

Repubblica Italiana Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige		Republik Italien Autonome Provinz Bozen - Südtirol
Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi		
“GALILEO GALILEI”		
Oberschulzentrum für Wissenschaften, Technologien und Dienstleistungen		
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO - LICEO SCIENTIFICO-SCIENZE APPLICATE		
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO - ISTITUTO PROFESSIONALE ODONTOTECNICO		
Fachoberschule für den Technologischen Bereich - Realgymnasium mit Schwerpunkt angewandte Naturwissenschaften		
Berufsbildende Oberschule für Industrie und Handwerk - Berufsbildende Oberschule für Zahntechniker		
39100 BOLZANO- via Cadorna 14 Cod. Fisc. 80006520219 IBTF020008		39100 Bozen - Cadornastraße 14 St.Nr. 80006520219 IBTF020008

Bolzano,

Spett.le Ditta

Manifestazione interesse – fornitura di beni/servizi: Aggiornamento e ripristino Galdabini

LABORATORIO TECNOLOGICO

Premesso che il nostro Istituto intende acquistare il materiale descritto nell'elenco in calce alla presente, si avvisano gli operatori economici che si procederà, a mezzo della presente manifestazione d'interesse, all'individuazione di una ditta per l'eventuale affidamento diretto dell'incarico per la fornitura dei servizi in oggetto ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), del Codice dei contratti D. Lgs. n. 50/2016.

I soggetti che intendono manifestare interesse alla fornitura dei beni sono invitati a presentare un preventivo. La **dichiarazione ai sensi dell'art. 46 c. 1 D.P.R. 445/2000** di regolarità nel versamento dei contributi previdenziali e assicurativi e di possesso dei requisiti di ordine generale ai sensi dell'art. 80 D. Lgs. 50/2016 verrà richiesta in fase di affidamento.

Si informano gli operatori economici che i contratti di fornitura dei beni saranno affidati attraverso la piattaforma telematica preposta www.bandi-altoadige.it, secondo le disposizioni in vigore in materia di appalti pubblici e Codice Civile. Si invitano pertanto gli operatori economici interessati alla fornitura e non ancora iscritti, ad accreditarsi al suddetto portale nella sezione **“elenco telematico”** e dotarsi di firma digitale.

DEPOSITO CAUZIONALE DEFINITIVO:

Ai sensi dell'art. 36, comma 1, L.P. n. 16/2015, l'ammontare della cauzione definitiva nella fase di esecuzione del contratto è determinata pari al 2% dell'importo contrattuale, sotto forma di cauzione o di fideiussione, a scelta dell'offerente.

Ai sensi dell'art. 103, comma 11, D.Lgs. 50/2016 è facoltà dell'amministrazione in casi specifici non richiedere una garanzia per gli appalti di cui all'articolo 36, comma 2, lettera a), D.Lgs. 50/2016, nonché per gli appalti da eseguirsi da operatori economici di comprovata solidità nonché per le forniture di beni che per la loro natura, o per l'uso speciale cui sono destinati, debbano essere acquistati nel luogo di produzione o forniti direttamente dai produttori o di prodotti d'arte, macchinari, strumenti e lavori di precisione l'esecuzione dei quali deve essere affidata a operatori specializzati.

L'ESONERO DALLA PRESTAZIONE DELLA GARANZIA È SUBORDINATO AD UN MIGLIORAMENTO DEL PREZZO DI AGGIUDICAZIONE.

Trattandosi di procedura ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. a) con affidamento diretto, il preventivo potrà essere aperto anche prima della scadenza.

Si fa presente che il responsabile del procedimento si riserva di individuare discrezionalmente, tra gli aspiranti operatori economici che aderiranno alla richiesta di preventivo ed in possesso dei requisiti di legge, colui a cui affidare direttamente l'incarico, nel rispetto dei principi di non discriminazione, rotazione, parità di trattamento e proporzionalità.

