



ASL Oristano

Servizio Sanitario - REGIONE SARDEGNA

Disse Muffa

Sanna Vernisa

23/10/15

Servizio Prevenzione e Protezione

Oristano li, 21/10/2015

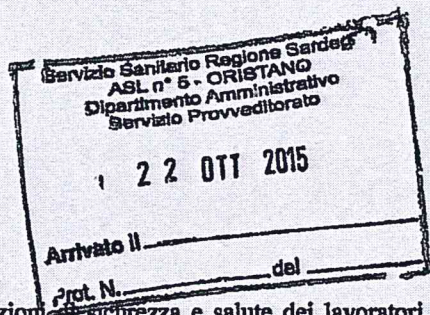
Prot. NP/2015/ 11381

Allegato n° 1
Serv. Provveditorato N° 1 alla determinazione del fogli.

Al Responsabile del Servizio Acquisti ST GP

SEDE

Oggetto: Richiesta fornitura strumentazione.



Per garantire la tutela ed il miglioramento delle condizioni di sicurezza e salute dei lavoratori, e rispondere coerentemente con quanto richiesto dall'attuale normativa vigente (D.Lgs 81/2008) in merito alla valutazione del rischio da sovraccarico biomeccanico dell'apparato muscolo-scheletrico per attività di Traino, Spinta e Trasporto in piano, nonché per la valutazione del carico nelle attività di sollevamento e abbassamento, si richiede l'acquisto della seguente strumentazione di misura a funzionamento elettronico:

N. 1 - Dinamometro elettronico **DIN ERGO 81-08 PRO-X**, dotato di un kit a supporto che agevola il trasporto e l'effettuazione delle operazioni di misurazione delle forze (come da modulo d'ordine per l'acquisto allegato).

Cordiali saluti.

Servizio Prevenzione e Protezione
Il Responsabile: Ing. Salvatore Fatteri

[Handwritten signature]

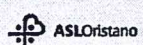


Dott. Alessandro Medda

ASL 5 Oristano

Responsabile del Servizio
Prevenzione e Protezione

Via Carducci, 35
09170 Oristano
Tel. 0783.317032 - fax 0783.317837.
www.asloristano.it
E-mail: salvatore.fatteri@asloristano.it





Illegato n° 2 alla determinazione
del Provveditorato N° _____ del _____
Composto di n° 1 fogli.

Spett.Le

ASL ORISTANO

SERVIZIO PROVVEDITORATO

C.A. D.SSA VANNISA SANNA

OGGETTO: Dichiarazione di esclusiva Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X.

Con la presente, ci preghiamo di confermarvi che il Centro Italiano di Ergonomia è venditore esclusivo del Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X.

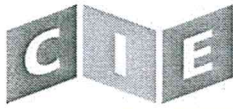
A tale proposito, si precisa che

1. il Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X è di proprietà esclusiva del Centro Italiano di Ergonomia;
2. non esistono altri rivenditori autorizzati alla vendita e all'utilizzo dei marchi del Centro Italiano di Ergonomia;

Grati per l'opportunità offerta e fiduciosi in un Vs. positivo riscontro, nel dichiararci sin d'ora a disposizione per eventuali chiarimenti o ulteriori informazioni, cogliamo l'occasione per porgere i nostri più cordiali saluti.

Il legale rappresentante
Ing. Raffaele Di Benedetto
tel. 329-4956817


Centro Italiano di Ergonomia
Ricerca Formazione Consulenza
CIE - Centro Italiano di Ergonomia S.r.l.
Corso Italia, 20 - 56125 Pisa
Cod. Fisc. / Part.IVA 0190591 050 9
www.centro-ergonomia.it



Spett.Le

ASL ORISTANO

SERVIZIO PROVVEDITORATO

C.A. D.SSA VANNISA SANNA

OGGETTO: Offerta Dinamometro Elettronico DIN ERGO 81-08 PRO-X

Con la presente, ci preghiamo di sottoporVi la nostra migliore offerta per l'acquisizione di un Dinamometro Elettronico **DIN ERGO 81-08 PRO-X**.

