



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

## DETERMINA DEL DIRIGENTE

**Numero della determina** 1225 Prot. 123244

**Data della determina** 26.07.2018

**Contenuto:** Acquisto telematico piattaforma Start - Procedura Negoziata di Appalto ex art. 36, comma 2 lett. b)

**Oggetto:** Determina a contrarre, previa manifestazione di interesse, relativa alla procedura negoziata per l'affidamento ex art. 36 co. 2 lett. b D. Lgs 50/2016, della fornitura, attraverso contratto di leasing operativo per la durata di 4 anni, di n. 1 laser scanner 3D, per il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Firenze, Via della Mattonaia, 8, 50121 Firenze.

**Responsabile del procedimento** Dott.ssa Jessica Cruciani Fabozzi, Responsabile del Dipartimento di Architettura

**Struttura proponente l'atto:** Obiettivo Strategico – Centrale Acquisti  
**Dirigente:** Dr. Massimo Benedetti

**Conti Economici - Spesa Descrizione Conto Codice Conto Anno Bilancio:**  
La spesa complessiva rientra nel bilancio del laboratorio di rilievo ed è previsto un rientro delle somme attraverso l'utilizzo dello strumento stesso finalizzato a convenzioni di ricerca conto terzi ed ai servizi destinati agli studenti che versano, come previsto dal regolamento del DIDALABS, un contributo in relazione alle giornate di utilizzo dello strumento.

**Allegati Atto:**

**Allegato N. 1 (Avviso pubblico di manifestazione di interesse)**

**Allegato N. 2 (Capitolato speciale di appalto)**

**Tipologia di pubblicazione "Integrale"**

**Data Pubblicazione atto:** 27 LUGLIO 2018.....



## IL DIRIGENTE

RICHIAMATO il D.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 recante “*Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture*”;

VISTA l'esigenza di procedere quanto prima ad avviare una manifestazione di interesse per esperire successivamente una procedura negoziata per l'affidamento ex art. 36 co. 2 lett. b D. Lgs 50/2016, della fornitura, attraverso contratto di leasing operativo per la durata di 4 anni, di n. 1 laser scanner 3D, per il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Firenze, Via della Mattonaia, 8, 50121 Firenze.

VISTO il Capitolato speciale di appalto (Allegato 2) che forma parte integrante e sostanziale del presente decreto;

RITENUTO necessario procedere alla pubblicazione di Avviso manifestazione interesse finalizzato a quanto in oggetto;

VISTO l'Avviso per Manifestazione di interesse (Allegato 1) che sarà pubblicato sul profilo web e sul portale Trasparenza della Stazione Appaltante nonché sul Telematico START e individuazione in esito a quest'ultimo, con sorteggio pubblico telematico, di 10 (dieci) soggetti da invitare alla successiva procedura di affidamento con separato e successivo atto;

DATO ATTO che il costo stimato presunto pari ad € 100.000,00 esente IVA, senza oneri di sicurezza, è finanziato sul bilancio del laboratorio di rilievo ed è previsto un rientro delle somme attraverso l'utilizzo dello strumento stesso finalizzato a convenzioni di ricerca conto terzi ed ai servizi destinati agli studenti che versano, come previsto dal regolamento del DIDALABS, un contributo in relazione alle giornate di utilizzo dello strumento.

CONSIDERATO che si tratta di importo inferiore alle soglie di cui all'art. 35 del codice dei contratti pubblici e che pertanto si può attivare una procedura di affidamento di fornitura ai sensi dell'art. 36 del D. Lgs 50/2016;

Il sottoscritto in qualità di Dirigente preposto della Centrale Acquisti, Responsabile del Procedimento ai sensi e per gli effetti dell'art. 5 della L. 241/90, individuato nell'ambito del procedimento in oggetto limitatamente all'endoprocedimento di gara e contratto per le motivazioni espresse nella parte narrativa del presente atto, che qui si intendono integralmente richiamate, tenuto conto delle determinazioni di cui alla relazione del



Responsabile Unico del Procedimento

DETERMINA

di approvare l'Avviso di manifestazione di interesse (Allegato "2") e procedere alla pubblicazione dello stesso sul profilo web e sul portale Trasparenza della Stazione Appaltante nonché sul Telematico START e individuazione in esito a quest'ultimo, con sorteggio pubblico telematico, di 10 (dieci) soggetti da invitare alla successiva procedura di affidamento, con separato e successivo atto.

F.TO Il Dirigente  
Dott. Massimo Benedetti



Area Affari Generali e Legali  
Obiettivo Strategico “Centrale Acquisti”

**AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

**G029 – Procedura negoziata per l’affidamento ex art. 36 co. 2 lett. b D. Lgs 50/2016, della fornitura, attraverso contratto di leasing per la durata di 4 anni, di n. 1 laser scanner 3D, per il Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Firenze, Via della Mattonaia, 8, 50121 Firenze.**

L’Università degli Studi Firenze intende acquisire manifestazioni di interesse di n. 10 operatori economici qualificati per l’esecuzione della fornitura attraverso contratto di leasing.

La stazione appaltante procederà pertanto al sorteggio di **10 operatori economici** che avranno manifestato interesse e ai quali sarà richiesto di presentare offerta.

La Stazione Appaltante si riserva l’insindacabile facoltà di sospendere modificare o annullare la presente procedura e/o di non dare seguito alla successiva procedura negoziata.

**L’avviso è rivolto esclusivamente a:**

tutti gli operatori economici, ai sensi dell’ art. 45 del D. Lgs 50/2016, in possesso dei requisiti ex art. 80 del D. Lgs 50/2016.

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazione di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione, in modo non vincolante per l’Ente; con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara,

**Il termine per la presentazione delle manifestazioni di interesse è fissato per il giorno 31 agosto 2018 alle ore 23:00.**

La seduta pubblica telematica di sorteggio, tra i soggetti che hanno manifestato interesse in modalità telematica, si terrà il giorno **4 settembre alle ore 10:00**.

