



MOD. OFFERTA TECNICA

SPETTABILE
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA
Piazza dell'Università n.1
06123 Perugia

PROCEDURA APERTA PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI UNO SPETTROMETRO NMR A 600 MHz E L'AMMODERNAMENTO DI UNO SPETTROMETRO NMR A 400 MHz
CIG: 8071197278 – CUP: J51I17000290006

Il sottoscritto _____ nato a _____
il ____/____/____ C.F. _____ e residente a _____
_____ prov. _____ cap _____ via _____
_____ in qualità di (*titolare, legale rappresentante, procuratore, altro*) _____
(eventualmente) giusta procura generale / speciale n. _____ del ____/____/____ autorizzato a
rappresentare _____ legalmente _____ lo _____ studio/società _____
_____ con sede legale _____
in _____ prov. _____ cap _____ via _____
Partita I.V.A. n. _____ C.F. _____

Che partecipa alla gara come:

- Titolare o Legale rappresentante
- Procuratore speciale / generale

soggetto che partecipa alla gara in oggetto nella sua qualità di:

(barrare la casella che interessa e completare)

- Impresa individuale (D.Lgs. 50/2016 art. 45 – comma 2 - lett. a);
- Società, specificare tipo _____;
- Consorzio fra società cooperativa di produzione e lavoro (D.Lgs. 50/2016 art. 45 – comma 2 - lett. b);
- Consorzio tra imprese artigiane (D.Lgs. 50/2016 art. 45 – comma 2 - lett. b);
- Consorzio stabile (D.Lgs. 50/2016 art. 45 – comma 2 - lett. c);
- Mandataria di un raggruppamento temporaneo (D.Lgs. 50/2016 art. 45 – comma 2 - lett. d);
 - tipo orizzontale
 - tipo verticale
 - tipo misto



- costituito
- non costituito;
- Mandataria di un consorzio ordinario (lett. e, art. 34, D.Lgs. 163/2006);
- costituito
- non costituito;
- Aggregazione di imprese di rete (D.Lgs. 50/2016 art. 45 – comma 2 - lett. e);
- dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e di soggettività giuridica;
- dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica;
- dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, ovvero, se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti per assumere la veste di mandataria;
- GEIE (D.Lgs. 50/2016 art. 45 – comma 2 - lett.g);

PRESENTA LA SEGUENTE OFFERTA TECNICA

SPECIFICHE TECNICHE MINIMME E MODALITA' DI FORNITURA	
OGGETTO	Spettrometro NMR a 600 Mhz e ammodernamento spettrometro a 400 Mhz
Breve descrizione	<p>La presente procedura selettiva è tesa ad individuare un operatore economico al quale affidare l'appalto per la fornitura di uno spettrometro NMR a 600 MHz equipaggiato con crio-probe, auto campionatore e software integrato per studi di caratterizzazione strutturale sia di piccole molecole che di macromolecole, studi di interazioni molecolari del tipo ligando-proteina, proteina-proteina e studi di metabolomica allo scopo di soddisfare le esigenze del progetto DELPHI StarLabs nell'ambito del programma di finanziamento Progetti di Eccellenza 2018-2022.</p> <p>Nell'ambito del progetto DELPHI StarLabs l'unità appaltante intende ammodernare la strumentazione NMR a 400 MHz attualmente in uso e pertanto la ditta aggiudicataria dell'appalto dovrà provvedere anche allo spegnimento, smontaggio e spostamento del magnete a 400 MHz attualmente in dotazione alla Stazione Appaltante. In alternativa la Ditta può proporre la fornitura di un nuovo NMR 400MHz con caratteristiche tecniche almeno analoghe all'attuale come avanti specificato. A tale riguardo la ditta interessata dovrà obbligatoriamente procedere ad effettuare il sopralluogo presso i locali ove è installata l'apparecchiatura attualmente in uso al fine di accertare le prestazioni dello strumento e la tipologia delle successive operazioni necessarie al rimontaggio e la re-energizzazione, con verifica delle prestazioni di base che dovranno essere almeno analoghe a quelle precedenti lo smontaggio. Il sopralluogo richiesto dovrà essere effettuato sia nel caso che la Ditta intenda riammodernare e quindi procedere allo spostamento e alla ricollocazione dell'attuale NMR 400 MHz come anzidetto, sia in caso di fornitura di un nuovo NMR 400 MHz per prendere visione delle prestazioni che dovranno essere anche in questo caso almeno analoghe allo strumento attualmente in uso.</p> <p>Il fornitore dovrà altresì provvedere alla sostituzione dell'attuale console (DR-X 400) con una di nuova generazione configurata con almeno due canali più uno per il lock interfacciabile con il magnete ed i probes in dotazione per l'esecuzione di esperimenti almeno su ¹H, ¹³C, ¹⁹F, e ³¹P anche in doppia risonanza. Dovrà inoltre essere fornita di una stazione di lavoro (computer o workstation) di ultima generazione e nella migliore configurazione possibile, adeguata al controllo, alla gestione dello spettrometro ed alla elaborazione dati e corredata di software che deve essere in grado di gestire e processare esperimenti 1D, 2D, 3D e DOSY e contenere una libreria con le più recenti sequenze d'impulsi. In ogni caso la ditta dovrà provvedere allo smaltimento della strumentazione obsoleta.</p>