Grati per l'opportunità offerta e fiduciosi in un Vs. positivo riscontro, nel dichiararci sin d'ora a disposizione per eventuali chiarimenti o ulteriori informazioni, cogliamo l'occasione per porgere i nostri più cordiali saluti.

Direzione
Raffaele Di Benedetto
tel. 329-4956817

Z

SOMMARIO

PREMESSA	3
DINAMOMETRO DIN ERGO 81-08 PRO-X	3
MEMORIZZAZIONE DEI DATI REGISTRATI	4
MEMORIZZAZIONE DEL VALORE DI PICCO	4
AGGANCI UNIVERSALI	4
DISPLAY DIGITALE	4
ROBUSTEZZA PER LAVORAZIONE IN AMBITO INDUSTRIALE	4
STUDIATO PER SFORZI DI TRAZIONE E COMPRESSIONE	4
INFORMAZIONI SUL DINAMOMETRO DIN ERGO 81-08 PRO-X	4
USI PREVISTI	4
DESCRIZIONE DEL CONTENUTO DEL KIT	4
SCHEDA TECNICA DEL DINAMOMETRO DIN ERGO 81-08 PRO-X	5
COMPONENTI	5
CARATTERISTICHE TECNICHE:	6
MISURAZIONE DI CARICHI IN FUNZIONE DELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO	6
IL METODO DI SNOOK E CIRIELLO	6
LA PROCEDURA PER IL CALCOLO DELL'INDICE DI ESPOSIZIONE	7
UTILIZZO DEL DINAMOMETRO PER LA VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE AL RISCHIO	7
MISURAZIONE IN TRAINO	7
MISURAZIONE IN SPINTA	8
MISURAZIONE DI UN CARICO	8
GARANZIE	8
CONDIZIONI ECONOMICHE	9
SPESE DI SPEDIZIONE	9
TERMINI DI PAGAMENTO	9
VALIDITA' DELL'OFFERTA	9

PREMESSA

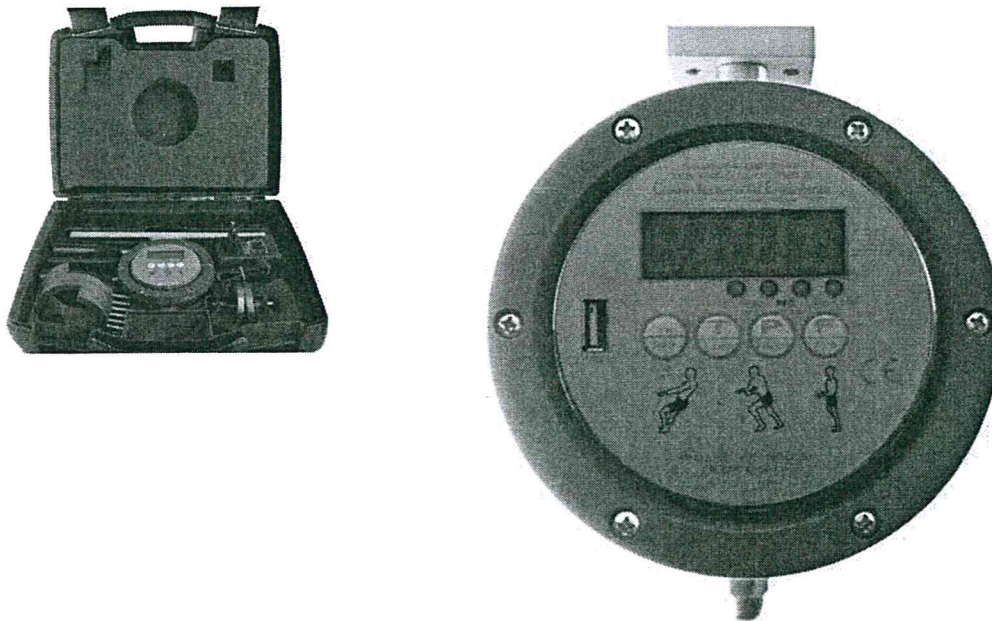
Il **Centro Italiano di Ergonomia (CIE)** ha per oggetto sociale la ricerca, la formazione e la consulenza tecnica finalizzate alla erogazione di servizi e realizzazione di prodotti di supporto a soggetti pubblici e privati per la gestione della sicurezza negli ambienti di lavoro, con particolare riferimento alla ergonomia.