Sono previsti quali **criteri di qualificazione di capacità tecnico professionali, ai sensi dell’art. 83 del D. Lgs 50/2016**, i seguenti requisiti che l’operatore deve dichiarare nel Modello allegato, ai fini dell’ eventuale partecipazione alla gara con gli operatori che saranno sorteggiati, che sarà esperita a conclusione della presente procedura:



**Esperienza documentata e maturata di almeno n. 2 contratti di fornitura con soggetti pubblici e privati aventi ad oggetto la fornitura e la manutenzione di uno strumento dello stesso tipo di quello indicato o comunque facente uso delle tipologie di TUTTE le componenti indicate. Deve essere indicato il riferimento del cliente che ha acquisito le macchine citate. Non è richiesta indicazione dei prezzi. ATT.NE TALE DICHIARAZIONE DEVE ESSERE INSERITA NEL MODELLO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO,**

Responsabile del Procedimento: Dott.ssa Jessica Cruciani Fabozzi, in qualità di responsabile Amministrativo Dipartimento di Architettura - DIDA

La manifestazione di interesse da parte del concorrente deve pervenire entro tale data in modalità telematica attraverso il Sistema Telematico Acquisti Regione Toscana, utilizzando le apposite funzionalità rese disponibili al seguente indirizzo internet: <http://www.regione.toscana.it/start> nella sezione “Regione Toscana–  
<https://start.e.toscana.it/unifi/>.

Per poter manifestare l'interesse a partecipare, i concorrenti già registrati nell'indirizzario regionale dovranno accedere all'area riservata relativa all'avviso in oggetto e utilizzare l'apposita funzione presente sul Sistema.

I concorrenti non iscritti all'indirizzario dovranno compilare il *form* telematico presente nella pagina contenente il dettaglio relativo all'avviso in oggetto.

Il concorrente, dopo aver manifestato interesse, riceverà una comunicazione di conferma attraverso il sistema START all'indirizzo di posta elettronica indicato in sede di registrazione.

Si fa presente che il concorrente che ha fatto pervenire la manifestazione di interesse a seguito del presente avviso avrà la facoltà, di presentare offerta per sé o quale mandatario di operatori riuniti secondo le modalità che saranno indicate nella lettera di invito.

La lettera di invito a presentare offerta verrà inviata da parte dell'Amministrazione esclusivamente alla casella di posta elettronica indicata dal concorrente e sarà inoltre disponibile sul Sistema Telematico nell'area riservata all'appalto in oggetto.

L'appalto si svolgerà in modalità telematica: le domande di partecipazione e le offerte dovranno essere formulate dai concorrenti e ricevute dalla stazione appaltante esclusivamente per mezzo del Sistema Telematico Acquisti Regionale della Toscana accessibile all'indirizzo: <https://start.e.toscana.it/unifi/>.



**Gli operatori economici che intendono partecipare alla fase di gara successiva all'invito da parte della P.A. dovranno essere in possesso di un certificato di firma digitale in corso di validità rilasciato da un organismo incluso nell'elenco pubblico dei certificatori tenuto da DigitPA, secondo quanto previsto dal Codice dell'Amministrazione Digitale (art. 29 c.1) e specificato dal DPCM 30 marzo 2009, nonché del relativo software per la visualizzazione e la firma di documenti digitali.**

**Attenzione:** Il sistema telematico di acquisti online della Regione Toscana utilizza la casella denominata [noreply@start.e.toscana.it](mailto:noreply@start.e.toscana.it) per inviare tutti i messaggi di posta elettronica.

I concorrenti sono tenuti a controllare che le mail inviate dal sistema non vengano respinte né trattate come Spam dal proprio sistema di posta elettronica e, in ogni caso, a verificare costantemente sul sistema la presenza di comunicazioni.

Il presente avviso è pubblicato sul sito web dell'Università degli Studi Firenze [www.unifi.it](http://www.unifi.it).

### **DESCRIZIONE DELL'APPALTO:**

L'appalto ha per oggetto la fornitura, mediante contratto di leasing operativo della durata di 4 anni di un laser scanner 3D, da utilizzare nel Laboratorio di Rilievo dell'Architettura del sistema DIDALABS, per rispondere alle esigenze degli studenti e dei professori del dipartimento.

Il laser scanner deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

- elevata qualità tecnico/funzionale, in grado di assolvere a molteplici esigenze di rilevamento terrestre da stazioni statiche, strumentazione che affianca alla velocità di acquisizione (1 milione di punti al secondo), l'ampio campo di azione (portata fino a 360 metri);
- un'elevata precisione (rumore: 0,2mm a 25m), peso contenuto (circa 8 kg) robustezza di costruzione e protezione dagli agenti atmosferici (IP 54), possibilità di cambiare le batterie a caldo (senza spengere lo strumento);
- numerosi sensori integrati (piattaforma inerziale, fotocamera, GPS, Barometro, Accelerometro, Giroscopio, Bussola) che associati ad un software e all'ausilio di un tablet, parti integrante del Laser scanners 3D, consentono di mettere a registro (unire) le scansioni direttamente in fase di acquisizione.