E' comunque fatta salva la facoltà del responsabile del procedimento di integrare, in via ordinaria ed a propria discrezione, il numero dei soggetti da invitare con altri operatori, non partecipanti alla presente indagine di mercato, ritenuti idonei ad eseguire il servizio.

Resta inteso che la suddetta partecipazione non costituisce prova di possesso dei requisiti generali richiesti per

	☎ 0471/220150 - 📠 0471/220180 mailto: IISGalilei.Bolzano@scuola.alto-adige.it ; ipia.bolzano@scuola.alto-adige.it http://www.iisgalilei.eu/	Posta certificata IS.Galilei.Bolzano@pec.prov.bz.it	☎ 0471/220111 - 📠 0471/283670 mailto: IISGalilei.Bolzano@scuola.alto-adige.it ; iti.bolzano@scuola.alto-adige.it http://www.iisgalilei.eu/	
---	--	---	--	---

Repubblica Italiana Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige		Republik Italien Autonome Provinz Bozen - Südtirol
Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi		
“GALILEO GALILEI”		
Oberschulzentrum für Wissenschaften, Technologien und Dienstleistungen		
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO - LICEO SCIENTIFICO-SCIENZE APPLICATE		
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO - ISTITUTO PROFESSIONALE ODONTOTECNICO		
Fachoberschule für den Technologischen Bereich - Realgymnasium mit Schwerpunkt angewandte Naturwissenschaften		
Berufsbildende Oberschule für Industrie und Handwerk - Berufsbildende Oberschule für Zahntechniker		
39100 BOLZANO- via Cadorna 14 Cod. Fisc. 80006520219 IBTF020008		39100 Bozen - Cadornastraße 14 St.Nr. 80006520219 IBTF020008

l'affidamento del servizio, che invece dovrà essere dichiarato dall'interessato ed accertato dalla stazione appaltante in occasione della procedura di affidamento ed in conformità delle prescrizioni che verranno fornite al prescelto.

La presente richiesta non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi “Galileo Galilei” ad affidare direttamente il servizio/fornitura agli operatori aderenti.

L'Amministrazione si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e successive modifiche, si precisa che il trattamento dei dati personali sarà improntato a liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei concorrenti e della loro riservatezza.

Condizioni di fornitura	Fattura unica al termine dell'intera fornitura/servizio. Fatture emesse a fronte di consegne parziali saranno rifiutate in quanto il contratto si intende concluso a fornitura completa
Modalità di fatturazione	Ai sensi della Legge 244/2007 e succ. mod. le fatture verso la Pubblica Amministrazione dovranno essere emesse obbligatoriamente in forma elettronica e devono riportare il codice identificativo di gara (CIG) e il codice unico di progetto (CUP) se dovuto. Il Codice Univoco Ufficio di questa Amministrazione è il seguente: UFGC0X .
Iva – Fornitori esteri	Si invita a consultare il sito www.fatturapa.gov.it nel quale sono disponibili ulteriori informazioni in merito alle modalità di predisposizione e trasmissione della fattura elettronica I.I.S.S. “G. Galilei” dichiara di non essere in possesso di UID Nummer. Infatti, I.I.S.S. “G. Galilei” non svolge attività commerciale e non acquista beni da paesi dell' UE.
Split Payment	Ai sensi dell'art.1, c. 629, lett. b) della Legge di stabilità 2015 (L.190/2014), l'IVA esposta sulle fatture per le cessioni di beni e servizi sarà versata all'erario da questo Istituto. È obbligo dei fornitori indicare sulle fatture l'annotazione “Scissione pagamenti ai sensi dell'art.17-ter DPR 633/1972”
Modalità di esecuzione contratto	Si fa presente che Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi “Galileo Galilei” può esercitare il diritto di dar comunque corso a quanto previsto nel contratto, a rischio e pericolo del contraente. La stessa Amministrazione può disdire lo stesso ordine, con una semplice comunicazione, qualora il contraente non rispetti gli accordi intercorsi nonché la relativa normativa in vigore.
Modifiche del contratto	Ai sensi dell'art. 106, comma 12, D.Lgs. 50/2016 il presente contratto potrà subire una variazione in aumento o in diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza di un quinto del prezzo complessivo previsto, agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario. Ai sensi dell'art. 25 L.P. 16/2015, nel caso di consegne complementari, le prestazioni oggetto del presente contratto e destinate o al rinnovo parziale di forniture o di impianti o all'ampliamento di forniture o impianti esistenti possono essere effettuate dal fornitore originario.
Modalità di pagamento	Attestata la regolare esecuzione dell'incarico verrà effettuato il pagamento entro 30 giorni dal ricevimento delle fatture elettroniche tramite bonifico sul conto corrente intestato all'operatore economico aggiudicatario. Per i tassi di interesse da applicare per tardivi pagamenti ai sensi del Decreto legislativo del 9 ottobre 2002, nr. 231, con il quale è stata recepita la direttiva 2000/35/CE relativa alla lotta contro i ritardi di pagamento nelle transazioni commerciali, si applica il saggio di interessi legale.
Clausola risolutiva espressa	Il contratto si risolve di diritto, ai sensi dell'art. 1456 del C.C, con la comunicazione da parte dell'ente committente all'affidatario di voler avvalersi della clausola risolutiva espressa, qualora l'ente stesso rilevi che l'affidatario, non risulti essere in possesso dei prescritti requisiti soggettivi di partecipazione.