IL CIE, per le professionalità espresse, per gli strumenti formativi a disposizione e per le competenze acquisite nello specifico settore della formazione sulla valutazione dei rischi ergonomici, si candida come fornitore ideale per le attività in oggetto.

DINAMOMETRO DIN ERGO 81-08 PRO-X

Il Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X è stato progettato e realizzato per potere rispondere coerentemente con quanto richiesto dalla attuale normativa vigente (D.Lgs 81/2008) in merito alla valutazione del rischio da sovraccarico biomeccanico dell'apparato muscolo-scheletrico per attività di Traino, Spinta e Trasporto in piano, nonché per la valutazione del carico nelle attività di sollevamento e abbassamento.

Il Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X è fornito con un kit a supporto che agevola il trasporto e l'effettuazione delle operazioni di misurazione delle forze.



Il **Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X** sfrutta una nuova tecnologia che consentirà di registrare tutte le misurazioni effettuate con una precisione di 200 ms (oppure a propria scelta 500 ms o 1 secondo). Potrai archiviare con una semplice chiave USB i dati, registrarli nel software di valutazione (incluso nel prezzo), sincronizzare il video della movimentazione con la registrazione delle misurazioni.

Per potere effettuare la migliore valutazione di uno dei rischi più diffusi nella movimentazione manuale dei carichi, frequentissima in molte delle attività industriali, della distribuzione, dell'edilizia e ospedaliera

Il grande limite nella valutazione del rischio derivante dalla movimentazioni manuali dei carichi per azioni di Traino, Spinta e Trasporto in piano è quello di potere **effettuare le misurazioni attraverso il dinamometro, dovendo guardare il display per la registrazione del valore di forza istantaneo**, di picco e medio.

Il **Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X** è fornito insieme al **Software OSTools “Snook & Ciriello”** – Il software OSTools 12.0 è realizzato per poter rispondere coerentemente con quanto richiesto dalla attuale normativa vigente (D.Lgs 81/2008) in merito alla valutazione del rischio da sovraccarico biomeccanico dell'apparato muscolo-scheletrico per attività di Traino, Spinta e Trasporto in piano, nonché per la valutazione del carico nelle attività di sollevamento e abbassamento.

Il software **OSTools** viene attivato da apposita **Area Riservata su internet**.

Di seguito sono elencate le principali caratteristiche ed i vantaggi del Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X.

Memorizzazione dei dati registrati

Come previsto dalla normativa vigente e dalle norme internazionali, la valutazione dello sforzo prevede di considerare lo sforzo iniziale (che tipicamente è quello di picco, a causa dell'attrito statico). Il Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X prevede un apposito tasto per la misurazione di tale valore di picco e il suo richiamo a display.

Memorizzazione del valore di picco

Come previsto dalla normativa vigente e dalle norme internazionali, la valutazione dello sforzo prevede di considerare lo sforzo iniziale (che tipicamente è quello di picco, a causa dell'attrito statico). Il Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X prevede un apposito tasto per la misurazione di tale valore di picco e il suo richiamo a display.

Agganci universali

Gli agganci forniti a supporto nel kit sono studiati per potere rispondere alle esigenze di aggancio con gli oggetti tipici della movimentazione manuale dei carichi.

Display digitale

La valutazione dello sforzo istantaneo e di picco è effettuata su display digitale. Durante la movimentazione è possibile rilevare lo sforzo istante per istante.

Robustezza per lavorazione in ambito industriale

Gli agganci, i manici e lo chassis del Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X sono studiati con caratteristiche di robustezza e sicurezza per poter rispondere al meglio alle misurazioni in ambito industriale.