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA

		Entrambi gli strumenti dovranno essere equipaggiati di tutte le attrezzature per il funzionamento ottimale della fornitura di seguito richiesta: Compressore, sistema arricchimento azoto e filtri purificazione aria (se necessari) tranfer line per elio liquido adatta alle dimensioni dei locali.	
Marca e modello			
Ditta offerente			
CARATTERISTICHE TECNICHE	DESCRIZIONE OFFERTA MINIMA	RIF. A PAGINA E PARAGRAFO DELLA SCHEDA TECNICA ALLEGATA DA CUI SI EVINCE IL SODDISFACIMENTO O LA CARATTERISTICA TECNICA MINIMA RICHIESTA	DESCRIZIONE MIGLIORIE OFFERTE (MASSIMO 360 CARATTERI)
HARDWARE			
Magnete 600MHz			
CARATTERISTICHE MINIME			
Magnete superconduttore nuovo di ultima generazione generante un campo magnetico di 14.09 tesla (frequenza di risonanza H = 600 MHz). Il magnete deve essere dotato di sistema antivibrante misuratori di livello dei liquidi criogenici (elio ed azoto) e linea di trasferimento per il rabbocco dell'elio liquido adeguata alle dimensioni dei locali di installazione (3,20 metri). Il magnete dovrà essere ultraschermato con linea dei 5 Gauss $\leq 0,7m$ assiale e $\leq 1,4m$ verticale dal centro del magnete. I liquidi criogenici (elio ed azoto) necessari all'installazione del magnete devono essere inclusi nella fornitura. Hold time di almeno 14 giorni per azotoliquido e 150giorni per elio liquido			
ULTERIORI CARATTERISTICHE O ELEMENTI OGGETTO DI POSSIBILE VALUTAZIONE			
Verranno valutate tutte le caratteristiche migliorative in termini di riduzione di			



consumi e di possibilità di controllo dei livelli dei liquidi criogenici da remoto, allo scopo di prevenire quenching accidentali.			
Fornitura di un sistema di Pipe line per il quenching del magnete			
Autocampionatore per spettrometro a 600 MHz			
CARATTERISTICHE MINIME			
Autocampionatore termostato da almeno 24 campioni (fornito con un numero di rotori pari al numero di posizioni dell'autocampionatore) completo di tutto il necessario per l'installazione e del software per la gestione.			
ULTERIORI CARATTERISTICHE O ELEMENTI OGGETTO DI POSSIBILE VALUTAZIONE			
Verranno valutate caratteristiche migliorative in termini di numero delle postazioni del campionatore. Altro (specificare)			
Consolle per spettrometro a 600 MHz			
CARATTERISTICHE MINIME			
Consolle digitale nuova e di ultima generazione, in grado di lavorare con oversampling del segnale in tempo reale durante l'acquisizione dati e configurata con almeno due canali espandibili a radiofrequenza più uno per il lock sul deuterio. Un canale deve essere in grado di gestire trasmissione, osservazione e disaccoppiamento (fine e a banda larga) per il protone (1H-600 MHz). Il secondo canale deve essere in grado di gestire trasmissione, osservazione e disaccoppiamento degli X-nuclei (compresi almeno			



nell'intervallo compatibile con la tipologia dei probes richiesti. Almeno un canale deve essere in grado di gestire trasmissione e osservazione per il 19F. Dovranno inoltre essere presenti hardware e software necessari per eseguire impulsi sagomati ("shaped pulses"). La potenza degli amplificatori dovrà essere di almeno 100W sul protone ed almeno 300W sugli X-nuclei. La console deve poter consentire la caratterizzazione di molecole organiche ed inorganiche, l'analisi quantitativa anche mediante standard esterno e l'analisi con approccio metabolomico mediante analisi statistica multivariata. Unità per generare ed amplificare gradienti di campo lungo l'asse Z. E' necessario che l'amplificatore ed il probe offerto possano fornire congiuntamente almeno 50 gauss/cm. L'unità deve essere integrata con un opportuno software che consenta il "gradient shimming" e tutte le componenti ed il software necessario per eseguire la shimatura in automatico.

