

LISTINO PREZZI CERTIFICAZIONI

Febbraio 2020

■ STRUMENTI di MISURA e Controlli Non Distruttivi



■ STRUMENTI per misure ELETTRICHE



■ STRUMENTI per impianti refrigeranti e condizionamento



■ STRUMENTI MECCANICI



■ INCERTEZZE di MISURA

Verifiche e tarature eseguite con rilascio di certificati con riferimenti primari ACCREDIA, UKAS, DKD, EA (European co-operation for Accreditation) in conformità alle ISO 9000

Le quotazioni esposte si riferiscono alla verifica e certificazioni degli strumenti, eventuali opere di riparazione saranno quantificate con preventivo separato.



Verifiche e certificazioni con riferimenti primari ACCREDIA in conformità alle ISO 9000					
Tipologia	Descrizione		Campo applicativo	Euro/cad Iva esclusa	Codice
ACCELEROMETRI	Accelerometro monoassiale		Vedi vibrometri	149,00	CRT_ACCMO
	Accelerometro biassiale		Vedi vibrometri	240,00	CRT_ACCBI
	Accelerometro triassiale		Vedi vibrometri	290,00	CRT_ACCTRI
ADEROMETRI	Controllo aderenza vernici		secondo ASTM D4541	155,00	CRT_ADE
Allineatore per alberi	Strumento verifica allineamento alberi			130,00	CRT_ALLIN
Analizzatori di combustione	10 gg lav, verifica preventiva fattibilità		sconto differenziato	180,00	CRT_ANACOMB
ANEMOMETRI	Ventola Tubo Pitot Coppette	(solo velocità dell'aria)	0-20 m/s (5 punti velocità)	88,00	CRT_ANMVE_V
		(velocità dell'aria + temperatura)	0-20 m/s (5 punti velocità) -20...+100°C (3 punti temperatura)	135,00	CRT_ANMVE_VT
		sonda supplementare (solo velocità dell'aria)	0-20 m/s (5 punti velocità)	75,00	CRT_ANMVE_SNDSUP_V
		sonda supplementare (velocità dell'aria + temperatura)	0-20 m/s (5 punti velocità) -20...+100°C (3 punti temperatura)	105,00	CRT_ANMVE_SNDSUP_VT
	Filo caldo Sfera calda	(solo velocità dell'aria)	0-20 m/s (5 punti velocità)	129,00	CRT_ANMFC_V
		(velocità dell'aria + temperatura)	0-20 m/s (5 punti velocità) -20...+100°C (3 punti temperatura)	177,00	CRT_ANMFC_VT
		sonda supplementare (solo velocità dell'aria)	0-20 m/s (5 punti velocità)	75,00	CRT_ANMFC_SNDSUP_V
		sonda supplementare (velocità dell'aria + temperatura)	0-20 m/s (5 punti velocità) -20...+100°C (3 punti temperatura)	105,00	CRT_ANMFC_SNDSUP_VT
	Tubo di Darcy		0-20 m/s -20...+100°C	129,00	CRT_ANMTUDA
	■ Punto di verifica supplementare oltre i 5 di velocità ed i 3 di temperatura		0-20 m/s -20...+100°C	12,00	CRT_ANM_PNTSUP
Sensore direzione vento		0-360°	94,00	CRT_ANMDIR	
APPLICATORI MULTIFILM	Applicatore multifilm 4 gradini		secondo ASTM D823	45,00	CRT_APPL4GR
	Applicatore multifilm 8 gradini		secondo ASTM D823	69,00	CRT_APPL8GR
ASAMETRI / FLUSSIMETRI	Misuratore di portata (5 punti)			94,00	CRT_FLUS_ASA
AUDIOMETRI	Generatore intensità sonora		Verifica canale sinistro e destro	220,00	CRT_AUDIOM
BALOMETRI	Portata dell'aria		rif. 0-2000 m³/h (5 punti portata)	105,00	CRT_BAL
	■ velocità dell'aria (in aggiunta)		rif. 0-20 m/s (5 punti velocità)	75,00	CRT_ANMVE_SNDSUP_V
	■ pressione (in aggiunta)		(5 punti pressione)	49,00	CRT_MAN_SENS_SUP
	■ temperatura (in aggiunta)		(5 punti temperatura)	49,00	CRT_TERM_SNDSUP
BAROMETRI	Pressione		900...1100 mBar / hPa	70,00	CRT_BAR_PR
	pressione, temperatura, umidità		900...1100 mBar / hPa -20...+100°C 0...100% UR	168,00	CRT_BAR_PRTEUM



