



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Area Affari Generali e Legali
"Centrale Acquisti"

DETERMINA DEL DIRIGENTE

Numero della determina 1666 Prot. 190416 del 23.10.2019

Data della determina 23.10.2019

Oggetto: G022 - Determina di aggiudicazione procedura ai sensi dell'art. 36, comma 2 lett. b), D.lgs. 50/2016

Contenuto: G022_2019: affidamento ex art. 36, co. 2 lett. b) D.lgs. 50/2016 della fornitura di strumentazione per l'analisi di elementi in tracce e ultra – tracce in matrici naturali solide (previa dissoluzione parziale o totale) e liquide tramite spettrometria di massa accoppiata induttivamente a sorgente al plasma (ICP-MS) per il Dipartimento di Scienze della Terra. Importo stimato complessivo € 105.000,00 (centocinquemila/00) oltre IVA – Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso € 0,00.
CIG 79721076CF
CUP B11G18000660007

Responsabile Unico del Procedimento art. 31 D. Lgs 50/2016: dott. Mario Paolieri
Struttura : Dipartimento di Scienze della Terra
Direttore : prof. Carlo Alberto Garzonio

Responsabile Procedimento di Gara e Contratto L. 241/90

Dirigente: Dr. Massimo Benedetti
Struttura: Centrale Acquisti

Struttura proponente l'atto: Centrale Acquisti
Dirigente: Dr. Massimo Benedetti

Conti Economici - Spesa Descrizione Conto Codice Conto Anno Bilancio:
La spesa trova copertura sul fondo 58517RIMBORSOAXALABO03 – cofinanziamento del Progetto d'Eccellenza del DST.

Allegati Atto:

Allegato N. 1 Verbale della Commissione giudicatrice

Tipologia di pubblicazione

Integrale



IL DIRIGENTE:

VISTO il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 recante “Codice dei contratti” e relative linee guida;

VISTO lo Statuto dell’Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell’Università degli Studi di Firenze;

VISTA la determina n. 1245 prot. n. 137871 del 01/08/2019 di indizione della “*procedura G022_2019 per l’affidamento diretto ex art. 36, co. 2 lett. b) d.lgs. 50/2016 della fornitura di strumentazione per l’analisi di elementi in tracce e ultra – tracce in matrici naturali solide (previa dissoluzione parziale o totale) e liquide tramite spettrometria di massa accoppiata induttivamente a sorgente al plasma (ICP-MS) per il Dipartimento di Scienze della Terra, importo complessivo stimato € 105.000,00 (centocinquemila/00) oltre IVA – Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso € 0,00 CIG 79721076CF CUP B11G18000660007*”, da attivare sulla piattaforma di negoziazione START e da aggiudicarsi con il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell’ art. 95 d.lgs. 50/2016;

RICHIAMATA altresì la propria determina prot. n. 172364 (1523) del 03.10.2019 di ammissione/esclusione alla successiva fase di gara di apertura delle offerte tecniche ed economiche nonché di nomina della Commissione giudicatrice;

DATO ATTO dell’ammissione alle fasi successive di gara dei seguenti operatori economici:

- AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA S.P.A. Impresa con sede legale in via Piero Gobetti 2/C 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) C.F./P.IVA 12785290151
- THERMOFISHER SCIENTIFIC S.P.A. Impresa con sede legale in Str. Rivoltana km 4 20090 Rodano (MI) C.F./P.IVA 07817950152

VISTA la documentazione di offerta prodotta dai concorrenti in sede di gara;

PRESO ATTO del verbale della Commissione giudicatrice per la valutazione delle offerte tecniche ed economiche, nominata con la suddetta determina prot. n. 172364 (1523) del 03.10.2019, che forma parte integrante e sostanziale del presente atto (allegato n.1);

VISTA la proposta di aggiudicazione a favore del concorrente Agilent Technologies Italia S.p.A. con sede legale in via Piero Gobetti 2/C 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) C.F./P.IVA 12785290151, che ha ottenuto il punteggio complessivo massimo, come di seguito riepilogato:



CONCORRENTE	PUNTEGGIO OFFERTA TECNICA	PUNTEGGIO OFFERTA ECONOMICA	PUNTEGGIO TOTALE
Agilent Technologies Italia S.p.A.	70	30	100
Thermofisher Scientific S.p.A.	67	12,575	79,575

PRESO ATTO del contenuto dell'offerta economica prodotta alla Agilent Technologies Italia S.p.A., che ha offerto un ribasso percentuale del 25,500% sull'importo a base di gara, per un importo contrattuale, al netto di IVA, pari ad € 78.225,00;

DATO ATTO che non si è proceduto all'individuazione della soglia di anomalia, ai sensi dell'art. 97 co.3 del D.Lgs 50/2016, in quanto le offerte pervenute sono state inferiori al numero di tre, come evidenziato nel verbale della Commissione giudicatrice (all. 1);

PRESO ATTO della valutazione del Responsabile Unico del procedimento, pervenuta con nota prot. n 181822 del 14.10.2019, in merito alla congruità dell'offerta, ai sensi dell'art. 97 co.6 del d. lgs 50/2016;

DATO ATTO che le verifiche in ordine al possesso dei requisiti generali di cui all'art. 80 del D.Lgs 50/2016, autocertificati in sede di gara, sono in corso;

PRESO ATTO della richiesta, pervenuta dal Dipartimento interessato all'acquisizione, di procedere con l'esecuzione delle prestazioni in via anticipata rispetto alla stipula del contratto, ai sensi del comma 8 dell'art. 32 del D.Lgs. n. 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, 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 del verbale della Commissione giudicatrice (Allegato 1), dell'offerta tecnica ed economica presentata dall'aggiudicatario, per le motivazioni di cui in premessa che si intendono integralmente richiamate

DETERMINA

- a) di aggiudicare alla società Agilent Technologies Italia S.p.A., con sede legale in via Piero Gobetti 2/C 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) C.F./P.IVA 12785290151, il contratto di fornitura della strumentazione per l'analisi di elementi in tracce e ultra – tracce in matrici naturali solide (previa



- dissoluzione parziale o totale) e liquide tramite spettrometria di massa accoppiata induttivamente a sorgente al plasma (ICP-MS) per il Dipartimento di Scienze della Terra, alle condizioni indicate nell'offerta tecnica, acquisita agli atti, nonché alle condizioni di offerta economica proposte dalla medesima aggiudicataria (applicazione di un ribasso pari al 25,500% sull'importo a base di gara), per un importo contrattuale, al netto di IVA, pari ad € 78.225,00;
- b) la spesa trova copertura economica sul fondo 58517RIMBORSOAXALABO03 – cofinanziamento del Progetto d'Eccellenza del DST.
 - c) modalità di contabilizzazione del corrispettivo: “a corpo”, ai sensi art. 3 lett. dddd) d.lgs. 50/2016;
 - d) la presente procedura non è sottoposta al termine dilatorio di cui all'art. 32 c.9 d.lgs. 50/2016 in quanto trattasi di affidamento effettuato ai sensi dell'art. 36 co.2 lett. b) del suddetto decreto;
 - e) di procedere con l'esecuzione anticipata delle prestazioni ai sensi dell'art. 36 co. 8 del D.lgs. 50/2016, nelle more della stipula del contratto, come da richiesta del RAD del Dipartimento di Scienze della Terra, datata 21.10.2019 e acquisita agli atti;
 - f) la stipula del contratto avverrà mediante scrittura privata ai sensi e per gli effetti dell'art.32, comma 14 del D.lgs. 50/2016, per un importo di corrispettivo contrattuale di € 78.225,00 oltre IVA;
 - g) di comunicare l'aggiudicazione a mezzo pec ai n.2 (due) concorrenti che hanno formulato l'offerta e procedere alla pubblicazione dell'esito finale sul telematico START;
 - h) la pubblicazione del presente atto e allegati, ai sensi art. 29 d.lgs. 50/2016/MIT, all'Albo Ufficiale di Ateneo (<https://www.unifi.it/albo-ufficiale.html>), sul profilo web della Stazione Appaltante, sul Portale Trasparenza sezione Bandi di Gara e Contratti e sulla Piattaforma SITAT SA REGIONE TOSCANA.