### **Specifiche richieste dalla fornitura:**

Tecnologia laser scanner: Differenza di fase;

Portata: Non inferiore a 360m;



Campo di vista verticale: 300°;

Campo di vista orizzontale: 360°;

Classe Laser: 1;

Fotocamera: Integrata con tecnologia HDR e Flash led Integrati;

Rumore della misura: Non superiore a 0,2mm a 25m con riflettanza 80% senza l'uso di ottimizzazioni;

Peso strumentazione: Non superiore a 8kg incluse le batterie;

Protezione agenti atmosferici: IP 54;

Sensori integrati: Piattaforma Inerziale IMU (Inertial Measurement Unit), GPS;

Barometro; Accelerometro; Giroscopio; Bussola;

Conessioni: Scheda SD, Cavo di Rete, Doppia antenna Wi-Fi,

Memoria di bordo: Hard disk allo stato solido non inferiore a 128gb;

Batterie: N.2 batterie a bordo per la sostituzione a caldo (senza spegnere lo strumento);

Accessori: Caricabatterie e secondo kit di batterie (2 batterie);

N.1 Valigia rigida per la strumentazione e gli accessori

N.1 Zaino di trasporto per la strumentazione e gli accessori

Assistenza: Contratto di assistenza e calibrazione (annuale) per tre anni. Le specifiche del contratto di assistenza saranno oggetto di valutazione di gara;

Treppiedi: In fibra di carbonio a 4 sezioni con portata massima fino a kg 18 – accessorio con: testa a cremagliera in alluminio portata fino a kg 7,5 - borsa per il trasporto.

Software fornito dalla stessa casa produttrice dello scanner per la gestione e la registrazione delle nuvole di punti sia su PC che su tablet durante la fase di acquisizione;

Tablet per la registrazione delle nuvole di punti durante la fase di acquisizione.

In dettaglio, le caratteristiche tecniche minime inderogabili richieste per la strumentazione



in oggetto sono espresse di seguito:

1) Fotocamera interna con HDR A doppia configurazione:

Modalità HD, panoramica completata in 220 secondi, almeno 10 esposizioni per ogni posizione, almeno 40 posizioni;

Modalità Base, panoramica completata in 150 secondi, almeno 3 esposizioni per ogni posizione, almeno 40 posizioni;

2) FLASH Integrato, per acquisizioni fotografiche con scarsa o assente illuminazione

3) Campo di Vista: 360° Orizzontale X 320° Verticale;

4) Piattaforma Inerziale IMU (Inertial Measurement Unit) Interna allo scanner, per consentire la preregistrazione automatica delle scansioni direttamente in situ durante le operazioni di rilievo;

5) Batterie cambio a caldo;

6) Peso: Inferiore a 8 kg;

### **OGGETTO DELL'APPALTO**

L'appalto ha per oggetto l'affidamento della fornitura attraverso un contratto di leasing operativo con possibilità di riscatto, della durata di 4 anni, di n. 1 laser scanner 3D per il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Firenze.

### **IMPORTO STIMATO APPALTO**

Il valore complessivo dell'appalto è fissato in € 100.000,00 (centomila/00), iva esclusa. Non sono previsti oneri per la sicurezza.

La spesa complessiva rientra nel bilancio del laboratorio di rilievo ed è previsto un rientro delle somme attraverso l'utilizzo dello strumento stesso finalizzato a convenzioni di ricerca conto terzi ed ai servizi destinati agli studenti che versano, come previsto dal regolamento del DIDALABS, un contributo in relazione alle giornate di utilizzo dello strumento.

### **DURATA DEL SERVIZIO**

L'appalto avrà la durata di anni 4 (quattro) con decorrenza dalla data di collaudo con esito positivo dell'apparecchiatura. All'operatore economico aggiudicatario saranno corrisposti n° 8 canoni periodici semestrali posticipati, di importo fisso ed invariabile per tutta la durata della locazione. Il primo canone periodico da corrispondersi entro 30 giorni dalla data del collaudo con esito positivo, i restanti canoni da corrispondersi alle scadenze naturali ed entro 30 giorni dalle stesse.





Non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi interferenziali.

### **PROCEDURA**

Procedura negoziata art. 36, comma 2 lett. b) del D. Lgs. 50/2016.

### **CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE**

Il criterio di aggiudicazione è quello del criterio del minor prezzo ex art. 95 comma 4 lett. b) del D. Lgs 50/2016 mediante ribasso unico sul prezzo posto a base di gara di € 100.000,00, ( centomila/00) iva esclusa.

### **Trattamento dati personali**

I dati raccolti saranno trattati ai sensi dell'art.13 della Legge 196/2003 e s.m.i., esclusivamente nell'ambito della presente gara.

### **Il presente avviso, è pubblicato:**

sul profilo del committente [www.unifi.it](http://www.unifi.it) nella sezione “Bandi di gara” e sul portale telematico START.

### **INFORMATIVA AI SENSI DEL CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi dell'art. 13 d.lgs. 196/03 si comunica che la Centrale Acquisti provvederà al trattamento dei dati personali, anche con l'ausilio di strumenti informatici, esclusivamente ai fini del procedimento in oggetto ed in misura pertinente, non eccedente e strettamente necessaria al perseguimento delle proprie funzioni istituzionali nell'ambito della sola procedura concorsuale.

I dati personali potrebbero essere comunicati anche ad altre amministrazioni pubbliche qualora queste debbano trattare i medesimi per eventuali procedimenti di propria competenza istituzionale.

Titolare del trattamento: Università degli Studi di Firenze.

Responsabile del trattamento: dott. Massimo Benedetti.

Ai sensi dell'art. 7 d.lgs. citato è riconosciuto il diritto degli interessati di visionare tali dati e di chiederne la rettifica, l'integrazione, la cancellazione e la trasformazione ed il blocco dei dati, nonché di opporsi, in tutto o in parte, al trattamento (raccolta, registrazione, organizzazione, conservazione, consultazione, elaborazione, modificazione, selezione, estrazione, raffronto, utilizzo, interconnessione, blocco, comunicazione, diffusione, cancellazione e distruzione) dei propri dati personali.

Il Dirigente  
Dott. Massimo Benedetti



## Capitolato speciale di appalto

**FORNITURA "CHIAVI IN MANO" IN MODALITÀ LEASING, OPERATIVO PER 4 ANNI,  
DI N. 1 LASER SCANNER 3D PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI  
ARCHITETTURA – LABORATORIO DI RILIEVO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
FIRENZE**

CIG.....