Studiato per sforzi di trazione e compressione

Il Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X è stato progettato e realizzato per poter effettuare valutazioni di attività di compressione o trazione quali quelle che si hanno nelle attività lavorative di traino e spinta.

INFORMAZIONI SUL DINAMOMETRO DIN ERGO 81-08 PRO-X














Di seguito sono elencate la destinazione d'uso e il contenuto del kit del Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X.

Usi previsti

Il Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X è stato progettato e realizzato per potere rispondere coerentemente con quanto richiesto dalla attuale normativa vigente (D.Lgs 81/2008) in merito alla valutazione del rischio da sovraccarico biomeccanico dell'apparato muscolo-scheletrico per attività di Traino, Spinta e Trasporto in piano, nonché per la valutazione del carico nelle attività di sollevamento e abbassamento. Ogni altro uso è da considerarsi improprio.

Descrizione del contenuto del kit

Il Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X è fornito con un kit a supporto che agevola il trasporto e l'effettuazione delle operazioni di misurazione delle forze. Al ricevimento del Dinamometro, verificare attentamente il contenuto del kit, utilizzando questa sezione per la verifica della presenza dei componenti. Il kit è composto da:

	1 valigetta in materiale antiurto realizzata in policarbonato e nylon, indicata per ambienti aggressivi, con supporti pressofusi per alloggiamento dei componenti del dinamometro ed interni sagomati in spugna.
	1 certificazione di conformità CE 1 manuale d'uso e manutenzione
	1 chiave di memorizzazione dati ad alta velocità.
	1 Software OSTools 12.0 per la gestione delle valutazioni del rischio e la gestione dei dati.
	1 caricabatterie (PRI:230V ~ 50 Hz 80 mA 18,4 VA) con indicatore di carica.
	2 batterie ricaricabili poste negli alloggiamenti interni del dinamometro.
	2 maniglie in plastica nera con vite per il fissaggio al corpo del dinamometro.
	1 barra di aggancio realizzata in pressofusione di alluminio con 6 fori per il fissaggio delle viti degli adattatori. Bordo antitaglio. Assenza di spigoli vivi. Fori di fissaggio al telaio realizzati con bordi interni arrotondati.
	2 viti di aggancio della barra al corpo del dinamometro. Bordo antitaglio. Assenza di spigoli vivi.
	2 adattatori rotondi piatti per operazioni di traino e spinta per carichi con superfici piane. Realizzati in pressofusione di alluminio con fissaggio a vite. Bordo antitaglio. Assenza di spigoli vivi. Trattamento anodizzante in colorazione azzurra.
	2 adattatori a mezzaluna per operazioni di spinta per carichi con manubri o maniglie o tubolari. Realizzati in pressofusione di alluminio con fissaggio a vite. Bordo antitaglio. Assenza di spigoli vivi. Trattamento anodizzante in colorazione azzurra.
	2 adattatori a C per operazioni di traino per carichi con manubri o maniglie o tubolari. Realizzati in pressofusione di alluminio con fissaggio a vite. Bordo antitaglio. Assenza di spigoli vivi. Trattamento anodizzante in colorazione azzurra.
	2 adattatori circolari per operazioni di traino o spinta per carichi con manubri o maniglie o tubolari. Realizzati in pressofusione di alluminio con fissaggio a vite. Bordo antitaglio. Assenza di spigoli vivi. Trattamento anodizzante in colorazione azzurra.

SCHEDA TECNICA DEL DINAMOMETRO DIN ERGO 81-08 PRO-X

Di seguito sono elencate le principali caratteristiche del Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X.

Componenti

I componenti del Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X sono i seguenti:

- Dinamometro elettronico a trazione con cella di carico in acciaio legato ad alta resistenza
- Display a 4 cifre LED rossi- altezza 14 mm
- Cella di carico in acciaio legato con funzionamento ad estensimetri;
- Scheda elettronica di condizionamento e memorizzazione;
- Perno con attacco per accessori;

- Custodia in policarbonato e nylon indicata per ambienti aggressivi; Protezione IP 55
- Accessori multifunzionali per la movimentazione dei carichi;
- Tasti funzione (ON/OFF; tara; picco);
- Ghiera di chiusura a tenuta.
- Alloggiamento per USB PEN
- USB PEN in dotazione

La cella elastica è progettata con un grado di sicurezza pari a 5.