Il Dirigente
Dott. Massimo Benedetti
Firmato digitalmente



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

VERBALE DI GARA

SEDUTA VALUTAZIONE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE

G022/2019 AFFIDAMENTO EX ART. 36 Co.2 LETT. B D.lgs 50/2016 PER LA FORNITURA DI STRUMENTAZIONE PER L'ANALISI DI ELEMENTI IN TRACCE E ULTRA - TRACCE IN MATRICI NATURALI SOLIDE (PREVIA DISSOLUZIONE PARZIALE O TOTALE) E LIQUIDE TRAMITE SPETTROMETRIA DI MASSA ACCOPPIATA INDUTTIVAMENTE A SORGENTE AL PLASMA (ICP-MS) PER IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA.

IMPORTO A BASE DI GARA € 105.000,00 (centocinquemila/00) oltre IVA - Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso € 0,00.

CIG 79721076CF, CUP B11G18000660007

In data 10/10/2019 alle ore 9:30 presso i locali della Centrale Acquisti dell'Università degli Studi di Firenze, Via Gino Capponi 7, Firenze, si è riunita in seduta riservata la Commissione di gara nominata con Determina Dirigenziale n. 1523 Prot n. 172364 del 03/10/2019 per la valutazione dell'offerta Tecnica.

Sono presenti:

- Presidente - Prof. Simone Tommasini
- Commissario - Prof. Riccardo Avanzinelli
- Commissario - Dott.ssa Stefania Venturi
- Segretario Verbalizzante - Dott. Daniele Iliceto

A conclusione della seduta telematica di verifica amministrativa si procede alla valutazione tecnica ed economica delle offerte, con Determina di cui sopra, dei seguenti operatori economici:

1. AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA S.P.A. Impresa con sede legale in via Piero Gobetti 2/C 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) C.F./P.IVA 12785290151;

2. THERMOFISHER SCIENTIFIC S.P.A. Impresa con sede legale in Str. Rivoltana km 4 20090 Rodano (MI) C.F./P.IVA 07817950152.

La Commissione da atto con la sottoscrizione del presente verbale di non avere relazioni di parentela o affinità fino al quarto grado incluso con i due operatori economici e che non sussistono cause di astensione di cui all' art. 51 c.p.c. e l'inesistenza di cause di incompatibilità di cui alla L. 190/2012, come da dichiarazione resa agli atti da ciascun Membro.

Via La Pira,4 - 50121 Firenze
centralino +39 0552757454-500
amministrazione +39 0552757453-478-483-491-562-599
fax +039 0552756242 prenderà il +039 0552756322
e-mail: segreteria@geo.unifi.it posta certificata: geo@pec.unifi.it
P.IVA | Cod. Fis. 01279680480



Prima di procedere con la valutazione dell'offerta presentata dai due operatori economici, la Commissione esamina gli atti di gara e i requisiti tecnici - prestazionali.

Preliminarmente la commissione esamina l'offerta tecnica caricata sul sistema telematico dai concorrenti e ne valida la presentazione ai sensi di quanto disposto dai documenti di gara.

Il Presidente legge il disciplinare di gara al fine di identificare tutti i parametri e punteggi che l'Amministrazione attribuirà. L'offerta tecnica sarà valutata dalla commissione giudicatrice secondo i criteri di attribuzione dei punteggi massimi/minimi attribuibili. Elenco dei parametri come da Tabella dell'OFFERTA TECNICA - ELEMENTI, PESO E VALUTAZIONE, del Disciplinare di gara:

progressivo elemento valutato	ELEMENTI TECNICI ICP-MS VALUTATI	OPZIONI DI OFFERTA E PUNTEGGI TABELLARI ATTRIBUITI	Punti MAX attribuiti
1	Generatore di radiofrequenza (RF) per l'attivazione del plasma (preferiti sistemi a 27 MHz)	<input type="checkbox"/> RF = 27 MHz con frequenza variabile (+ 0,5 MHz) = 5 punti <input type="checkbox"/> RF > 27Mhz = 0 punti <input type="checkbox"/> RF < 27 MHz = 0 punti	5
2	Sistema di rimozione delle interferenze poliatomiche (cella di collisione/reazione)	<input type="checkbox"/> cella ottapolare o comunque soluzioni alternative capaci di ottenere, in sola collisione con He, un limite di rilevabilità ("LOD") per la massa ⁷⁸ Se minore o uguale a 5 ppt = 10 punti <input type="checkbox"/> cella non ottapolare o comunque soluzioni alternative NON capaci di ottenere, in sola collisione con He, un limite di rilevabilità (LOD) per la massa ⁷⁸ Se minore o uguale a 5 ppt = 6 punti	10
3	Introduzione del campione attraverso diluizione con argon per almeno 50 campioni o 4 ore di utilizzo in continuo. Si dovrà garantire una precisione di rilettura degli standards migliore del 5% per almeno 4 ore di utilizzo in continuo.	<input type="checkbox"/> Analisi diretta di campioni con TDS >= 3% = 5 punti <input type="checkbox"/> Analisi diretta di campioni con TDS < 3% = 0 punti	5

SV



4	Introduzione del campione. Inclusione nell'offerta della fornitura di due sistemi introduzione del campione aggiuntivi, uno in teflon e uno in quarzo	<input type="checkbox"/> SI = 3 punti <input type="checkbox"/> NO = 0 punti	3
5	Analizzatore di massa a quadrupolo	<input type="checkbox"/> Analizzatore di massa a quadrupolo con barre a forma iperbolica in molibdeno o altri analizzatori di massa quadrupolari in grado di ottenere valori di " <i>abundance sensitivity at Cs (low mass side)</i> " minori o uguali a 5×10^{-7} (i.e., 0.5 ppm) = 5 punti <input type="checkbox"/> Analizzatore di massa a quadrupolo con forma delle barre diverse da iperbolica e/o in altri materiali NON in grado di ottenere valori di " <i>abundance sensitivity at Cs (low mass side)</i> " minori o uguali a 5×10^{-7} (i.e., 0.5 ppm)" maggiori di 5×10^{-7} (i.e., 0.5 ppm) = 0 punti	5
6	Tipologia di ottica ionica	<input type="checkbox"/> Ottica ionica a 90 gradi con detector posto perpendicolarmente al quadrupolo = 10 punti <input type="checkbox"/> Ottica ionica a 90 gradi con quadrupolo posto ortogonale alla torcia = 8 punti <input type="checkbox"/> Altre tipologie di ottica ionica = 3 punti	10
7	Presenza di una ulteriore ottica ionica a chicane posizionata tra l'interfaccia plasma/vuoto e la cella di collisione/reazione, purché questa sia interamente smontabile da parte dell'utente senza rimuovere il vuoto.	<input type="checkbox"/> Si, con fornitura di due set di ottica ionica aggiuntivi = punti 2 <input type="checkbox"/> Si, senza fornitura di due set di ottica ionica aggiuntivi = punti 1 <input type="checkbox"/> NO = punti 0	2
8	Geometria del sistema di connessione con rete elettrica e di pompaggio. L'opzione di connessione laterale è funzionale alla riduzione dell'ingombro della strumentazione in termini di profondità	<input type="checkbox"/> Laterale = 5 punti <input type="checkbox"/> Posteriore = 0 punti	5