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:**

**Dott.ssa Jessica Cruciani Fabozzi – Responsabile Amministrativo del Dipartimento**

**DIRETTORE PER L'ESECUZIONE DEL CONTRATTO:**

**Prof. Stefano Bertocci - Responsabile Laboratorio Rilievo per l'architettura**



Sommario.....	2
Art 1 - OGGETTO E IMPORTO DELLA FORNITURA.....	3
Art.2 - DURATA DEL CONTRATTO E RISCATTO.....	3
Art 3 - CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA.....	3
Art 4 - TERMINE DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE.....	5
Art 5 - INVARIABILITA' DEI PREZZI.....	5
Art 6 - VARIANTI.....	5
Art 7- FORZA MAGGIORE.....	5
Art 8 - VERIFICA DI CONFORMITA'.....	5
Art 9 - GARANZIA.....	6
Art 10 - ASSISTENZA.....	6
Art 11 - CONDIZIONI DI FORNITURA.....	6
Art 12 - PENALI.....	7
Art 13 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO.....	7
Art 14 - RECESSO.....	8
Art 15 - MODALITÀ DI PAGAMENTO.....	8
Art 16 - REQUISITI DI RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI.....	8
Art 17 - IMPEGNO A CONTRIBUIRE AL CORRETTO SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA E ALLA REGOLARE ESECUZIONE DEL CONTRATTO.....	9
Art 18 - TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI.....	9
Art 19 - UTILIZZO DEL NOME E DEL LOGO DELL'UNIVERSITA' DI FIRENZE.....	9
Art 20 - FORO COMPETENTE.....	9
Art 21 - CODICE DI COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI PUBBLICI.....	9
Art 22 - NORMATIVA ANTICORRUZIONE.....	10
Art 23 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO.....	10



### Art 1 – OGGETTO E IMPORTO DELLA FORNITURA

Affidamento della fornitura "chiavi in mano", in modalità leasing operativo, per 4 anni di n. 1 laser scanner 3D per le esigenze del Dipartimento di Architettura – Laboratorio di Rilievo dell'Università degli Studi di Firenze

L'importo del contratto in esecuzione sarà determinato dopo l'applicazione del ribasso offerto sull'importo posto a base di gara.

L'importo della fornitura risulta comprensivo, oltre a quanto specificato nel presente capitolato, delle spese di imballaggio, di carico, di trasporto e scarico nel luogo indicato dall'Amministrazione nonché delle spese necessarie per il montaggio (se necessario).

L'importo della fornitura comprende altresì i costi per le riparazioni le sostituzioni e l'assistenza tecnica durante il periodo di validità della garanzia minimo 12 mesi, migliorabile dall'Impresa, in sede di offerta.

### Art. 2 – DURATA DEL CONTRATTO E RISCATTO

La fornitura verrà acquistata mediante contratto di leasing per la durata di anni 4 (quattro), con decorrenza dalla data del collaudo con esito positivo.

Il Dipartimento si riserva infine alla scadenza del contratto di comunicare alla Società aggiudicataria, a mezzo nota PEC., da inoltrare **almeno 90 giorni solari** prima della scadenza, l'intenzione di avvalersi di una delle seguenti operazioni:

- Acquisire la piena proprietà a fronte del pagamento di un corrispettivo del riscatto pari all'1% del prezzo unitario offerto, congiuntamente al pagamento dell'ultima rata di Leasing Operativo;
- restituire il bene. In tal caso, la Società aggiudicataria dovrà provvedere, a proprie spese, nel termine, al ritiro ed al trasporto della fornitura.

Si precisa che il Dipartimento non è tenuto a stipulare il contratto di manutenzione a seguito di un eventuale riscatto dell'attrezzatura, riservandosene la valutazione in altra sede;

In ogni caso di stipula di manutenzione del contratto post riscatto, la società sarà vincolata dall'offerta presentata, salvo disponibilità ad applicare migliorie

**Tutto quanto di seguito riportato è da intendersi come "prestazione minima richiesta" e, pertanto, non manleva il fornitore da tutte le più ampie responsabilità inerenti sia il rispetto delle normative nazionali ed internazionali applicabili al caso, che l'adozione delle tecnologie più adeguate al raggiungimento dei migliori standard qualitativi realizzativi e gestionali.**

### Art 3 - CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA

Il bene in oggetto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche: la tipologia di strumentazione richiesta dovrà possedere elevata qualità tecnico/funzionale, in grado di assolvere a molteplici esigenze di rilevamento terrestre da stazioni statiche, strumentazione che affianca alla velocità di acquisizione (1 milione di punti al secondo), l'ampio campo di azione (portata fino a 360 metri) un'elevata precisione (rumore: 0,2mm a 25m), peso contenuto (circa 8 kg) robustezza di costruzione e protezione dagli agenti atmosferici (IP 54), possibilità di cambiare le batterie a caldo (senza spengere lo strumento), numerosi sensori integrati (piattaforma inerziale, fotocamera, GPS, Barometro, Accelerometro, Giroscopio, Bussola) che associate ad un software che grazie all'ausilio di un tablet, entrambi da facenti parte integrante della fornitura, consentono di mettere a registro (unire) le scansioni direttamente in fase di acquisizione.