La custodia del dinamometro è realizzata in policarbonato rinforzato con fibra di vetro e non è soggetta a corrosioni.

Il **Dinamometro DIN-ERGO 81-08 PRO X** è fornito insieme al **Software OSTools “Snook & Ciriello”** – Il software OSTools “Snook & Ciriello” è realizzato per poter rispondere coerentemente con quanto richiesto dalla attuale normativa vigente (D.Lgs 81/2008) in merito alla valutazione del rischio da sovraccarico biomeccanico dell'apparato muscolo-scheletrico per attività di Traino, Spinta e Trasporto in piano, nonché per la valutazione del carico nelle attività di sollevamento e abbassamento. Il **software OSTools** viene attivato da apposita [Area Riservata su internet](#).

Caratteristiche tecniche:

Le principali caratteristiche tecniche del Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X sono le seguenti:

- Corpo elastico in acciaio legato ad alta resistenza.
- Coefficiente di sicurezza minimo: 5 sul carico di rottura.
- Idoneità di applicazione per installazioni all'aperto.
- Temperatura ambiente di lavoro - 5, + 55° C
- Precisione di linearità e ripetibilità: $\pm 0,1\%$ sul valore di fondo scala dello strumento.
- Precisione di linearità e ripetibilità: $\pm 0,1\%$ (s.f.s.v.)
- Grado di sicurezza: 5; sovraccarico ammesso: 120%
- Funzione di azzeramento tara
- Cella di carico estensimetrica
- Elettronica di condizionamento
- Batterie di alimentazione con carica batterie
- Alimentazione a batterie ricaricabili (autonomia 50 ore)
- Caricabatterie elettronico esterno; autospegnimento programmabile
- Temperatura di funzionamento: $-10 \div +55^{\circ}\text{C}$
- Strumento esente da verifica metrica
- Fondo Scala: 50 kg + tolleranza del 20% (60kg.) – Misura di forza espressa in kg (da non confondersi con il peso del carico che può essere notevolmente superiore).

MISURAZIONE DI CARICHI IN FUNZIONE DELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Il TITOLO VI DEL D.Lgs 81/08 precisa cosa si intenda per azioni o operazioni di movimentazione manuale di carichi, includendo fra esse non solo quelle tipiche di sollevamento, ma anche quelle di spinta, traino e trasporto di carichi.

Non esiste per tali generi di azioni un modello valutativo collaudato e scaturito dell'apprezzamento integrato di molteplici approcci, come è quello dei NIOSH per azioni di sollevamento. Allo scopo possono risultare comunque utili i risultati di una larga serie di studi di tipo psicofisico basati sullo sforzo-fatica percepiti, efficacemente sintetizzati da SNOOK e CIRIELLO (1991).

Il metodo di Snook e Ciriello

Gli studi dei due scienziati (Ciriello et al. (1993) Liberty Mutual tables for Lifting, Carrying, Pushing and Pulling) partono dalla scomposizione del movimento complessivo in azioni elementari che sono:

- azioni di spinta
- azioni di mantenimento

L'Indice di Traino o Spinta o per Trasporto in Piano è anch'esso un indicatore sintetico del rischio ed è valutato rapportando lo sforzo limite raccomandato con quello effettivamente movimentato. Quanto più è alto il valore, tanto maggiore è il fattore di rischio.

Per ciascun tipo di azione la valutazione del rischio avviene per diversi percentili di "protezione" della popolazione sana, considerando le caratteristiche dell'operatore per sesso, nonché per le caratteristiche dell'azione effettuata come la frequenza, l'altezza da terra, la distanza di trasporto. Per le azioni di tirare o spingere, svolte con l'intero corpo, la procedura per il calcolo dell'Indice di Rischio fornisce il valore della forza limite raccomandata, rispettivamente nella fase iniziale e poi di mantenimento dell'azione. Per le azioni di trasporto fornisce, invece, i valori limite di riferimento del peso raccomandato.