ULTERIORI CARATTERISTICHE O ELEMENTI OGGETTO DI POSSIBILE VALUTAZIONE

Verranno valutate caratteristiche migliorative in termini di:
Predisposizione della console per una futura espansione con accessorio CPMAS per campioni



<p>solidi. Possibilità di effettuare esperimenti in parallelo. Predisposizione ad effettuare esperimenti in doppia risonanza 1H/19F e 19F/1H. Verranno valutate caratteristiche migliorative volte a migliorare la performance delle applicazioni indicate nel progetto DELPHI StarLab.</p>			
<p>Consolle con configurazione "multireceiver" per esperimenti in parallelo</p>			
<p>Probe criogenico per spettrometro a 600 MHz</p>			
<p>CARATTERISTICHE MINIME</p>			
<p>Probe criogenico multinucleare nuovo ad azoto liquido a 600 MHz, a doppia risonanza per campioni da 5 mm, compatibile con unità di autotuning e con i gradienti lungo l'asse Z, per analisi allo stato liquido corredato di tutti gli accessori necessari per il suo completo funzionamento (unità di raffreddamento, pompe da vuoto, separatore di azoto gas, dewar o sistemi analoghi). Il probe dovrà essere nuovo e di ultima generazione, dovrà essere compatibile ed interfacciabile al magnete alla console, ai trasmettitori, all'unità di temperatura variabile ai gradienti di campo al sistema di autoshim e dovrà permettere l'acquisizione almeno dei seguenti nuclei 1H, 19F, 13C, 31P, 15N, 77Se</p>			
<p>ULTERIORI CARATTERISTICHE O ELEMENTI OGGETTO DI POSSIBILE VALUTAZIONE</p>			



Sistema per misurare la quantità di azoto presente nel dewar di raffreddamento			
Verranno valutate positivamente la possibilità di ottenimento delle seguenti sensibilità misurate come rapporto segnale/rumore in singola scansione: · 1H > 1500:1 con campione 0.1% Etilbenzene · 19F > 1350:1 con campione 0.05% TFT · 13C > 900:1 con campione ASTM (60% C6D6-40%diossano) · 31P > 490:1 con campione 0.0485 M TPP · 15N > 90:1 con campione 90% formamide e tutte le caratteristiche migliorative volte ad incrementare la performance nelle applicazioni indicate nel progetto DELPHI StarLab.			
Probe che consenta l'osservazione di ulteriori nuclei oltre quelli minimi			
Possibilità da parte di console e probe di gestire in totale automazione le combinazioni possibili fra 1H e nuclei X, compresa la possibilità di effettuare correlazioni 1H/19F, anche con soli due canali			
Unità per il controllo della temperatura per spettrometro a 600 MHz			
CARATTERISTICHE MINIME			
Unità per il controllo della temperatura che consenta di eseguire esperimenti a temperatura variabile almeno nell'intervallo da - 90 a + 150 °C (stabilità 0.1 °C). Il sistema deve comprendere tutti gli accessori necessari per			