Specifiche richieste dalla fornitura:

Tecnologia laser scanner: **Differenza di fase;**

Portata: **Non inferiore a 360m;**



Campo di vista verticale: **300°**;  
Campo di vista orizzontale: **360°**;  
Classe Laser: **1**;  
Fotocamera: **Integrata con tecnologia HDR e Flash led Integrati**;  
Rumore della misura: **Non superiore a 0,2mm a 25m con riflettanza 80% senza l'uso di ottimizzazioni**;  
Peso strumentazione: **Non superiore a 8kg incluse le batterie**;  
Protezione agenti atmosferici: **IP 54**;  
Sensori integrati: **Piattaforma Inerziale IMU (Inertial Measurement Unit), GPS; Barometro; Accelerometro; Giroscopio; Bussola**;  
Connessioni: **Scheda SD, Cavo di Rete, Doppia antenna Wi-Fi**,  
Memoria di bordo: **Hard disk allo stato solido non inferiore a 128gb**;  
Batterie: **N.2 batterie a bordo per la sostituzione a caldo (senza spegnere lo strumento)**;  
Accessori: **Caricabatterie e secondo kit di batterie (2 batterie)**;  
**N.1 Valigia rigida per la strumentazione e gli accessori**  
**N.1 Zaino di trasporto per la strumentazione e gli accessori**  
Assistenza: **Contratto di assistenza e calibrazione (annuale) per tre anni. Le specifiche del contratto di assistenza saranno oggetto di valutazione di gara**;  
Trepiedi: **In fibra di carbonio a 4 sezioni con portata massima fino a kg 18 – accessorio con: testa a cremagliera in alluminio portata fino a kg 7,5 - borsa per il trasporto.**  
**Software fornito dalla stessa casa produttrice dello scanner per la gestione e la registrazione delle nuvole di punti sia su PC che su tablet durante la fase di acquisizione;**  
**Tablet per la registrazione delle nuvole di punti durante la fase di acquisizione.**  
In dettaglio, le **caratteristiche tecniche minime inderogabili** richieste per la strumentazione in oggetto sono espresse di seguito:  
**1) Fotocamera interna con HDR A doppia configurazione:**  
Modalità HD, panoramica completata in 220 secondi, almeno **10 esposizioni** per ogni posizione, almeno **40 posizioni**;  
Modalità Base, panoramica completata in 150 secondi, almeno **3 esposizioni** per ogni posizione, almeno **40 posizioni**;  
**2) FLASH Integrato**, per acquisizioni fotografiche con scarsa o assente illuminazione  
**3) Campo di Vista:** 360° Orizzontale X 320° Verticale;  
**4) Piattaforma Inerziale IMU (Inertial Measurement Unit) Interna allo scanner**, per consentire la preregistrazione automatica delle scansioni direttamente in situ durante le operazioni di rilievo;  
**5) Batterie** cambio a caldo;  
**6) Peso:** Inferiore a 8 kg;

La verifica delle **caratteristiche tecniche minime inderogabili** e della funzionalità complessiva dell'apparecchiatura sarà inoltre effettuata in fase di verifica di conformità, eseguito secondo le modalità di cui all'Art. 8. Il Concorrente potrà proporre elementi migliorativi a questi requisiti senza che ciò comporti oneri ulteriori per il Dipartimento di Architettura.

Nell'esecuzione di tutte le lavorazioni, le opere, le forniture, i componenti, anche relativamente a sistemi e sub-sistemi di impianti tecnologici oggetto dell'appalto, devono essere rispettate tutte le prescrizioni di legge e di regolamento in materia di qualità, provenienza e accettazione dei materiali e componenti nonché, per quanto concerne la descrizione, i requisiti di prestazione e le modalità di esecuzione di ogni categoria di lavoro, tutte le indicazioni contenute o richiamate contrattualmente nel capitolato speciale di appalto. Tutti i componenti devono essere inoltre conformi alle vigenti normative in termini di sicurezza elettrica, elettrostatica, elettromagnetica ed ergonomia di lavoro, con particolare riferimento al Marchio di Qualità IMQ o equivalente a livello internazionale, ed essere in piena aderenza agli standard CEE sull'immunità da emissione elettromagnetica con certificazione CE; la certificazione attestante la conformità dei prodotti dovrà essere allegata alla documentazione tecnica.

#### **Art 4 TERMINE DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE**

Il termine di consegna franco Dipartimento di Architettura, comprensivo della messa in attività della strumentazione, non potrà essere superiore a 30 giorni dalla data dell'ordine per la



consegna.

La consegna sarà ad esclusivo carico del concorrente.

#### **Art 5 - INVARIABILITA' DEI PREZZI**

Il prezzo offerto in sede di gara si intende fisso e invariabile per tutta la durata di validità dell'offerta, fissata nel bando di gara, e quindi non è ammesso procedere alla revisione dei prezzi. Con il prezzo offerto si intendono compensati ogni spesa principale e accessoria, ogni fornitura principale e accessoria, ogni montaggio, ogni allaccio, ogni consumo, l'intera mano d'opera, ogni trasporto ed ogni spesa in genere per eseguire la fornitura secondo quanto prescritto dal presente Capitolato, nonché le spese generali e l'utile d'impresa.

#### **Art 6 -VARIANTI**

Il Dipartimento di Architettura si riserva la facoltà di introdurre nella fornitura oggetto dell'appalto quelle varianti che a suo insindacabile giudizio ritenga opportune, senza che per questo l'impresa appaltatrice possa pretendere compensi all'infuori del pagamento a conguaglio delle prestazioni eseguite in più o in meno con l'osservanza delle prescrizioni ed entro i limiti stabiliti dall'articolo 106 comma 12 del Codice dei contratti (d.lgs. n. 50 del 2016).

#### **Art 7 - FORZA MAGGIORE**

Nel caso in cui l'appaltatore, per motivi ad essa non imputabili, non fosse in grado di effettuare la fornitura nei termini dell'art. 4 può chiedere per iscritto, a mezzo PEC - che dovrà pervenire entro la scadenza del termine anzidetto - motivata proroga che, se ritenuta giustificata, verrà concessa dall'Ateneo.

Tuttavia, qualora la forza maggiore determini un ritardo nell'esecuzione superiore a 20 (venti) giorni naturali e continuativi, l'Amministrazione si riserva la facoltà di risolvere il contratto.