I valori limite sono forniti in funzione dei vari parametri caratteristici e si riferiscono a quei valori che tendono a proteggere il 90% delle rispettive popolazioni adulte sane, maschili e femminili.

La procedura per il calcolo dell'indice di esposizione

Individuata la situazione che meglio rispecchia il reale scenario lavorativo in esame, in relazione che si voglia proteggere una popolazione solo maschile o anche femminile, si estrapola il valore raccomandato (di peso o di forza) e rapportandolo con il peso o la forza effettivamente azionati ponendo questa al numeratore (il valore raccomandato al denominatore) si ottiene così un indicatore di rischio del tutto analogo a quella ricavato con la procedura di analisi di azioni di sollevamento.

La quantificazione delle forze effettivamente applicate richiede il ricorso ad appositi dinamometri da applicare alle reali condizioni operative sul punto di azionamento dei carrelli manuali. E' importante eseguire le misure con le stesse velocità ed accelerazioni impiegate o impiegabili nella realtà dal personale addetto. Qualora le forze applicate non risultino in sintonia con le dotazioni e i percorsi, sarà necessario intervenire rapidamente sugli addetti mediante formazione specifica che riconducendosi ai principi della "cinematica" ed "ergonomia" introduca un corretto comportamento motorio.

Come indice di esposizione della movimentazione viene considerato il più alto riscontrato nelle due azioni in cui è stata scomposta (forza iniziale o di mantenimento).

Utilizzo del dinamometro per la valutazione dell'esposizione al rischio

Il dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X può essere utilizzato con diversi adattatori in relazione al compito lavorativo da valutare.

Se si desidera effettuare la misura con un solo punto di trazione o spinta, utilizzare il foro centrale della slitta e fissare l'aggancio prescelto (uncino o anello con fascetta autobloccante per la trazione - sollevamento; piattello o forchetta per la spinta) con una delle due ghiera in dotazione.

Se si desidera effettuare la misura con due punti di aggancio, montare prima la barra trasversale fissandola ai due fori laterali della slitta con due viti a ghiera in dotazione e fissare poi sulla barra i due agganci prescelti.

Effettuare la misura bilanciando il più equamente possibile la trazione o la spinta sulle due impugnature.

Controllare, prima di ogni misura, che la slitta sia perfettamente libera di muoversi (non è necessaria alcuna lubrificazione).

Eeguire la prova verificando lo sforzo di mantenimento sul display e richiamando successivamente il picco come descritto nella procedura di memorizzazione del picco. Confrontare i carichi di lavoro di riferimento (valori limite) con le tabelle di Snook e Ciriello o inserire i dati nel Software OSTools 12.0 per la gestione delle Analisi Traino e Spinta.

Misurazione in traino.

Per la misurazione delle forze nelle attività di traino, mantenere il dinamometro in orizzontale e dopo averlo agganciato, tirare verso di se il dinamometro, utilizzando le apposite maniglie. Il display mostrerà il valore della forza esercitata.

Misurazione in spinta

Per la misurazione delle forze nelle attività di spinta, mantenere il dinamometro in orizzontale e dopo averlo agganciato, spingere il dinamometro, utilizzando le apposite maniglie. Quando il carico misurato è in spinta sul display apparirà il segno negativo.

Misurazione di un carico

Per la misurazione del peso nelle attività di sollevamento e/o abbassamento, mantenere il dinamometro in verticale con gli accessori già fissati. Azzerare la tara e quindi agganciare il carico ed effettuare la misurazione. Sul display apparirà il peso del carico.

