

Si prega contattare : Via Airauda, 12, 10044 Pianezza (TO), Italy
Tel. +39 011 968.55.11 - Fax +39 011 966.29.02 - www.instron.it

Spett.le : Politecnico di Milano
Via La Masa, 34 ;
20121 Bovisa Milano

Data : martedì 3 ottobre 2017
Offerta N° : VBHAQ6050

Rif. : Vs. richiesta

C. Att. : Prof. Stefano Foletti

Ci preghiamo sottoporre alla Vostra cortese attenzione la nostra quotazione per i seguenti prodotti/servizi Instron

Macchina per prove dinamiche elettroattuata Instron E10000 (ASSIALE)

Pos.	Q.tà	No Cat	Descrizione	Prezzo Euro
------	------	--------	-------------	-------------

1	1	ID-E10KNL	<p>ElectroPuls E10000 All-Electric Dynamic Test Instrument Dynamic Capacity: ± 10 kN (± 2250 lbf) Static Capacity: ± 7 kN (± 1570 lbf) Stroke: 60mm (2.36 in)</p> <p>Daylight Opening: 877mm (34.5 in) maximum with actuator at mid stroke Configuration: Twin-column with actuator in upper crosshead Machine Height: 2857mm with crosshead in upper position Orientation: Vertical, Floor-Standing with power amplifier integrated into the base of the machine Lift & Locks: Electrically powered crosshead lifts with manual lever clamps Load Cell: ± 10kN Dynacell load cell mounted to base Services required: Single phase 200 to 240 VAC 32A mains supply only , 50/60Hz The ElectroPuls E10000 Test Instrument includes load frame, linear motor, displacement & force transducer set, advanced digital controller and Console software. See technical specification sheets for further details.</p> <p>Requires PC, accessories and attachment kits.</p> <p>Includes: Console Software & 8800MT Control Electronics</p> <p>Console Software provides full system control from the PC including waveform generation, calibration, limit set up and status monitoring.</p> <p>Controller configuration designed to fit under a table or desk.</p> <p>8800MT advanced control features include: - Designated "Specimen loading Mode" and "Run Test Mode" for enhanced operator security - Controller board configured with sensor conditioners for position, load and digital position control</p>	
---	---	-----------	---	--

Pos.	Q.tà	No Cat	Descrizione	Prezzo Euro
------	------	--------	-------------	-------------

- System Load measurement accuracy $\pm 0.5\%$ of indicated load from 1% to 100% of system load capacity ($\pm 0.5\%$ means compliance with Class 0.5 of static calibration standards ISO 7500-1 and ASTM E4)
- 10 kHz control loop update on all control axes
- continuous synchronous data acquisition
- 10 kHz data acquisition on load and strain channels
- Advanced sensor technology provides 19/24 bit data resolution across the complete span of the sensor
- Unique mixed-mode control technology allowing advanced bi-modal and tri-modal control techniques to be used

2 1 ID-E10KNL-A1 Sistema completamente integrato, progettato per il funzionamento autonomo

3 1 ID-E10KNL-S2 Supplied with Standard Data Acquisition Module

- Controller board configured with 3 sensor conditioners for position, load and digital position
- Includes 1 additional controllable sensor conditioning module (e.g. for strain)
- Includes 1 additional data acquisition channel
- Includes 3 spare slots for additional data acquisition channels (8800-622 required for future expansion)
- Includes 1 analogue input and 2 analogue outputs
- Includes 4 digital inputs and 4 digital outputs

Controllable sensor conditioning module :

Supports closed-loop control and data acquisition for only one transducer (strain gage bridge, LVDT, or +/-10V BNC input).

Includes:

- Transducer excitation.
- Data resolution up to 24 bits across the entire span of the transducer.
- Automatic transducer recognition and calibration for transducers fitted with Instron connector.
- Data acquisition rates up to 10kHz for AC Conditioned transducers and up to 40kHz for DC transducers.
- User selectable signal filters from 100Hz to 1kHz in increments of 1/1000Hz.