La presentazione da parte dell'appaltatore di domande intese ad ottenere spostamenti dei termini, modificazioni di clausole o, in generale, comunicazioni o chiarimenti non comporta automaticamente l'interruzione o la sospensione della decorrenza dei termini contrattuali.

#### **Art 8 - VERIFICA DI CONFORMITA'**

La verifica di conformità prevede la verifica del funzionamento dell'attrezzatura completa e dei suoi sistemi e componenti, nonché del software di gestione.

In sede di verifica di conformità saranno accertati tutti i requisiti riportati all'art. 3 del presente Capitolato Tecnico.

La verifica di conformità sarà eseguita presso la sede operativa (Laboratorio di Rilievo dell'Architettura del sistema DIDALABS presso il Dipartimento di Architettura -sede di Santa Verdiana – piazza Ghiberti, 27 Firenze) con la strumentazione installata nella sua collocazione finale.

Al termine delle prove, sarà redatto un opportuno e dettagliato verbale attestante il corretto svolgimento delle prove e la conformità della strumentazione ai requisiti della fornitura.

Nel caso in cui una o più prove diano risultati non soddisfacenti, il Fornitore dovrà provvedere a risolvere tempestivamente gli eventuali inconvenienti in modo tale da consentire il completo superamento delle prove previste. Nell'ipotesi di inadempienza della fornitura tale da determinarne due verifiche negative consecutive, la Committenza potrà procedere alla risoluzione immediata del contratto, ai sensi dell'art. 1456 del c.c. applicando una penale pari al 10% del valore della fornitura.

#### **Art 9 - GARANZIA**

L'appaltatore ha l'obbligo di garantire la strumentazione fornita, sia per la qualità dei materiali, sia per il montaggio, sia infine per il regolare funzionamento per un periodo minimo di almeno 12 (dodici) mesi decorrenti dalla data di verifica di conformità, ovvero per il periodo più esteso offerto



in sede di gara.

La garanzia comprende tutte le parti del bene compreso il software. Pertanto l'appaltatore, fino al termine del periodo di garanzia, deve intervenire tempestivamente, entro 48 ore dalla richiesta di intervento per effettuare tutte le riparazioni e/o sostituzioni necessarie, al fine di eliminare a sue spese tutti gli inconvenienti, i difetti, i guasti e le imperfezioni eventualmente emersi durante il periodo di garanzia, dipendenti da vizi di costruzione, da difetti dei materiali impiegati o per difetti di montaggio e funzionamento, da mancata esecuzione della manutenzione periodica o da qualsiasi altro fattore.

In caso di inadempimento dell'appaltatore, l'Amministrazione si riserva il diritto di far eseguire da altre imprese gli interventi necessari ad eliminare difetti e imperfezioni, nonché per la fornitura dei beni non sostituiti, addebitandone i relativi importi all'appaltatore.

Con l'accettazione del presente Capitolato speciale di appalto l'appaltatore riconosce l'assunzione a proprio carico anche dell'obbligo del risarcimento all'Amministrazione di tutti i danni, sia diretti che indiretti, che possano essere causati da guasti, e/o anomalie funzionali dei beni oggetto di fornitura, fino alla fine del periodo di garanzia.

#### **Art 10 - ASSISTENZA**

È fatto obbligo al fornitore di attivare un servizio di assistenza post-vendita gratuito per un periodo pari almeno a quello della garanzia di cui all'art. 9, salvo diverso termine proposto in sede di offerta dal concorrente a partire dalla data di collaudo comprensiva di assistenza telefonica ed informatica. È richiesto, infine, un aggiornamento gratuito per un periodo pari a quello previsto all'art. 11, salvo diverso termine proposto in sede di offerta, di tutti i software necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, alla sua gestione e all'elaborazione dei relativi dati di output secondo le funzionalità previste dalla fornitura.

Il Fornitore dovrà inoltre indicare, oltre le eventuali estensioni di garanzia e assistenza proposte in sede di offerta, la durata minima per cui garantirà il supporto (a pagamento) dell'apparecchiatura prima che essa sia dichiarata obsoleta.

#### **Art 11 - CONDIZIONI DI FORNITURA**

Il presente Capitolato e le relative prestazioni comprendono tutti gli accessori e materiali necessari per la fornitura completa e il pieno funzionamento dell'attrezzatura oggetto della presente fornitura presso il Dipartimento di Architettura anche se non espressamente citati nel bando.

L'offerta include, a valle dell'installazione e verifica di conformità, un training di almeno due giorni del personale afferente al Laboratorio sull' utilizzo della strumentazione

Il fornitore deve:

fornire tutte le competenze e specializzazioni necessarie a garantire tutte le fasi di realizzazione e di installazione;

disporre di personale competente ed in grado di risolvere direttamente le eventuali problematiche iniziali di funzionamento;

#### **Art 12 - PENALI**

Il Fornitore è sempre obbligato ad assicurare la regolarità e la corretta e puntuale esecuzione della fornitura di cui al presente Capitolato nel rispetto delle modalità sopra descritte.

Il Fornitore riconosce al Committente il diritto di procedere, anche senza preavviso e con le modalità che riterrà più opportune o anche in contraddittorio, a verifiche e controlli volti ad accertare la regolare esecuzione delle prestazioni e l'esatto adempimento di tutte le obbligazioni assunte.

A fronte di eventuali inadempienze rilevate nell'esecuzione dei servizi, il Committente provvederà a notificare al Fornitore l'accertamento delle stesse e all'applicazione di penalità determinate dalle modalità di seguito descritte, fatto salvo il risarcimento di eventuali maggiori danni:

A fronte del mancato rispetto delle scadenze previste dal presente capitolato, con particolare ma non esclusivo riferimento ai termini per la consegna della merce e degli eventuali interventi in



garanzia e assistenza, potrà essere applicata, per ogni giorno solare di ritardo imputabile al Fornitore, una penale pari allo 0,3% (zerovirgolate per cento) del valore della fornitura.

