



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE**  
**“De Titta – Fermi”**

CHIS019001 – Viale Marconi n. 14, **66034 LANCIANO, CH** - Tel. +39 0872716381 +39 0872713473  
Sito Web: [www.iisdetittafermi.gov.it](http://www.iisdetittafermi.gov.it) e-mail min. [chis019001@istruzione.it](mailto:chis019001@istruzione.it)  
cert. [chis019001@pec.istruzione.it](mailto:chis019001@pec.istruzione.it)

- Licei: Scienze Umane
- Liceo Economico-Sociale
- Liceo Linguistico
- Indirizzo Tecnologico: Costruzioni Ambiente e Territorio – Opz. Tecnologia del legno nelle costruzioni - Geotecnico.
- Ind. Economico: Amministrazione Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali – Relazioni Internazionali per il Marketing - Turismo



**CESARE DE TITTA**

Sottoazione	Codice identificativo progetto	Titolo modulo
10.8.1.B2	10.8.1.B2-FESRPON-AB-2018-7	AnxaLabs
<b>CUP: E48G17000050007</b>		

**ALLEGATO 1 – Rdo sul MePA**  
**(per gli operatori economici)**

Prot. 5224/A22

Lanciano, 27 giugno 2018

All'Albo on line - Sito web – Atti

OGGETTO: **Capitolato Tecnico** per la procedura negoziata previa consultazione tramite RDO MEPA ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 - Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020.

Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR)- Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1.B Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave – Sotto-azione 10.8.1.B2 Interventi per la realizzazione di laboratori professionalizzanti per gli istituti tecnici e professionali e per licei artistici.

Realizzazione Progetto (10.8.1.B2-FESRPON-AB-2018-7) – *AnxaLabs: Formazione e ricerca nelle costruzioni, nel cantiere edile e sperimentazione grafica e progettuale.*

**CAPITOLATO TECNICO ALLEGATO ALLA R.D.O.n° 1998500**

**MATRICE ACQUISTI**

**Premessa**

Nell'ambito del PON FESR 2014-2020, Azione 10.8.1 “Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave”, a seguito dell'autorizzazione del MIUR Prot. n. AOODGEFID/9881 del 20/04/2018 a questo Istituto, si intende affidare in economia secondo a disciplina dell'offerta economica più vantaggiosa ai sensi

dell'art.36 D.Lgs n. 50/2016 e della Determina del Dirigente Scolastico Prot. n. 5064/A22 del 25/06/2018 la realizzazione del citato progetto in oggetto, riguardante la fornitura, l'installazione, la configurazione, la formazione, l'assistenza per attrezzature e strumentazioni tecnico-scientifiche e professionali, fornitura di impianti e i sistemi con la formula "chiavi in mano", come da matrice acquisti relativa al Progetto d'Istituto Progetto (10.8.1.B2-FESRPON-AB-2018-7) – *AnxaLabs: Formazione e ricerca nelle costruzioni, nel cantiere edile e sperimentazione grafica e progettuale.*

Il presente capitolato è costituito da un **UNICO LOTTO - Fornitura laser scanner**

Oggetto del presente **Capitolato** è la fornitura del seguente materiale:

**LOTTO - Fornitura laser scanner - CIG: Z592422237**

Num. Progr.	Descrizione	Quantità
1	LASER SCANNER 3D	1

Di seguito sono indicate le CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME dei materiali oggetto della fornitura:

**Num. Progr. 1 - LASER SCANNER 3D - Quantità n° 1**

Generale

Imaging scanner Scanner 3D con sistema di imaging sferico integrato e sensore termografico con funzione panorama

Design e Caratteristiche fisiche

Guscio esterno Alluminio anodizzato

Dimensioni Altezza: 165 mm / Diametro: 100 mm

Peso 1Kg

Custodia di trasporto Inclusa

Sistema di montaggio Button-press quick release

Avvio, Comunicazione e Storage

Avvio Stand-alone Avvio tramite pulsante singolo

Avvio Remoto App per iPad, Apple iPad Pro® 12.9"/iOS 10 o successivi

Comunicazione wireless Wifi Integrato (802.11b/g/n)