9	Accoppiamento Plasma-Vuoto. Inclusiones nell'offerta della fornitura di due coppie di coni "skimmer" e "sampler" aggiuntive, a diametro e/o materiale (e.g., Ni e Pt), per massimizzare l'intervallo delle possibili applicazioni	<input type="checkbox"/> SI = 2 punti <input type="checkbox"/> NO = 0 punti	2
10	Ordini di grandezza puri di linearità del detector nella medesima modalità di lavoro, senza quindi considerare eventuali fattori di attenuazione addizionali applicabili lavorando a diversi potenziali di cella o agendo sulle lenti ioniche per l'analisi di un elemento rispetto ad un altro o di diversi livelli dello stesso analita.	<input type="checkbox"/> 10.5 o più ordini di linearità con fondo scala di almeno 10 Gcps = 10 punti <input type="checkbox"/> < 10.5 ma maggiore o uguale di 10 ordini di linearità o comunque con fondi scala < di 10 Gcps = 8 punti <input type="checkbox"/> < 10 ordini di linearità 1 punto	10
11	Copertura di serie dell'auto-campionatore	<input type="checkbox"/> con copertura di protezione appositamente progettata dal produttore dell'auto-campionatore = punti 8 <input type="checkbox"/> con copertura di protezione NON progettata dal produttore dell'auto-campionatore = punti 4 <input type="checkbox"/> privo di copertura = punti 0	8
12	Software di gestione e controllo di strumentazione di cromatografia ionica IC	<input type="checkbox"/> possibilità di gestione di un sistema IC tramite il software del prodotto ICP-MS offerto (non necessita di un secondo software) = punti 5 <input type="checkbox"/> necessità di un doppio software integrato per gestione e controllo dei due sistemi (due software anche se integrati per controllo di ICP-MS e IC) = punti 0	5
		TOT. PUNTI	70

La commissione, nella valutazione delle offerte tecniche presentate dai concorrenti, tiene conto del contenuto dell'Offerta Tecnica, presentata secondo le modalità e con i contenuti di cui all'art. 16 del disciplinare di gara.

Il presente appalto viene aggiudicato con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95 co. 3 del Codice, sommando il punteggio complessivo attribuito all'offerta tecnica e quello attribuito all'offerta economica, come da tabella sottostante:



Elemento	Fattore ponderale = Punteggio Massimo
Offerta Tecnica	Punti = 70
Offerta Economica	Punti = 30
Totale	Punti = 100

Come stabilito nel disciplinare di gara al fine di non alterare i pesi stabiliti tra offerta tecnica ed offerta economica, se nessun concorrente dovesse ottenere il punteggio massimo previsto per l'offerta tecnica (pt 70), i punteggi finali delle offerte tecniche verranno riparametrati con applicazione della seguente formula:

$$CaR = (Ca/Cimax)*70$$

Dove:

CaR = punteggio attribuito all'offerta (a), in esame, riparametrato;

Ca = punteggio (non riparametrato) attribuito all'offerta in esame (a);

Cimax = punteggio (non riparametrato) attribuito all'offerta (i) che ha ottenuto il valore più alto tra tutti i concorrenti.

La Commissione procede quindi a effettuare la lettura delle offerte tecniche pervenute e alla valutazione delle stesse.

La Commissione procede alla valutazione comparativa secondo quanto previsto dagli atti di gara attribuendo i punteggi come da prospetto riepilogativo dei punteggi risultanti dalla valutazione effettuata:

Requisito valutato	Operatore Economico	
	AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA S.P.A.	THERMOFISHER SCIENTIFIC S.P.A.
1	5 punti	5 punti
2	10 punti	10 punti
3	5 punti	5 punti
4	3 punti	3 punti
5	5 punti	5 punti



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

6	10 punti	8 punti
7	2 punti	1 punti
8	5 punti	5 punti
9	2 punti	2 punti
10	10 punti	10 punti
11	8 punti	8 punti
12	5 punti	5 punti
totale	70 punti	67 punti

Sulla base del criterio tabellare, il punteggio finale delle due offerte tecniche è di seguito evidenziato:

AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA S.P.A., totale punti 70

THERMOFISHER SCIENTIFIC S.P.A., totale punti 67

Poichè la ditta AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA S.P.A. ha ottenuto il punteggio massimo previsto per l'offerta tecnica (punti 70), i punteggi finali delle offerte tecniche non hanno necessità di venire riparametrati.

Alle ore 09:50 il Presidente dichiara chiusa la seduta, aggiornando i lavori della commissione alle ore 10:05 del 10/10/2019 in seduta pubblica per l'apertura delle offerte economiche come da comunicato pubblicato sulla piattaforma START in data 07/10/2019.