Data acquisition channel:

Supports data acquisition for only one transducer (strain gage bridge, LVDT, or +/-10V BNC input).

Includes:

- Transducer excitation.
- Data resolution up to 24 bits across the entire span of the transducer.
- Automatic transducer recognition and calibration for transducers fitted with Instron connector.
- Data acquisition rates up to 10kHz for AC Conditioned transducers and up to 40kHz for DC transducers.
- User selectable signal filters from 100Hz to 1kHz in increments of 1/1000Hz.

Importo della macchina c.s. descritto

€123.735,00

Pos.	Q.tà	No Cat	Descrizione	Prezzo Euro
------	------	--------	-------------	-------------

Afferraggi Manuali a cuneo

4 1 2742-306 ±10 kN ±100 Nm Linear-Torsion Mechanical Wedge-Action Grips

- Features side-entry design for easy specimen insertion from the side
- Suitable for tension, compression and torsion, including full reverse-stress dynamic testing
- Dynamic Linear Capacity: ±10 kN (±2250 lbf)
- Dynamic Torque Capacity: Up to ±100 Nm (±880 in-lb)
- Operating temperature of grips: -70 to +350°C
- Compatible with 2527-202 (10kN) Biaxial Load cells
- Short lower grip pullrod for ambient use to suit use on E10000 with load cell on base.
- Requires: Jaw faces 2703-801 - 2703-807

Notes:

- The upper grip mounts directly to the actuator output flange
- If used with 3119-605 chamber then 2742-308 pullrods must be supplied

5 1 2703-801 Facce di serraggio zigrinate piane larghe 25mm per afferrare provini piatti di spessore 0 ÷ 6,3mm. Quantità 4 facce.

6 1 2703-803 Facce di serraggio a "V" per afferrare provini tondi di diametro 3,0 ÷ 7,8mm. Quantità 4 facce.

Note: Maximum achievable torque values are dependent on specimen geometry and hardness.

Morsetti c.s. descritto

€11.820,00

Misuratore COD

7 1 2670-130 Misuratore di apertura di cricca (COD) 5/2
 - Tratto utile: 5mm
 - Corsa: 2mm
 - Temperatura operativa: da -200°C a 200°C.
 - Conforme ai requisiti ASTM E399-09

Misuratore COD c.s. descritto

€3.630,00

Software Wavematrix per prove dinamiche

8 1 2495-915 Software per Prove Dinamiche WaveMatrix per Sistemi Instron 8800, ElectroPuls e Aggiornamenti Extend

Pos.	Q.tà	No Cat	Descrizione	Prezzo Euro
------	------	--------	-------------	-------------

Il software per prove dinamiche WaveMatrix fornisce all'utente la possibilità di definire ed eseguire prove, ed acquisire dati per un'ampia gamma di applicazioni dinamiche e quasi-statiche. Le prove possono variare da semplici rampe su un singolo asse e forme d'onda ripetitive, a prove multi-assiali e multi-step più complesse.

I metodi di prova sono costruiti in maniera semplice e rapida utilizzando una serie di step all'interno di una struttura a matrice, consentendo all'operatore pieno controllo sulla geometria della forma d'onda, modalità di controllo, registrazione dei dati ed avanzamento della prova. Forme d'onda completamente indipendenti possono essere eseguite su ciascun asse nei sistemi con assi multipli di controllo. Durante la costruzione del metodo di prova l'utente ha una chiara anteprima grafica di come sarà il test.

Durante la prova, una serie completa di strumenti per la registrazione e la riduzione dei dati, consente all'utente di acquisire i dati richiesti ed allo stesso tempo di minimizzare le dimensioni del file in cui sono salvati grazie alle proprietà di riduzione intelligente dei dati. L'utente può configurare la schermata visualizzata durante il test per mostrare fino a quattro grafici in tempo reale ed aggiungere indicatori di stato o avanzamento.

