM Secondaria Energie Rinnovabili. Le fonti di energia rinnovabile diventeranno le più importanti fonti di energia in futuro. Nove modelli e 28 esperimenti vengono utilizzati per dimostrare la produzione, lo stoccaggio e l'uso di elettricità da fonti naturali come acqua, vento e energia solare. La cella a combustibile mostra chiaramente come l'acqua viene suddivisa nei due componenti idrogeno e ossigeno.	pz	1	Corsi	scientifica	219,60	219,60
8	32	Microscopi portatili. Ingrandimento fino a 120X grazie a 2 zoom ottici; dotati di un LED ultra brillante. Funzionamento con 1 batteria stilo (AA) non inclusa	pz	2	Tomizza	scientifica	105,47	210,94
8	33	Microscopio digitale wireless. Ingranditi sullo schermo fino a 43x. La tecnologia wireless consente di essere usato fino a 10 metri di distanza dal pc. Possibilità di scattare foto o registrare video. Compatibile con Windows XP Mac OS 10.4.8, iOS Android 2.2 o versioni successive. Adatto ad uso esterno ed interno. Ricaricabile.	pz	1	Tomizza	scientifica	195,04	195,04
8	34	Prime lenti d'ingrandimento. 6 lenti con cornice colorata montate su telaio di plastica. Consente un ingrandimento di 4,5X.	pz	2	Tomizza	scientifica	27,50	55,00
8	41	Sistema di misura 5 in 1. Strumento di misura multi/funzionale per sperimentazione di diversi metodi di indagine scientifica. Offre: livella orizzontale, verticale, rotella metrica, calibro per misure interne ed esterne e asta centimetrata.	pz	1	Tomizza	scientifica	49,90	49,90
8	44	Strumento cattura insetti, contenente 2 bocchette (una bocchetta arrotondata e una piatta), contenitore, retino con manico, pinzette, visore con lente sul coperchio (3,5x).	pz	3	Tomizza	scientifica	27,94	83,82
8	45	Stazione meteo didattica portatile con cinque strumenti di rilevamento meteo: termometro tradizionale, barometro, igrometro, bussola, termometro di massima/minima, inseriti in una valigetta portatile.	pz	1	Tomizza	scientifica	97,36	97,36
8	46	Termometro di massima e minima digitale	pz	4	Tomizza	scientifica	18,30	73,20
8	47	Outsunny Letto per orto rialzato con 6 scomparti per piantare specie diverse e per gestire facilmente la superficie di coltura. Struttura in legno d'abete che garantisce una lunga durata. Tessuto non tessuto nei box di coltivazione per prevenire l'erosione del terriccio. Misure fioriera : 71.5L x 51P x 22Acm	pz	2	Tomizza	scientifica	108,95	217,90

Luogo e data

Il Rappresentante legale.....