



**Allegato 4\_L1**

**MODULO DI PRESENTAZIONE OFFERTA TECNICA**

**Macchina servo-idraulica per prove statiche, dinamiche e di fatica, predisposta per  
integrazione con camera a fuoco**

**CIG 8218478697 CUP E66C18000340001**

Ragione sociale del Concorrente	.....
Modello di Macchina servo-idraulica per prove statiche, dinamiche e di fatica, predisposta per integrazione con camera a fuoco offerto:	.....



**Offerta tecnica**

N.	Caratteristiche valutate	Valore offerto
1	<b>Caratteristiche del telaio</b>	
a	<i>Sicurezza durante le fasi di attrezzaggio</i>  sistema idraulico del telaio equipaggiato con un circuito “limitatore” in grado di limitare, quando attivato, la velocità di movimento dell’attuatore a un valore minore o uguale di 10mm/sec  <b>(selezionare una sola opzione)</b>	<input type="checkbox"/> No  <input type="checkbox"/> Sì
b	<i>Rivestimento</i>  attuatore del telaio di carico realizzato mediante rivestimento superficiale al plasma.  <b>(selezionare una sola opzione)</b>	<input type="checkbox"/> No  <input type="checkbox"/> Sì

**Offerta tecnica**

c	<p><i>Miglioramento rigidità e stabilità nel tempo del sistema</i></p> <p>attuatore realizzato “in corpo unico” con la traversa superiore della macchina e vincolato in maniera “diretta” alle colonne del sistema senza ulteriori componenti meccaniche di collegamento, eliminando in tal modo il classico accoppiamento meccanico “attuatore/traversa”, fonte di criticità relative all’allineamento dell’attuatore stesso con l’asse di carico, a valle delle necessarie operazioni di manutenzione periodica dell’attuatore medesimo</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì
2	<b>Caratteristiche degli afferraggi idraulici</b>	



**Offerta tecnica**

	<p><i>Dimensione degli accessori</i></p> <p>altezza massima di ciascun corpo di afferraggio minore o uguale di 300 mm e la larghezza massima di ciascun corpo di afferraggio (o il diametro massimo, in caso di afferraggi di forma circolare) minore o uguale di 350mm</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì
3	<b>Controllore</b>	
a	<p><i>Espandibilità del sistema</i></p> <p>controllore predisposto per l'espansione a una seconda stazione di prova mediante l'aggiunta della specifica scheda di controllo stazione e <b>che</b> le due stazioni possano lavorare indipendentemente e in contemporanea</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì

**Offerta tecnica**

b	<p><i>Espandibilità del sistema</i></p> <p>Controllore espandibile, mediante l'acquisto delle schede di condizionamento dei trasduttori, dalla configurazione minima richiesta nel presente capitolato (il solo attuatore della macchina di prova) fino ad un massimo di 4 (quattro) attuatori, in modo da poter all'occorrenza realizzare una seconda stazione di prova costituita da 3 attuatori strutturali</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì
c	<p><i>Flessibilità di utilizzo del sistema</i></p> <p>frequenza di aggiornamento sul canale di controllo maggiore o uguale di 5 kHz, per la realizzazione di tutte quelle prove per le quali risulti critico un tempestivo adeguamento della retroazione</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì



**Offerta tecnica**

d	<p><i>Flessibilità di utilizzo del sistema</i></p> <p>frequenza di acquisizione dei dati su tutti i canali in modalità sincrona continua, per la realizzazione di tutte quelle prove per le quali risulti critica una molteplice e “densa” acquisizione di punti di rilevamento</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì</p>
e	<p><i>Flessibilità di utilizzo del sistema</i></p> <p>risoluzione di lettura dei segnali in ingresso maggiore o uguale di 16 bit, per la realizzazione di tutte quelle prove per le quali risulti critica la retroazione basata sull’acquisizione ed il trattamento dei segnali d’ingresso</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì</p>
f	<p><i>Sicurezza gestione di prova</i></p> <p>il controllore ed il relativo PC di controllo sono connessi a un sistema UPS con interfacciamento diretto al controllore, per un arresto programmato e sicuro della prova in caso di black-out o di disconnessione dell’alimentazione, mediante opportuna procedura cosiddetta “di parcheggio sicuro”</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì</p>



**Offerta tecnica**

4	<b>Software</b>	
a	<p><i>Flessibilità di utilizzo</i></p> <p>il software di gestione offre la possibilità di variare i parametri di prova durante la prova stessa</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì</p>
b	<p><i>Flessibilità di utilizzo</i></p> <p>possibile la programmazione di protocolli di prova, sia ciclici sia monotoni, che consentano la composizione di segmenti, cicli, blocchi di cicli e sweep, anche mediante branching (cioè funzioni if/then/else)</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì</p>
c	<p><i>Flessibilità di utilizzo</i></p> <p>possibile la generazione di funzioni seno, rampa, onda quadra, onda triangolare, mantenimento, forma d'onda campionata e forma d'onda esterna (da ingresso analogico), con frequenza massima maggiore o uguale di 50 Hz</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì</p>



**Offerta tecnica**

d	<p><i>Completezza di utilizzo</i></p> <p>fornitura di due software separati e specifici, uno per le prove dinamiche e uno per le prove statiche, di cui quest'ultimo completo di libreria di diversi tipi di prova già predisposti per le prove di: trazione, compressione e flessione</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì</p>
e	<p><i>Semplificazione delle attività di laboratorio</i></p> <p>possibilità di generazione di rapporti di prova</p> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì</p>
5	<p><b><u>Strumentazione – videoestensometro</u></b></p>	



**Offerta tecnica**

<p>Video estensometro dotato di software indipendente, installato su PC separato, con uscita analogica due canali in tensione +/- 10V per esportazione dei risultati di misura, configurato per poter lavorare in entrambe le due seguenti modalità:</p> <p><u>Installazione “integrata” con il sistema di prova:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• quindi interfacciato con il controllore della macchina</li><li>• e con i risultati delle misure acquisiti direttamente dal software della macchina stessa</li></ul> <p><u>Installazione “stand-alone”, per poter essere utilizzato anche come segue:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Indipendentemente, ossia non collegato alla macchina fornita né a qualsiasi altra apparecchiatura esterna al videoestensometro stesso, con lettura delle misure a monitor e loro salvataggio sul PC del videoestensometro medesimo</li><li>• Universalmente, ossia collegato a qualsivoglia apparecchiatura esterna (acquisitore dati o altra macchina di prova), tramite le due uscite analogiche di segnale fornite con il videoestensometro stesso</li></ul> <p><b>(selezionare una sola opzione)</b></p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Sì</p>
---	---



**Offerta tecnica**

6	<b>Garanzia</b> Mesi di garanzia offerti <b>(selezionare una sola opzione)</b>	<input type="checkbox"/> 24 (minimo) <input type="checkbox"/> 36 <input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/> 60
---	--	---

Luogo e data, .....

Il Legale  
rappresentante/procuratore  
(firmato digitalmente)

L'offerta tecnica deve essere sottoscritta dal legale rappresentante o da un procuratore.  
Nel caso di concorrenti associati l'offerta dovrà essere sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di partecipazione di cui al punto 15.1 del Disciplinare di gara.