<p>e eseguire esperimenti compresi in tale intervallo (esempio un dewar per l'azoto liquido, minimo 25 litri, uno scambiatore e uno o più spinner di adeguato materiale per i diversi range di temperature, o sistemi equivalenti).</p>			
ULTERIORI CARATTERISTICHE O ELEMENTI OGGETTO DI POSSIBILE VALUTAZIONE			
<p>Possibilità di eseguire esperimenti a temperature fino ad almeno -10°C con temperatura ambiente di 25°C senza utilizzo dell'azoto liquido controllabile attraverso un software integrato</p>			
Probe multinucleare per analisi in liquido per spettrometro a 600 MHz			
CARATTERISTICHE MINIME			
<p>Probe multinucleare per analisi in liquido per campioni del diametro di 5mm, a due canali, dotato di gradienti Z (minimo 50 gauss) e sistema di sintonizzazione automatico (autotuning e automatching). Il probe dovrà essere nuovo e di ultima generazione, dovrà essere compatibile ed interfacciabile al magnete alla console, ai trasmettitori, all'unità di temperatura variabile ai gradienti di campo al sistema di autoshim e dovrà permettere l'acquisizione almeno dei seguenti nuclei 1H, 19F, 13C, 31P, 15N, 77Se.</p>			
ULTERIORI CARATTERISTICHE O ELEMENTI OGGETTO DI POSSIBILE VALUTAZIONE			
<p>Possibilità di effettuare analisi di ulteriori nuclei rispetto a quelli indicati nei requisiti minimi.</p>			
<p>Possibilità di registrare spettri 1H con disaccoppiamento del 19F</p>			



<p>Possibilità di osservare X nuclei con disaccoppiamento contemporaneo di 1H e 19F</p>			
<p>Verranno valutate positivamente la possibilità di ottenimento delle seguenti sensibilità misurate come rapporto segnale/rumore in singola scansione: ·1H > 1500:1 con campione 0.1% Etilbenzene ·19F > 1350:1 con campione 0.05% TFT ·13C > 900:1 con campione ASTM (60% C6D6-40%diossano) ·31P > 490:1 con campione 0.0485 M TPP ·15N > 90:1 con campione 90% formamide e tutte le caratteristiche migliorative volte ad incrementare la performance nelle applicazioni indicate nel progetto DELPHI StarLab.</p>			
<p>Sistema per il monitoraggio automatico di reazioni chimiche e/o di processi chimici su cellule comprensivo di tutti gli accessori per il suo funzionamento (inclusa pompa) e relativo software.</p>			
Host computer per spettrometro a 600 MHz			
CARATTERISTICHE MINIME			
<p>Stazione di lavoro (computer o workstation) di ultima generazione e nella migliore configurazione possibile, adeguata al controllo, alla gestione dello spettrometro ed alla elaborazione dati. 2 monitor LCD da almeno 24" e stampante laser formato A4. Unità di backup esterna 10TB.</p>			



SOFTWARE per spettrometro a 600 MHz

CARATTERISTICHE MINIME

Software di acquisizione e processing automatico degli spettri. Il software deve essere in grado di gestire e processare esperimenti 1D, 2D, 3D e DOSY. Libreria contenente le più recenti sequenze d'impulsi. Il software di gestione della macchina deve possedere una routine di shimatura automatica mediante gradienti. Il software inoltre deve essere in grado di gestire un caricatore automatico di campioni per l'automazione delle analisi

ULTERIORI CARATTERISTICHE O ELEMENTI OGGETTO DI POSSIBILE VALUTAZIONE

Verranno valutati aspetti migliorativi riguardanti la possibilità di effettuare studi di caratterizzazione strutturale sia di piccole molecole che di macromolecole, studi di interazioni molecolari del tipo ligando-proteina, proteina-proteina, studi di metabolomica, allo scopo di soddisfare le esigenze del progetto DELPHI StarLab: analisi in automatico sia in acquisizione che interpretazione, fragment based drug discovery, analisi metabolomiche inclusa l'analisi statistica multivariata dei dati, analisi qNMR in automatico e calcolo della potency.

Possibilità di effettuare sequenze NOAH e NUS

Pacchetti software di supporto all'ottimizzazione



dell'automazione, quali capacità dello strumento di decidere i tempi di acquisizione e la tipologia di esperimenti in base al numero e alle caratteristiche dei campioni da esaminare			
Possibilità di operare in modalità adatta alla certificazione GxP.			
Aggiornamenti gratuito del software			
Magnete 400 MHz e probe			
CARATTERISTICHE MINIME			
Deenergizzazione, smontaggio e spostamento del magnete esistente a 400 MHz in dotazione alla Stazione Appaltante, rimontaggio e re-energizzazione del magnete stesso, con verifica delle prestazioni di base, che devono essere almeno analoghe a quelle precedenti lo smontaggio, presso i locali che verranno indicati in fase di sopralluogo. Ricondizionamento delle componenti usate (magnete e probe) per l'esecuzione di esperimenti almeno su ¹ H, ¹³ C, ¹⁹ F, e ³¹ P anche in doppia risonanza. Devono essere inclusi i liquidi criogenici necessari per la messa in funzione del magnete. In alternativa è consentita la fornitura di un magnete a 400 MHz nuovo di fabbrica, di ultima generazione, ultrashielded con caratteristiche analoghe o superiori rispetto a quello esistente, con linea di trasferimento per i fluidi			