I risultati delle prove sono raggruppati automaticamente all'interno di una struttura logica per progetto, per consentire un rapido accesso ai file di dati e trasferimento in blocco dei risultati. Per aiutare nella tracciatura dei risultati, una copia del metodo di prova protetto da scrittura è sempre salvato assieme ai risultati stessi.

Tra le caratteristiche principali:

- Supporta fino a sei assi (o combinazione di assi e schede acquisizione dati)
- Fino ad un massimo di 24 canali di controllo o acquisizione
- Controllo o acquisizione dati di temperatura di dispositivi Eurotherm
- Tempo di trasferimento da un test al successivo nella sequenza di prova: 1ms
- Funzione di monitoraggio dell'andamento: un cambiamento di max, min, medio o ampiezza rispetto ad un ciclo di riferimento definito dall'utente, può essere utilizzato per controllare la direzione del test o per terminarlo.
- Controllo dell'ampiezza per correggere errori di picco nelle forme d'onda cicliche
- Forme d'onda supportate: sinusoidali, triangolari, quadrate, mantenimento, rampe, trapezoidali, "turn points" definite dall'utente, e riproduzione di dati campionati.
- Modalità di controllo mista su forme d'onda cicliche

Pos.	Q.tà	No Cat	Descrizione	Prezzo Euro
------	------	--------	-------------	-------------

- Eventi definiti dall'utente per controllare l'avanzamento della prova
 - Consente l'azzeramento automatico dei trasduttori e canali di posizione derivati in qualsiasi stadio del test
 - Fino a quattro grafici in tempo reale; X-Y, Doppia Y, Tendenza, Multi Canale, Registratore di Diagramma
 - Loop singoli o annidati di step
 - Riduzione avanzata dei dati, basata su intervalli di tempo o di variazione del valore del canale
 - Funzionalità completa di registrazione dati: per ciclo (max/min/ampiezza/livello medio), dati di isteresi complete, o entrambi combinati; a intervalli dei valori lineari, logaritmici o definiti dall'utente.
 - Salvataggio dei dati a computer in formato ASCII alla velocità di 5kHz sincro su fino a 24 canali
 - Consente di mettere in pausa e riprendere immediatamente o successivamente il test in qualunque momento
 - Controllo di output digitali o analogici
 - Involuppo a inizio e fine della forma d'onda
 - Manuali elettronici in formato PDF
- Richiede un PC che soddisfi le specifiche di compatibilità, Windows XP Professional SP3 o windows 7 (32bit), 2495-901 Console Software, controller 8800 con firmware 8.07 o successivo, contratto di manutenzione e addestramento opzionale.

9 1 2495-915D1

Modulo di Calcolo per WaveMatrix

Il Modulo di Calcolo per WaveMatrix è un'opzione che consente all'utente di definire ed eseguire vari calcoli in tempo reale come parte di una prova. Calcoli possono essere aggiunti al metodo di prova come canali di tracciatura (che forniscono dati con continuità) o di picchi e tendenze (che forniscono un valore per ciclo) e consentono:

- Salvataggio di valori calcolati all'interno dei file coi risultati, come definito dall'utente
- Visualizzazione di valori calcolati nei grafici in tempo reale
- I valori calcolati possono essere utilizzati nell'elaborazione dati o per criteri di monitoraggio delle tendenze

WaveMatrix supporta i seguenti tipi di calcoli standard:

- Accelerazione

Pos.	Q.tà	No Cat	Descrizione	Prezzo Euro
			<ul style="list-style-type: none"> - Calcoli tipici per Dynamic Mechanical Analysis (DMA) [Loss Angle, Tan Delta, E*, E', E'', Energy, Energy Loss, K*, Frequency] da utilizzare contestualmente a prove di vita a fatica - Rigidezza Elastica [Elastic Stiffness, Compliance, Force Intercept] - Energia [Total Energy, Cycle Energy, Cycle Energy Range, Max Cycle Energy, Min Cycle Energy, Residual Cycle Energy, Total Cycle Energy] - Correzione per la deformazione elastica del telaio - Velocità - Modulo di Young - Definiti dall'utente (solo per programmatori C# esperti) <p>Vedi specifiche per ulteriori informazioni.</p>	
10	1	2490-909	<p>Pacchetto Software per la Meccanica della Frattura per Sistemi Instron 8800, ElectroPuls, ed Extend Upgrade</p> <p>Richiede Software Console, Windows 7 (32/64bit), Pentium 1GHz, 256Mb RAM, contratto di manutenzione ed addestramento opzionale.</p> <p>Include:</p> <ul style="list-style-type: none"> -dA/dN (2490-906) -K1C e CTOD (2490-907) -J1C (2490-908) <ul style="list-style-type: none"> - Il software di propagazione della cricca (dA/dN) consente il controllo del sistema e l'acquisizione dati per prove in conformità allo standard ASTM E647-08. - Il software di tenacità a frattura (K1C) consente di eseguire prove per la determinazione del K1C in conformità allo standard ASTM E399-09, ASTM B645-07, ISO 12737:2005 e K, CTOD e J in conformità al BS 7448-1991 parte 1. Consente di eseguire inoltre prove per la determinazione del CTOD in conformità allo standard ASTM E1290-08. - Il software di tenacità a frattura duttile (J1C) consente di eseguire prove per la determinazione del J1C in conformità allo standard ASTM E813-89 <p>Per ulteriori informazioni, visitare GO.INSTRON.COM/FRACTURE</p>	
11	1	2490-909B1	Versione Eseguibile	
12	1	3795-888	<p>Contratto di manutenzione Software per macchine Dinamiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> - valido durante i 12 mesi dalla garanzia standard - supporto illimitato gratuito via telefono - disponibilità di update software durante la validità del contratto - sconto del 30% su nuovi upgrade Software durante la validità del contratto - sconto del 10% su corsi di training per gli operatori acquisiti durante la validità del contratto <p>Pacchetto Software c.s. descritto</p>	€15.768,00

Pos.	Q.tà	No Cat	Descrizione	Prezzo Euro
------	------	--------	-------------	-------------

Computer rispondente alle caratteristiche di sistema

13	1	2490-647	<p>Dell Personal Computer Optiplex 9020 Quad Core Processor</p> <p>Minimum Specification that will be supplied as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intel Core i7 Processor 4770 (3.4 GHz, 8 MB) - Vertical Chassis Orientation (Mini-tower) - 8GB DDR3 RAM - 500GB (7200 rpm) SATA Hard Drive - 16X DVD+/-RW - Internal Graphics, VGA and 2 Display Port - Internal Speaker - 1 x Integrated Ethernet Port and 1 x Ethernet PCI-E Network Card (for use with Ethernet Frame Interface) - 1 *PCI (NOT full length) and 2 **PCIe x16 (1 wired x4), 1 PCIe x4 - 1 x serial port (RS232) - 4 External USB 3.0 ports & 6 External USB2.0 - Dell Black 2 Button USB Scroll Optical Mouse - 3 Year Basic Warranty - Next Business Day <p>PC specifications change on a regular basis, please consult factory for latest specification.</p> <p>* This PC is NOT compatible with PCI GPIB cards.</p> <p>** 8800 Tower, 42/43/4400 & 5800 Systems - require PCIe slot and PCIe compatible GPIB card 2490-949.</p> <p>IMPORTANT: Instron software requires a PC that is running Windows 7/Windows 10 and will require an Internet Connection in order to run Microsoft Updates and install Windows Service Packs.</p>	
14	1	2490-647C9	Monitor piatto LCD 22", formato wide.	
15	1	2490-647D1	Opzione alimentazione elettrica 220/240 VAC, 50 Hz	
16	1	2490-647EB	Fornito con sistema operativo Microsoft Windows 10 Professional	
17	1	2490-647F1	Fornito senza pacchetto applicativo Microsoft Windows Professional	