Repubblica Italiana Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige		Republik Italien Autonome Provinz Bozen - Südtirol
Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi		
“GALILEO GALILEI”		
Oberschulzentrum für Wissenschaften, Technologien und Dienstleistungen		
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO - LICEO SCIENTIFICO-SCIENZE APPLICATE		
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO - ISTITUTO PROFESSIONALE ODONTOTECNICO		
Fachoberschule für den Technologischen Bereich - Realgymnasium mit Schwerpunkt angewandte Naturwissenschaften		
Berufsbildende Oberschule für Industrie und Handwerk - Berufsbildende Oberschule für Zahntechniker		
39100 BOLZANO- via Cadorna 14 Cod. Fisc. 80006520219 IBTF020008		39100 Bozen - Cadornastraße 14 St.Nr. 80006520219 IBTF020008

**Elenco beni/servizi: Aggiornamento e ripristino Galdabini LABORATORIO TECNOLOGICO.
Con la presente si chiede un preventivo per:**

L'Istituto Galilei possiede dal 1989 una macchina di prova universale Galdabini PMA 60 (600 kN) e dal 1998 una Galdabini SUN 2500 (2,5 kN).

La **GaldabiniPMA 60** è di tipo elettromeccanico (motore Brushless), a tre colonne con viti a ricircolo di sfere (classe ISO 7). La classe di precisione 1.

La macchina opportunamente attrezzata può eseguire le seguenti prove su materiali metallici ed altri:

- trazione senza estensimetri esterni, con estensimetro EE 50/1000, con estensimetro ECLV;
- di trazione su metalli a temperatura non ambiente con forno ed estensimetro EPC;
- trazione ciclica;
- strizione con estensimetro EAN;
- compressione;
- flessione;
- piega;
- su molle;
- durezza Brinell;
- ed altre programmabili da software.

La macchina e relative attrezzature nel **1989** era costata circa 270.000.000 di Lire compresi gli accessori. Negli anni sono stati effettuati vari aggiornamenti sia per la parte sicurezza sia per la parte di controllo. I componenti che più risentono dell'obsolescenza sono quelli elettronici ed informatici.

La **Galdabini SUN 2500** è di tipo elettromeccanico (motore Brushless), a due colonne con viti a ricircolo di sfere (classe ISO 7). La classe di precisione 0,5.