criogenici.			
In alternativa è consentita anche la fornitura di un probe nuovo a doppia risonanza per campioni liquidi con bobine a temperatura ambiente che garantisca misurazioni del seguente numero minimo di nuclei: 1H, 19F, 31P e 13C.			
ULTERIORI CARATTERISTICHE O ELEMENTI OGGETTO DI POSSIBILE VALUTAZIONE			
Fornitura di un magnete a 400MHz nuovo di fabbrica, di ultima generazione, ultrashielded con caratteristiche analoghe o superiori rispetto a quello esistente, con linea di trasferimento per i fluidi criogenici.			
Fornitura di un probe nuovo a doppia risonanza per campioni liquidi con bobine a temperatura ambiente che garantisca misurazioni del seguente numero minimo di nuclei: 1H, 19F, 31P e 13C.			
Deenergizzazione, smontaggio, spostamento, ricondizionamento, rimontaggio e re-energizzazione del magnete a 400 MHz in dotazione alla Stazione Appaltante.			
Ricondizionamento del probe attualmente in uso alla Stazione Appaltante per l'esecuzione di esperimenti almeno su 1H, 13C, 19F, e 31P anche in doppia risonanza.			
Saranno valutati positivamente periodi di garanzia sul ricondizionamento dello strumento preesistente (magnete e probe).			



Fornitura di un campionatore automatico interfacciabile con l'hardware ed il software sopra descritti. Saranno oggetto di valutazione il numero delle posizioni del campionatore, il numero di rotori forniti e la possibilità di termostatazione.			
Possibilità di remote monitoring dei consumi del magnete con intervento di ripristino a carico del fornitore in caso di quench (fino a 3 tentativi-liquidi compresi)			
Fornitura quenching pipe line			
Consolle spettrometro 400 MHz			
CARATTERISTICHE MINIME			
Nuova consolle digitale configurata con almeno due canali più uno per il lock interfacciabile con magnete a 400 MHz e probes attualmente in uso (da verificare con sopralluogo obbligatorio) per l'esecuzione di esperimenti almeno su 1H, 13C, 19F, e 31P anche in doppia risonanza. La potenza degli amplificatori dovrà essere di almeno 50W sul protone ed almeno 150W sugli X-nuclei.			
Deve avere un amplificatore per 1H da almeno 50 Watt e uno per X nuclei da almeno 150 Watt.			
ULTERIORI CARATTERISTICHE O ELEMENTI OGGETTO DI POSSIBILE VALUTAZIONE			
Possibilità di effettuare esperimenti su nuclei diversi da quelli indicati nelle caratteristiche minime.			
Consolle con configurazione			



"multireceiver" per esperimenti in parallelo			
Host computer spettrometro 400 MHz			
CARATTERISTICHE MINIME			
Stazione di lavoro (computer o workstation) di ultima generazione e nella migliore configurazione possibile, adeguata al controllo, alla gestione dello spettrometro ed alla elaborazione dati. 2 monitor LCD da almeno 24" e stampante laser formato A4. Unità di backup esterna 10 TB.			
SOFTWARE spettrometro 400 MHz			
CARATTERISTICHE MINIME			
Il software deve essere in grado di gestire e processare esperimenti 1D, 2D, 3D e DOSY. Libreria contenente le sequenze d'impulsi. Il software inoltre deve essere in grado di gestire un caricatore automatico di campioni per l'automazione delle analisi			
Il software di gestione della macchina deve possedere una routine di shimatura automatica mediante gradienti.			
ULTERIORI CARATTERISTICHE O ELEMENTI OGGETTO DI POSSIBILE VALUTAZIONE			
Software per l'interpretazione automatica di spettri (anche in combinazione con il software di acquisizione)			
INSTALLAZIONE, ASSISTENZA E POST VENDITA per spettrometri a 600 e 400 MHz			
Interventi e assistenza			
CARATTERISTICHE MINIME			
12 mesi manutenzione ordinaria sulla fornitura richiesta compreso intervento di refill elio liquido escluso gas criogenici Il pacchetto di assistenza deve prevedere:			