Computer c.s. descritto

€1.840,00

Installazione e training di utilizzo

18	1	1400-050	<p>Installazione del sistema:</p> <p>L'installazione verrà eseguita da personale del Servizio Assistenza Tecnica di Instron. Alcune o tutte delle seguenti attività verranno eseguite in accordo a quanto indicato in offerta e alla configurazione del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Predisposizione del Sistema. 	
----	---	----------	---	--

Pos.	Q.tà	No Cat	Descrizione	Prezzo Euro
			<ul style="list-style-type: none"> - Esecuzione delle connessioni elettriche e meccaniche, fatta eccezione dell'alimentazione trifase e delle connessioni idrauliche di raffreddamento. - Assemblaggio e collaudo di tutti gli accessori e trasduttori. Installazione di camere climatiche e di ogni altro accessorio fornito con lo strumento e previsto nell'ordine. - Verifica del corretto funzionamento del Sistema. - Verifica del corretto funzionamento di tutti i componenti elettrici ed elettronici, dell'insieme delle componenti meccaniche e dei trasduttori (se previsti) (calibrazioni quotate separatamente). - Configurazione del controllore e verifica del corretto funzionamento, incluse le regolazioni e la messa a punto. 	
19	1	3781-623	Integrazione in Fabbrica di un PC Fornito da Instron	
20	1	1450-090	<p>Introduzione di base all'uso del sistema e del software "Console" Questa training di base fornisce una breve panoramica sul sistema fornito, per un numero massimo di 2 operatori. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informazioni di sicurezza <ul style="list-style-type: none"> * precauzioni generali di sicurezza nell'ambito delle prove sui materiali e caratteristiche di sicurezza del sistema - descrizione panoramica del sistema di prova <ul style="list-style-type: none"> * integrazione e set-up di computer e macchina * montaggio e prova di tutte i dispositivi per le prove e i trasduttori * preparazione dell'hardware per le immediate esigenze * accensione e spegnimento dello strumento e del software * capacità di controllo della console software e del telaio * procedure di calibrazione e regolazione * verifica delle esigenze dell'operatore * creazione, se necessario, di 2 metodi di prove secondo le esigenze dell'operatore * impostazione dei parametri del lotto e dei campioni * impostazione dei parametri di controllo della prova * verifica risultati/calcoli/esportazione dati - conduzione di test su campioni del cliente per confermare o verificare il metodo per le prove - istruzione sulla semplice modifica dei parametri di prova (se richiesto) <p>Nota: 1. Il servizio sopra descritto ha una durata massima di 10 ore.</p>	
21	1	1450-095	<p>Introduzione di base all'uso di un pacchetto software applicativo o di un aggiornamento del software "Console".</p> <p>Descrizione panoramica del pacchetto applicativo e verifica delle esigenze dell'operatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - creazione, se necessario, di 2 metodi di prove secondo le esigenze dell'operatore <ul style="list-style-type: none"> * impostazione dei parametri del lotto e dei campioni * impostazione dei parametri di controllo della prova * verifica risultati/calcoli/esportazione dati - conduzione di test su campioni del cliente per confermare o verificare il metodo per le prove - istruzione sulla semplice modifica dei parametri di prova (se richiesto) 	

Pos.	Q.tà	No Cat	Descrizione	Prezzo Euro
------	------	--------	-------------	-------------

Note:

1. Il servizio sopra descritto ha una durata massima di 4 ore compresa l'installazione del software.
2. Non applicabile a programmi per prove multi-assiali o al programma "WaveMatrix" completo di moduli avanzati

22 1 1450-096

Introduzione di base all'uso del programma WaveMatrix, per applicazioni multi-asse o completo di moduli avanzati.