La macchina opportunamente attrezzata può eseguire le seguenti prove su materiali metallici di piccole dimensioni o materiali plastici e tessili:

- trazione senza estensimetri esterni, con estensimetro Plast, EE 50/1000, con estensimetro ECLV;
- trazione con video estensimetro;
- trazione su strisce e film plastico;
- trazione su fili;
- trazione cicliche;
- strizione con estensimetro EAN;
- compressione;
- flessione;
- piega;
- su molle;
- attrito
- ed altre programmabili da software.

La macchina e relative attrezzature nel **1998** era costata circa 100.000.000 di Lire compresi gli accessori e adeguamenti per l'attrezzatura esistente.

Negli anni sono stati effettuati un aggiornamento sia per la parte sicurezza sia per la parte di controllo. I componenti che più risentono dell'obsolescenza, anche in questo caso, sono quelli elettronici ed informatici.

Oggi la PMA60 e la Sun 2500 per funzionare utilizzano Windows 2000 o Windows 7, sistemi operativi non più supportati da Microsoft o dagli Hardware attuali, non in grado di comunicare con stampanti o web ed essere l'anello debole della rete informatica dell'istituto e del laboratorio.

	☎ 0471/220150 - 📠 0471/220180 mailto: IISGalilei.Bolzano@scuola.alto-adige.it ; ipia.bolzano@scuola.alto-adige.it http://www.iisgalilei.eu/	Posta certificata IS.Galilei.Bolzano@pec.prov.bz.it	☎ 0471/220111 - 📠 0471/283670 mailto: IISGalilei.Bolzano@scuola.alto-adige.it ; iti.bolzano@scuola.alto-adige.it http://www.iisgalilei.eu/	
---	--	---	--	---

Repubblica Italiana Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige		Republik Italien Autonome Provinz Bozen - Südtirol
Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi		
“GALILEO GALILEI”		
Oberschulzentrum für Wissenschaften, Technologien und Dienstleistungen		
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO - LICEO SCIENTIFICO-SCIENZE APPLICATE		
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO - ISTITUTO PROFESSIONALE ODONTOTECNICO		
Fachoberschule für den Technologischen Bereich - Realgymnasium mit Schwerpunkt angewandte Naturwissenschaften		
Berufsbildende Oberschule für Industrie und Handwerk - Berufsbildende Oberschule für Zahntechniker		
39100 BOLZANO- via Cadorna 14 Cod. Fisc. 80006520219 IBTF020008		39100 Bozen - Cadornastraße 14 St.Nr. 80006520219 IBTF020008

Si rileva quindi che la configurazione meccanica è ancora oggi valida anche nelle soluzioni tecnologiche (viti a ricircolo di sfere, attrezzature accessorie), ma non della componentistica elettronica e informatica di controllo e acquisizione dati.

Si propone quindi un adeguamento della parte elettronica e di azionamento (PLC) ed informatica (software per acquisizione ed elaborazione dati).

La sostituzione o adeguamento degli estensimetri che, dopo 30 anni in alcuni casi, hanno perduto la loro efficienza nelle misurazioni. Si deve tener conto che la precisione e la sensibilità degli estensimetri è dell'ordine del micron.