Memoria interna Oltre 100 acquisizioni

Posizione di funzionam. Verticale e a testa in giù

Alimentazione

Tipo batteria Batteria Li-Ion Leica GEB212

Capacità Oltre 40 acquisizioni

Scansione Laser

Sistema di misurazione Sistema ad alta velocità con tecnologia WFD

Classe Laser 1 (secondo le direttive IEC 60825-1:2014)

Banda 830nm

Angolo di acquisiz.FOV 360° Orizzontale / 300° Verticale

Portata da 0.6 a 60 metri

Frequenza di acquisizione 360.000 punti al secondo

Precisione 4mm a 10m / 7mm a 20m

Modalità di acquisizione 3 modalità selezionabili dall'utente

Acquisizione immagini RGB e termografiche

Sistema di Camere RGB 3 Camere da 15Mpixel, risoluzione massima 150Mpx, HDR, Flash LED, copertura 360° x 300°

Camera Termografia Camera Termografica Flir longwave con comertura 360° x 70°

## Performance

Velocità di acquisiz.	In meno di 3 minuti acquisisce la nuvola di punti, l'immagine sferica e l'immagine termografica
Accuratezza punto 3D	6mm a 10m / 8mm a 20m
Specifiche ambientali	
Resistenza	Per uso interno ed esterno
Intervallo temp. di stoccaggio	Da +5°C a +40 °C
Protezione IP	IP54
Acquisizione Dati	
Streaming in tempo reale di immagini e nuvole di punti	
Visualizzazione e modifica dati in tempo reale	
Misurazione automatica dell'inclinazione	

## ACCESSORI

batteria agli Ioni di Litio  
Caricabatterie con cavo di rete e adattatore per auto  
Treppiede a montaggio rapido  
Adattatore rapido / adattatore da 1/4 "  
Borsa morbida da trasporto e protezione per lo scanner  
Caricabatteria auto da 1 m

## SOFTWARE

Software post elaborazione su PC "Educational Product Program (EPP)"  
Scanning Software - Suite Educational 3 anni.  
Solo per Istituti dedicati all'istruzione / formazione  
Aggiornamenti Inclusi.  
1-postazione per ogni prodotto software Leica TLS.  
Include tutti i moduli Cyclone e CloudWorx ed anche Cyclone Server e Client

## GARANZIA E FORMAZIONE

Estensione della garanzia di 1 anno

1° Giorno di Training e/o Supporto Presso la sede che acquista il laser

-----

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel seguente capitolato.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche o funzionali diverse da quelle previste.

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta e possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione EN 60950 e EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale. È ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, cablaggio, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano, asporto degli imballaggi, formazione, assistenza post-vendita in presenza e in remoto.

Il lavoro deve essere realizzato a regola d'arte in materia di sicurezza sul posto di lavoro e in

conformità alla norme C.E.I. 74-2. Le attrezzature dovranno essere rispondenti al D.L. 476 del 04.12.1992 inerente la compatibilità elettromagnetica (conformità C.E.) e costruite e distribuite da aziende certificate ISO 9001, come richiesto dal D.P.R. 573/94.

### **Pubblicità**

Per ciascuno dei sede oggetto di intervento è prevista una targa pubblicitaria con le specifiche del progetto in essere.

### **Richiami ad altre disposizioni vigenti**

Per tutto quanto non è stato espressamente specificato sopra, si farà riferimento alle disposizioni contenute nel Capitolato generale di appalto ed alle procedure dell'appalto pubblico di lavori e forniture vigenti al momento dell'appalto, ed alle norme specificate nel D.Legs. del 12 aprile 2006 n° 163, nonché a tutte le norme a essi collegati.

Il Dirigente Scolastico  
(Dott.ssa Daniela Rollo)