Descrizione panoramica del pacchetto applicativo e verifica delle esigenze dell'operatore

- creazione, se necessario, di 2 metodi di prove secondo le esigenze dell'operatore
 - * impostazione dei parametri del lotto e dei campioni
 - * impostazione dei parametri di controllo della prova
 - * verifica risultati/calcoli/esportazione dati
- conduzione di test su campioni del cliente per confermare o verificare il metodo per le prove
- istruzione sulla semplice modifica dei parametri di prova (se richiesto)

Nota:

1. Il servizio sopra descritto ha una durata massima di 7 ore compresa l'installazione del software.

Servizio di installazione e training c.s. descritto

€5.030,00

Importo totale (IVA esclusa)

€161.823,00

Piatti di compressione

23 1 2840-030

Fixed Compression platens incorporating mounting for 2601 series LVDTs.

€2.170,00

- Maximum load rating: $\pm 10\text{kN}$ (2248 lbs).
- Maximum Torque:
 - $\pm 25\text{Nm}$ (221 lbs.in) on M6 mount
 - $\pm 100\text{Nm}$ (885 lbs.in) on M8 mount
 (Subject to specimen adhesion to platen surface)
- Platen diameter: 100mm (3.94 in).
- Mechanical Interface (upper and lower): Flange Mount to suit 3xM6 or 3xM8 on 75mm diameter PCD.
- LVDT interface: 2 off M5 female threads.
- Material: Stainless Steel, with a hardness of 56 to 58 HRC.
- Temperature Range: -70°C to $+350^{\circ}\text{C}$ (-112F to 662F)
- Supplied with pushrods to ensure platens can come together and touch
- Mounts directly on all E3000 (V1.3 or later) and E10000.
- Not compatible with E1000

If platen displacement measurement required, use 2601-071 LVDT Platen Displacement Indicator and appropriate LVDT. Select from 2601-091/2/3 (excluded).

Pos.	Q.tà	No Cat	Descrizione	Prezzo Euro
------	------	--------	-------------	-------------

Accessorio per prove di flessione a 3 e 4 p.ti

24	1	2810-500	<p>Fatigue Rated 3 Point Bend Fixture, 10 kN (2248 lbs) Dynamic Capacity, With 10mm (0.4 in) Diameter Rollers.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adjustable lower span from 18 to 148mm (0.7 to 5.8 in) - Maximum specimen width is 50mm (2 in) - Mechanical Interface (upper and lower): Flange Mount to suit 3xM6 or 3xM8 on 75mm diameter PCD - Temperature Range: -70°C to +350°C (-112F to 662F) - Mounts directly on all E3000 (V1.3 or later) and E10000. - Not compatible with E1000 	€4.190,00
25	1	2810-505	<p>Bend Fixture Conversion Kit, 3 Point To 4 Point, for 2810-500 Fixture.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requires 2810-500 - Replaces upper fixture of 2810-500 with 4-point adjustable span fixture - Upper span is adjustable from 18 to 148mm (0.7 to 5.8 in) - Maximum specimen width is 50mm (2 in) - Temperature Range: -70°C to +350°C (-112F to 662F) - Mechanical Interface (upper and lower): Flange Mount to suit 3xM6 or 3xM8 on 75mm diameter PCD. - Mounts directly on all E3000 (V1.3 or later) and E10000. - Not compatible with E1000 	€1.300,00