Nel caso in cui il Fornitore non fosse in grado di implementare la totalità di quanto previsto dall'Offerta Tecnica presentata, potrà essere applicata una penale pari al 10% (dieci per cento) del valore complessivo della fornitura. Inoltre la Committenza si riserva in questo caso il diritto di rescindere il contratto senza alcun onere ed eventualmente di procedere per danni nei confronti del Fornitore.

Tutte le penali verranno applicate previo contraddittorio con il Fornitore, con la sola formalità della contestazione scritta dell'inadempienza al Fornitore, con termine di 5 giorni lavorativi dalla data di ricevimento della stessa per eventuali difese scritte da parte di quest'ultimo.

Il Committente si riserva, al raggiungimento di penali per un importo pari al 10% dell'ammontare del contratto, indipendentemente da qualsiasi contestazione, di procedere alla risoluzione del rapporto, ai sensi dell'art. 1456 C.C., fatte salve le penali già stabilite e l'eventuale esecuzione in danno del gestore inadempiente, salvo il risarcimento per maggiori danni.

L'amministrazione si riserva, in tal caso, la facoltà di interpellare il secondo classificato.

Gli importi delle eventuali penali verranno trattenuti dall'ammontare delle fatture ammesse al pagamento o, in assenza di queste ultime, fatturate dal Dipartimento.

### **Art 13 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

Oltre alle ipotesi di risoluzione previste dalla normativa sugli appalti pubblici è facoltà della Committenza risolvere il contratto, previa comunicazione di diffida ad adempiere ex art. 1454 c.c., nelle seguenti ipotesi di inadempimenti del Fornitore:

rifiuto ad effettuare anche una sola delle prestazioni previste nel presente Capitolato Speciale d'Appalto e nell'offerta presentata;

Al verificarsi di una delle seguenti ipotesi è facoltà della Committenza dichiarare, mediante dichiarazione unilaterale a mezzo di semplice raccomandata, il contratto risolto di diritto ex art. 1456 c.c., senza la necessità di procedere a diffida, salvo l'eventuale risarcimento dei danni:

utilizzo di materiale e prodotti non conformi alla legge;

fallimento del Fornitore;

nell'ipotesi che vengano posti in essere artefici volti ad ottenere il compenso o venga dichiarato il falso circa l'effettuazione delle prestazioni;

applicazione di Art 12 - penali in misura superiore al 10% del valore della fornitura;

esito negativo della verifica di conformità come stabilito nel presente capitolato;

per gravi inadempimenti contrattuali, per reati accertati, per ritardo nell'esecuzione dei lavori, per violazione della normativa sul trattamento e sulla tutela dei lavoratori;

affidamento in subappalto senza autorizzazione;

cessione del contratto;

ritardo nella consegna della fornitura di oltre 30 giorni.

In caso di risoluzione del contratto intervenuta dopo la consegna delle apparecchiature o parte di esse, tutto il materiale dovrà essere rimosso con costi a carico del Fornitore entro 30 giorni. In mancanza il Dipartimento di Architettura provvederà ad immagazzinare il materiale in attesa di ritiro da parte del Fornitore, con oneri a carico del Fornitore.

### **Art 14 - RECESSO**

Il Dipartimento di Architettura può recedere dal contratto nei seguenti casi non imputabili all'impresa:

per motivi di pubblico interesse;

in qualsiasi momento dell'esecuzione, avvalendosi delle facoltà concesse dal Codice Civile ed in particolare dell'art. 1464 c.c.





Il Dipartimento di Architettura è in ogni caso esonerato dalla corresponsione di qualsiasi indennizzo o risarcimento.

#### **Art 15 - MODALITÀ DI EROGAZIONE DEL CORRISPETTIVO E PAGAMENTI**

All'operatore economico aggiudicatario saranno corrisposti n° **8 canoni periodici semestrali posticipati** di importo fisso ed invariabile per tutta la durata della locazione.

Il primo canone periodico da corrispondersi entro 30 giorni dalla data del collaudo con esito positivo, i restanti canoni da corrispondersi alle scadenze naturali ed entro 30 giorni dalle stesse, dietro presentazione delle relative fatture elettroniche.

Il Fornitore dovrà emettere fatture intestate a:

Dipartimento di Architettura  
Via della Mattonaia, 8  
50121 Firenze

Il Decreto Ministeriale n. 55 del 3 aprile 2013, entrato in vigore il 6 giugno 2013, ha fissato la decorrenza degli obblighi di utilizzo della fatturazione elettronica nei rapporti economici con la Pubblica amministrazione ai sensi della Legge 244/2007, art.1, commi da 209 a 214.

In ottemperanza a tale disposizione, le fatture dovranno essere emesse e trasmesse per mezzo dello Sdl in forma elettronica secondo il formato di cui agli allegati A ("Formato della fattura elettronica") e B ("Regole tecniche") del citato DM n.55/2013.

Le fatture elettroniche dovranno riportare il seguente **codice univoco: M5IWN8**.

Il pagamento avverrà entro 30 giorni dalla ricezione della fattura.

#### **Art 16 - REQUISITI DI RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI**

Tutte le informazioni raccolte nell'ambito della presente attività sono da considerarsi come altamente riservate ed eventuale documentazione raccolta dalla Committenza con la finalità di svolgimento dell'analisi oggetto di questo Appalto dovrà essere riconsegnata alla Committenza al termine dei lavori e dovrà essere distrutta quella ancora in possesso del Fornitore, sia essa in formato cartaceo o elettronico.