Q.ta	Descrizione
PMA/60 matricola 33079 anno 1989 – retrofit RG7L anno 2001	
1	Nuova release software LABTEST + apparecchiatura elettronica PLC
1	Intervento tecnico. Da valutare in funzione degli accessori ordinati.
1	Modifica delle barriere
Estensimetro Clip-On (sostituzione EE 50/1000)	
1	Estensimetro elettr. STRAIN, estensori per base di misura a scelta, deformazione max 2 mm - Classe 0,5 EN 10002-4 / ASTM E8 B1. Includere basi 30 e 50 mm.
1	Estensori per basi 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - (50) - 60- 70 -72 - 75 - 80 - 90 -100 - 110 - 120 - 150 - 200 mm
Estensimetro Autoportante MICRON (sostituzione ECLV)	
1	Estensimetro elettronico MICRON, automatico, corsa lunga, base misura regolabile da 10 a 250 mm (kit standard base da 25 a 100 mm) - Classe 0,5 ISO EN 9513/ASTM E8 B1
1	Estensori per basi fino a 250 mm
1	Kit per basi da 10,15,20 mm
1	Set di 4 coltelli in gomma nitrilica adatti per provini con superficie scivolosa o in presenza di necking
Estensimetro Autoportante MICRON MOTOR (sostituzione ECLV)	
1	Estensimetro elettronico MICRON MOTOR, corsa lunga, motorizzato, base di misura da 10 a 200 mm - Classe 0,5 ISO EN 9513/ASTM E8 B1
1	Estensimetro elettronico STRICTION EAN MOTOR automatico, base misura 9-34 mm. conforme a EN 9513 / ASTM E83 (da prevedere con Micron Motor)
1	Braccio per la traslazione del MICRON o MICRON MOTOR dalla zona di lavoro (obbligatorio in presenza di fornetto o simili)
Adattamento estensimetro EAN per nuova elettronica	
1	Interfaccia / modifica per estensimetro Striction EAN esistente per nuova apparecchiatura PLC
Adattamento estensimetro EPC per nuova elettronica	
1	Interfaccia / modifica per estensimetro EPC esistente per nuova apparecchiatura PLC
Video estensimetro	
1	VIDEO ESTENSIMETRO bidirezionale, per l'analisi della deformazione longitudinale, senza contatto. Classe 0,5 ISO EN 9513 / ASTM E83 B1 (a seconda della focale). PC escluso.
SUN/2500 matricola V5B6 anno 1998	
1	Nuova release software LABTEST + apparecchiatura elettronica PLC
1	Intervento tecnico. Da valutare in funzione degli accessori ordinati.

Repubblica Italiana Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige		Republik Italien Autonome Provinz Bozen - Südtirol
Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi		
“GALILEO GALILEI”		
Oberschulzentrum für Wissenschaften, Technologien und Dienstleistungen		
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO - LICEO SCIENTIFICO-SCIENZE APPLICATE ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO - ISTITUTO PROFESSIONALE ODONTOTECNICO		
Fachoberschule für den Technologischen Bereich - Realgymnasium mit Schwerpunkt angewandte Naturwissenschaften Berufsbildende Oberschule für Industrie und Handwerk - Berufsbildende Oberschule für Zahntechniker		
39100 BOLZANO- via Cadorna 14 Cod. Fisc. 80006520219 IBTFO20008		39100 Bozen - Cadornastraße 14 St.Nr. 80006520219 IBTFO20008

I soggetti interessati dovranno far pervenire entro e non oltre il giorno **14/12/2018 alle ore 12.00** a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo: **is.galilei.bolzano@pec.prov.bz.it**.

Modalità di esecuzione/tempistiche

- Il preventivo è vincolante dalla sua ricezione e per ulteriori 180 giorni dalla data sopra indicata. Non sono ammesse proposte in variante e/o condizionate
- I prezzi indicati nel preventivo devono intendersi **franco Sede** dell'Istituto con trasporto fino all'interno del locale individuato dal committente.
- Specificare il regime Iva applicato e relativa normativa di riferimento
- Specificare le tempistiche di consegna

Per informazioni e chiarimenti contattare il responsabile **dell'Ufficio Tecnico sig. Santo Nicita e prof. Chiarel Mauro** mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo: **is.galilei.bolzano@pec.prov.bz.it**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
dott. ing. CALOGERO ARCIERI
(sottoscritto con firma digitale)

	☎ 0471/220150 - 📠 0471/220180 mailto: IISGalilei.Bolzano@scuola.alto-adige.it ; ipia.bolzano@scuola.alto-adige.it http://www.iisgalilei.eu/	Posta certificata IS.Galilei.Bolzano@pec.prov.bz.it	☎ 0471/220111 - 📠 0471/283670 mailto: IISGalilei.Bolzano@scuola.alto-adige.it ; iti.bolzano@scuola.alto-adige.it http://www.iisgalilei.eu/	
---	--	---	--	---