Estensometro ed LVDT

26	1	2620-603	<p>Estensometro Dinamico per la misurazione diretta ed il controllo in anello chiuso della deformazione.</p> <p>Adatto a prove di trazione, compressione e fatica, l'estensometro ha un tratto utile di 10mm con una corsa di +/-1mm ovvero +/-10% di deformazione.</p> <p>Include una prolunga da 15mm per avere un tratto utile di 25mm e una deformazione del +/-4% e una prolunga da 40mm per 50mm di tratto utile e +/-2% di deformazione.</p> <p>Temperatura operativa: da -80°C a 200°C.</p> <p>Può essere immerso in acetone, silicone o alcol.</p>	€2.610,00
27	1	2601-071	<p>Dispositivo per la misura dello spostamento relativo tra due piatti mediante un LVDT comprensivo di supporti per basi di misura regolabili 100 e 150 mm.</p> <p>Montaggio sul lato del piatto di compressione</p>	€1.910,00
28	1	2601-091	<p>Trasduttore LVDT per la misura della deflessione</p> <p>Intervallo di misura: $\pm 0.5\text{mm}$</p> <p>Comprende l'unità di calibrazione automatica e cavo per il collegamento al modulo di input della deformazione del sistema per prove.</p> <p>Per sistemi Instron delle serie 3300, 42/43/44/45/55/58/5900 e 85/8800.</p>	€2.500,00

Pos.	Q.tà	No Cat	Descrizione	Prezzo Euro
------	------	--------	-------------	-------------

TERMINI E CONDIZIONI

PAGAMENTO: condizioni da concordare

VALIDITA' OFFERTA: 60gg data offerta

CONSEGNA: 6-8 settimane d.r.o.

Movimentazione macchina

Salvo contraria pattuizione, la movimentazione ed il posizionamento delle apparecchiature sarà a cura del Cliente. L'installazione e l'assemblaggio dello strumento e degli accessori facenti parte della fornitura, sarà invece a carico di Instron. Il cliente dovrà predisporre l'area di lavoro, completa dei collegamenti necessari al corretto uso della strumentazione fornita (elettricità, aria compressa, acqua, CO2 o LN2) come previsti dall'offerta e dal manuale di pre-installazione inviato al Cliente insieme alla conferma d'ordine. Maggiori informazioni sono disponibili nel file allegato "Responsabilità Cliente".

Costi sicurezza

I prezzi indicati si intendono comprensivi dei costi legati alla sicurezza, il cui costo è pari a € 162,5. DPI eccezionali dovuti alla particolarità dell'ambiente di lavoro sono estranei alla presente offerta. Conformemente alla Norma Internazionale Ohsas 18001, nella presente offerta sono inclusi tutti gli interventi previsti dal libretto di uso e manutenzione e atti a verificare lo stato di efficienza dei dispositivi di protezione e di sicurezza installati, per garantire nel tempo la permanenza dei requisiti essenziali di sicurezza (Rif. D.Lgs. 81/08). Inoltre, gli interventi fatti ai fini della sicurezza saranno registrati nei rapporti tecnici al termine degli interventi stessi.

RESA: F.co Vs. sede.

IMBALLO: Incluso

GARANZIA

12 mesi dall'installazione oppure 15 mesi dalla spedizione, il primo dei due termini ad essere raggiunto.

DOCUMENTAZIONE

Con la macchina vengono forniti i manuali di istruzione sia in lingua originale sia in lingua italiana, comprensivi di certificato di conformità in accordo alla normativa antinfortunistica europea. La macchina è fornita completa di marchio CE.

Pos.	Q.tà	No Cat	Descrizione	Prezzo Euro
------	------	--------	-------------	----------------

Vi preghiamo di intestare i Vostri ordini a:

ITW Test and Measurement Italia S.r.l.
Via Airauda, 12
10044 Pianezza (TO)
Partita IVA è: 00468990015

=====
Invio ordine:
E-Mail: stefania_colacillo@instron.com
=====

Dott.ssa Stefania Colacillo

Responsabile Commerciale Italia per le macchine Electropuls

=====
**Le condizioni generali di contratto inviate in allegato alla
presente
offerta sono parte integrante della stessa. Contestualmente
all'invio
dell'ordine di acquisto si prega di allegare il documento
"Condizioni di Vendita" firmato e timbrato per accettazione.**
=====