Tutta la documentazione di gara è conservata in formato digitale sul sistema telematico.

A conclusione della seduta riservata di valutazione dell'offerta tecnica, il 10/10/2019 alle ore 10:05 presso i locali della Centrale Acquisti dell'Università degli Studi di Firenze, Via Gino Capponi 7, Firenze, si è riunita in seduta pubblica la Commissione di gara nominata con Determina Dirigenziale n. 1523 Prot n. 172364 del 03/10/2019 per la valutazione dell'offerta Economica.

Sono presenti:

- Presidente - Prof. Simone Tommasini
- Commissario - Prof. Riccardo Avanzinelli
- Commissario - Dott.ssa Stefania Venturi
- Segretario Verbalizzante - Dott. Daniele Iliceto

6



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

Non sono presenti rappresentanti delle ditte concorrenti.

Il Presidente del seggio di gara apre la seduta pubblica e procede alla lettura dei punteggi attribuiti alle offerte tecniche come sopra riportato.

Si procede all'accesso al sistema telematico START della Regione Toscana e la Commissione inserisce a sistema i punteggi tecnici di cui al Verbale del 10/10/2019 delle ore 9:30.

Si procede all'apertura della busta elettronica contenente l'offerta economica, dando lettura del ribasso offerto e del punteggio automaticamente elaborato dalla piattaforma START:

AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA S.P.A.

OFFERTA ECONOMICA

Ribasso percentuale sull'importo a base di gara: 25,500 %

Importo offerto a netto di IVA: 78.225,000 Euro

Oltre a oneri di sicurezza al netto di IVA di: 0,000 Euro

Importo finale totale offerto al netto di IVA: 78.225,000 Euro

THERMOFISHER SCIENTIFIC S.P.A.

OFFERTA ECONOMICA

Ribasso percentuale sull'importo a base di gara: 10,689 %

Importo offerto a netto di IVA: 93.776,550 Euro

Oltre a oneri di sicurezza al netto di IVA di: 0,000 xx Euro

Importo finale totale offerto al netto di IVA: 93.776,550 Euro

L'attribuzione del punteggio delle offerte economiche avviene in automatico sul sistema telematico START.

Si viene così a determinare il punteggio finale comprensivo del punteggio valutazione tecnica e del punteggio valutazione economica, come da tabella riepilogativa del Telematico Start sotto riportata:

8V 7 PA



Fornitore	Punteggio Tecnico	Punteggio Economico	Offerta economica	Punteggio complessivo
AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA S.P.A.	70	30	€ 78.225,00	100
THERMOFISHER SCIENTIFIC S.P.A.	67	12,575	€ 93.776,55	79,575

Come previsto dall'art. 97 co.3 del D.lgs 50/2016, la Commissione non procede all'individuazione della soglia di anomalia, ottenuta calcolando i 4/5 dei punti massimi relativi sia all'elemento "qualità" sia all'elemento "prezzo", e si applica l'ultimo periodo del co.6 (*la stazione appaltante in ogni caso può valutare la congruità di ogni offerta che, in base ad elementi specifici, appaia anomalmente bassa*).

Il Presidente della Commissione dichiara chiusa la seduta alle ore 10:30 e dispone la trasmissione del presente verbale alla Centrale Acquisti per gli adempimenti di legge nonché al R.U.P. per le valutazioni del caso.

Tutta la documentazione relativa alla gara è conservata in forma elettronica, anche ai fini di eventuali accessi agli atti ai sensi art. 22 L. 241/90, sul sistema telematico.

Di quanta sopra avvenuto è redatto verbale composto da fogli 8 facciate 8 che, letto e confermato, viene sottoscritto dai componenti la commissione giudicatrice.

L.C.S.

- Presidente - Prof. Simone Tommasini

- Commissario - Prof. Riccardo Avanzinelli

- Commissario - Dott.ssa Stefania Venturi

- Segretario Verbalizzante - Dott. Daniele Illiceto