<p>- servizio di assistenza telefonica attraverso Hot-Line o tramite posta elettronica. - eventuale teleassistenza, collegamento remoto delle macchine per manutenzione, configurazione, soluzione di problemi legati all'uso; - qualora il problema non sia risolvibile in modo remoto, deve essere effettuato l'intervento "on-site" di un tecnico specializzato entro massimo 5 giorni lavorativi dal ricevimento della richiesta.</p>			
ULTERIORI CARATTERISTICHE O ELEMENTI OGGETTO DI POSSIBILE VALUTAZIONE			
<p>Verrà valutata come migliorativa l'offerta di ulteriori anni di manutenzione e l'eventuale fornitura di gas criogenici.</p>			
Installazione			
CARATTERISTICHE MINIME			
<p>Installazione nei locali definiti dall'Università. Fornitura dei gas criogenici necessari all'installazione dei magneti superconduttori. Collaudo alla presenza dei tecnici dell'Università. Smaltimento degli eventuali imballaggi.</p>			
Formazione, aggiornamento e assistenza on-line effettuata dalla ditta aggiudicataria			
CARATTERISTICHE MINIME			
<p>Formazione del personale destinato all'utilizzo dello strumento (2 unità) almeno per 2 anni dalla data di emissione del certificato di collaudo e spedito con esito positivo (3 giornate/anno) da svolgersi presso la sede italiana più vicina a Perugia per limitare i costi di</p>			



trasferita dell'Unità Appaltante.			
La ditta appaltatrice dovrà fornire un corso di addestramento all'impiego ed alla manutenzione ordinaria rivolto al personale dell'Unità appaltante coinvolto nel progetto da tenersi nella sede dei laboratori denominati DELPHI-StarLabs in Lingua Italiana della durata di almeno 15 ore/anno per i primi 2 anni.			
Possibilità di partecipazione gratuita a webinar sulle tecniche NMR organizzati dall'azienda fornitrice.			
ULTERIORI CARATTERISTICHE O ELEMENTI OGGETTO DI POSSIBILE VALUTAZIONE			
Verrà valutata come migliorativa un'offerta formativa superiore, in giorni, a quella minima richiesta.			
Garanzia			
CARATTERISTICHE MINIME			
12 mesi di garanzia full risk a partire dall'emissione del certificato di collaudo esperito con esito positivo, con interventi on site entro massimo 5 giorni lavorativi dal ricevimento della richiesta. Entro massimo 30 giorni dal ricevimento di ciascuna richiesta d'intervento il problema dovrà essere definitivamente risolto (intervento risolutivo). La garanzia dovrà includere tutte le apparecchiature fornite nuove, compresi i complementi e le informatizzazioni. Nell'offerta dovrà essere esplicitata con chiarezza la validità della garanzia			



<p>per l'Italia. Conseguentemente, l'impresa aggiudicataria dovrà riparare tempestivamente e integralmente a proprie spese tutti i guasti e le imperfezioni che dovessero verificarsi alle apparecchiature fornite ed eventualmente sostituire (senza franchigia alcuna) le parti difettose, compresi i complementi e le informatizzazioni. Resta inteso che, qualora durante il periodo di garanzia le apparecchiature dovessero presentare difetti di fabbricazione non sanabili con i consueti interventi di manutenzione, l'appaltatore, senza alcun onere per l'Amministrazione appaltante, si farà carico di sostituire le stesse con altre uguali o di caratteristiche analoghe o superiori</p>			
ULTERIORI CARATTERISTICHE O ELEMENTI OGGETTO DI POSSIBILE VALUTAZIONE			
<p>Verrà valutata come migliorativa l'offerta di ulteriore/i anno/i di garanzia full risk aggiuntivi ai 12 mesi chiesti come requisito minimo.</p>			
<p>Questa Amministrazione ai sensi dell'art. 106 comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i si riserva la facoltà di procedere alla implementazione del sistema con componenti e/o parti di esso non compresi nell'appalto in oggetto che dovessero rendersi necessari allo svolgimento del progetto di ricerca DELPHI StarLabs. In tali casi sarà di volta in</p>			



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA

<p>volta richiesto un preventivo e gli importi massimi erogabili, in aggiunta a quello previsto nel contratto, non potranno complessivamente superare il 10% del valore originario del contratto. I preventivi dovranno essere accettati dal RUP e comunicati all'impresa per i successivi adempimenti.</p>			
--	--	--	--

FIRMA

(firma leggibile e per esteso del legale rappresentante o procuratore)