#### **Art 17 - IMPEGNO A CONTRIBUIRE AL CORRETTO SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA E ALLA REGOLARE ESECUZIONE DEL CONTRATTO**

L'aggiudicatario:

s'impegna a non corrispondere né promettere di corrispondere ad alcuno - direttamente o tramite terzi, ivi compresi i soggetti collegati o controllati, somme di denaro o altra utilità finalizzate a facilitare l'esecuzione del contratto;

si impegna a segnalare all'Amministrazione qualsiasi illecito tentativo da parte di terzi di turbare, o distorcere la fase di esecuzione del contratto;

si impegna a segnalare all'Amministrazione qualsiasi illecita richiesta o pretesa da parte dei dipendenti dell'amministrazione o di chiunque possa influenzare le decisioni relative all'esecuzione del contratto;

si impegna, qualora i fatti di cui ai precedenti punti costituiscano reato, a sporgere immediata denuncia all'Autorità giudiziaria o alla polizia giudiziaria;

si impegna, a rendere noti, su richiesta dell'Amministrazione aggiudicatrice, tutti i pagamenti eseguiti e riguardanti l'esecuzione del contratto.

#### **Art 18 - TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI**



Al fine di assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari finalizzata a prevenire infiltrazioni criminali, il Fornitore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 136/2010.

Il fornitore si impegna inoltre a produrre, su richiesta della Stazione appaltante, documentazione idonea per consentire le verifiche di cui al comma 9 della legge 136/2010.

A pena di risoluzione del contratto, tutti i movimenti finanziari relativi alla fornitura devono essere registrati su conto corrente dedicato e devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o altri strumenti previsti dalla legge 136/2010, salvo le deroghe previste dalla legge stessa e registrati su conto corrente dedicato i cui estremi identificativi e i nominativi dei soggetti autorizzati ad operarvi dovranno essere comunicati dal Fornitore all'Ateneo prima della stipula del contratto. Il Fornitore si impegna a comunicare all'Ateneo ogni variazione dei predetti dati.

#### **Art 19 - UTILIZZO DEL NOME E DEL LOGO DEL DIPARTIMENTO**

Il Dipartimento di Architettura non potrà essere citato a scopi pubblicitari, promozionali e nella documentazione commerciale né potrà mai essere utilizzato il logo del Dipartimento di Architettura.

#### **Art 20 - FORO COMPETENTE**

Per ogni controversia che dovesse insorgere circa l'applicazione, l'interpretazione, l'esecuzione o la risoluzione del contratto, sarà competente il Foro di Firenze.

#### **Art 21 - CODICE DI COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI PUBBLICI**

Ai sensi dell'art. 2 del D.P.R. 62/2013, il contraente si impegna a rispettare e a divulgare all'interno della propria organizzazione il codice di comportamento dei dipendenti pubblici, di cui all'art. 54 del D. Lgs. 165/2001, durante l'espletamento delle attività previste dal presente contratto.

Fatti salvi gli eventuali altri effetti, l'inosservanza delle norme e/o la violazione degli obblighi derivanti dal codice di comportamento dei dipendenti pubblici di cui all'art. 54 del D.Lgs. 165/2001 comporta la risoluzione del presente contratto ai sensi dell'art. 1456 del c.c.

#### **Art 22 - NORMATIVA ANTICORRUZIONE**

Il fornitore firma digitalmente il presente disciplinare, dichiarando contestualmente quanto segue.

##### **RAPPORTI DI PARENTELA**

Il Fornitore dichiara che non sussistono rapporti di parentela, affinità, coniugio, convivenza tra i titolari e i soci dell'azienda e il Rettore, Prorettori, delegati, Direttore Generale, Dirigenti, Componenti del Consiglio di Amministrazione, i Direttori di Dipartimento, Presidenti di Scuola, visibili all'indirizzo <http://www.unifi.it/ateneo/>, RUP della presente procedura.

##### **TENTATIVI DI CONCUSSIONE**

Il fornitore si impegna a dare comunicazione tempestiva alla Stazione appaltante e alla Prefettura, di tentativi di concussione che si siano, in qualsiasi modo, manifestati nei confronti dell'imprenditore, degli organi sociali o dei dirigenti di impresa.

Il predetto adempimento ha natura essenziale ai fini della esecuzione del contratto e il relativo inadempimento darà luogo alla risoluzione espressa del contratto stesso, ai sensi dell'art. 1456 del c.c., ogni qualvolta nei confronti di pubblici amministratori che abbiano esercitato funzioni relative alla stipula ed esecuzione del contratto, sia stata disposta misura cautelare o sia intervenuto rinvio a giudizio per il delitto previsto dall'art. 317 del c.p.

##### **CONOSCENZA DEL CODICE COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI PUBBLICI DELL'UNIVERSITA' DI FIRENZE E PIANO PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE DI ATENEO**

Il fornitore dichiara di conoscere il Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici



dell'Università di Firenze e il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione dell'Ateneo, reperibili all'indirizzo: <https://www.unifi.it/p11017.html>

Il Fornitore ha l'obbligo di rispettare e di divulgare all'interno della propria organizzazione il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici dell'Università degli Studi di Firenze per tutta la durata della procedura di affidamento e del contratto.

Fatti salvi gli eventuali altri effetti, l'inosservanza delle norme e/o la violazione degli obblighi derivanti dal codice di comportamento dei dipendenti pubblici dell'Università degli Studi di Firenze comporta la risoluzione del presente contratto ai sensi dell'art.1456 del c.c.

#### EX DIPENDENTI

Il Fornitore dichiara di non avere concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e/o di non aver attribuito incarichi ad ex dipendenti che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto dell'Università per il triennio successivo alla cessazione del rapporto e si impegna a non stipularli nel prossimo triennio.

#### Art 23 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile Unico del Procedimento di gara è la dott.ssa Jessica Cruciani Fabozzi – Responsabile Amministrativo del Dipartimento di Architettura

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE  
Dipartimento di Architettura  
Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Saverio Mecca