GARANZIE

- 1) Lo strumento è fornito con garanzia di due anni dalla data di acquisto indicata in fattura per qualsiasi vizio e/o difetto dipendente dai materiali usati e/o da lavorazioni non conformi.
- 2) Nel periodo di garanzia i difetti e/o vizi riscontrati, comprovati e definiti al punto 1 saranno eliminati mediante riparazione o sostituzione gratuita dei pezzi non conformi.
- 3) La garanzia del fornitore non si estende allo strumento e/o ai suoi componenti che risultassero manomessi, danneggiati da urti, cadute o incuria, riparati da terzi o utilizzati in modo non conforme alle condizioni di impiego previste e che comunque risultassero difettosi in conseguenza di azioni non imputabili ai problemi di cui al punto 1.

CONDIZIONI ECONOMICHE

Di seguito sono riportate le condizioni economiche dell'offerta a Voi riservata:

DINAMOMETRO ELETTRONICO DIN ERGO 81-08 PRO X	
<ul style="list-style-type: none">•Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO X;•Chiave USB per memorizzazione dei dati;•Manuale d'uso e manutenzione;•Certificato di conformità CE;•Valigetta in materiale antiurto realizzata in policarbonato e nylon;•Adattatori per le diverse movimentazioni;•1 Licenza Software OSTools 12.0 per la gestione dei dati Dinamometro e analisi Traino e Spinta.	1.500,00
PREZZO LISTINO	1.500,00
SCONTO	10%
TOTALE SCONTATO	1.350,00

I costi riportati sono da intendersi al netto dell'IVA (22%).

SPESE DI SPEDIZIONE

Le spese di spedizione **NON** sono incluse nei costi sopra esposti.

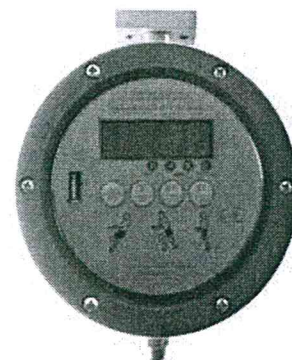
TERMINI DI PAGAMENTO

Il pagamento sarà effettuato tramite **bonifico bancario anticipato** sul conto corrente intestato a:

CIE Centro Italiano di Ergonomia S.r.l.
Corso Italia, 20 – 56125 PISA (PI)
CF/P.IVA: 01905910509
IBAN IT52 T061 6014 0081 0000 0004 558

VALIDITA' DELL'OFFERTA

La presente offerta ha validità fino al 31 Dicembre 2015.



MODULO D'ORDINE - Dati per l'intestazione della fattura commerciale

Nominativo/Rag. Sociale:

Sede Legale: _____ CAP: _____ Città: _____ Prov:() _____

Cod. Fiscale: _____ P.IVA: _____

Cognome: _____ Nome: _____

Tel: _____ FAX: _____ E-Mail: _____

Ai sensi del D.Lgs 196/03 La informiamo che i dati da Lei forniti saranno conservati nel nostro archivio informatico per le finalità connesse all'ordine del software in oggetto, della gestione amministrativa e quant'altro connesso. Il titolare del trattamento dati è Centro Italiano di Ergonomia S.r.l., Corso Italia, 20 – 56125 Pisa (PI).

Dati per la spedizione del Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X e della fattura commerciale (se diversi da quelli riportati sopra)

Indirizzo: _____

CAP: _____ Città: _____ Prov:() _____

Modalità di Pagamento

Bonifico Bancario anticipato sul conto intestato a Centro Italiano di Ergonomia S.r.l.:

Banca d'appoggio: **Cassa di Risparmio di Firenze - ag.5 Corso Italia n.131 - IBAN: IT52 T061 6014 0081 0000 0004 558**

Modulo da inviare via fax al numero **050 38 35 10 84** oppure via e-mail a: **supporto@centro-ergonomia.it**

Descrizione	Prezzo	Prezzo scontato
<ul style="list-style-type: none"> Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO X 1 Licenza Software OSTools 12.0 per traino, spinta e trasporto in piano. 	1.500,00	1.350,00 + iva
<ul style="list-style-type: none"> Spese di Spedizione 	35,00	35,00 + iva

I prezzi riportati sono da intendersi al netto dell'IVA 22%

Sì, desidero acquistare il Dinamometro DIN ERGO 81-08 PRO-X alle condizioni sopra riportate.

In Fede

Data