Verifiche e certificazioni con riferimenti primari ACCREDIA in conformità alle ISO 9000				
Tipologia	Descrizione	Campo applicativo	Euro/cad Iva esclusa	Codice
BILANCE PESI PESIERE TERMOBILANCE	Bilancia	0...300 kg	62,00	CRT_BIL
	■ Pesi classe precisione OIML F1-2-3 M1-2-3	1 mg 10 kg	16,00	CRT_PESO_10K
	■ Pesi classe precisione OIML M1/M2/M3	20kg	21,00	CRT_PESO_20K
	■ Pesi classe precisione OIML M1/M2/M3	50kg	32,00	CRT_PESO_50K
	■ Pesiere classe precisione OIML F1-2-3 M1-2-3	1mg...500 mg max 12 pesi	113,00	CRT_PESO_MAX12
	■ Pesiere classe precisione OIML F1-2-3 M1-2-3	1mg...50g max 20 pesi	189,00	CRT_PESO_MAX20
	■ Pesiere classe precisione OIML F1-2-3 M1-2-3	1mg...1000g max 25 pesi	236,00	CRT_PESO_MAX25
	Termobalance, temperatura e peso	0...+200 °C 0...200 g	110,00	CRT_TERMBIL
Bilancia idrostatica			157,00	CRT_BIL_IDROST
BONDMASTER	Strumento ricerca difetti		345,00	CRT_BOND
	■ Sonde MIA / Resonance / Pitch-Catch		110,00	CRT_BOND_SONDA
BUSSOLE	Rotazione secondo campo magnetico	0.....360°	126,00	CRT_BUSS
CALIBRATORI acustici	Calibratore per fonometro	secondo IEC 942, CEI 29-14	92,00	CRT_CALACU
CALIBRATORI di pressione	Calibratori di pressione a 1 canale	0...1000 Bar (ciclo salita e discesa)	98,00	CRT_CALPRE
	■ Canale aggiuntivo	0...1000 Bar (ciclo salita e discesa)	65,00	CRT_CALPRE_CANAGG
CALIBRATORI per termocoppie	Calibratore per termocoppie quotazione base		60,00	CRT_CAL_SETC_QB
	■ Grandezza in generazione o misurazione (da aggiungere alla quotaz. base)	Termocoppie E-J-K-R-S-T-B-N-F-C-U-L-G-D-Ni100-Ni120, Pt100-Pt1000 e segnali elettrici mA – mV – V – Ω,	12,00	CRT_CAL_SETC_GR
	Esempio di calcolo: verifica calibratore per mA e termocoppie K sia in generazione che misurazione, totale 4 grandezze (2 in generaz. e 2 in misuraz.): quota base (57,00) + 4 grandezze (10,00 cad), tot 97,00 Euro			
CAMPO MAGNETICO (GAUSSMETRI)	strumento analogico	-20 +20 gauss o -50 +50 gauss	84,00	CRT_CMA
	strumento con una sonda solo DC o solo AC	0...20 Kgauss	135,00	CRT_CMD_1S
	strumento con una sonda DC + AC	0...20 Kgauss	230,00	CRT_CMD_1S_ACDC
	■ Sonda supplementare	0...20 Kgauss	95,00	CRT_CMD_SNDSUP
	■ Magnete di riscontro per gaussmetri	0...20 Kgauss	108,00	CRT_MAGNRISC
	■ Camera zero gauss		108,00	CRT_CAM0GAUSS
CAMPO ELETTROMAGNETICO	Campo elettromagnetico con una sonda	0..2,5 GHz	158,00	CRT_CMPELM_1S
	■ Sonda supplementare	0..2,5 GHz	95,00	CRT_CMPELM_SNDSUP
CENTRAFARI	Allineamento e lux		147,00	CRT_CNTRFARI
CERCAFUGHE sec.DPR 43/2012	Per gas refrigeranti	Verifica secondo DPR 43/2012; UE 517/2014; CE 1516/2007- FGAS	90,00	CRT_CRCFG_DPR
CERCAMETALLI			60,00	CRT_CRCMTL



Verifiche e certificazioni con riferimenti primari ACCREDIA in conformità alle ISO 9000

Tipologia	Descrizione	Campo applicativo	Euro/cad Iva esclusa	Codice
CHIAVI E CACCIAVITI DINAMOMETRICI	a scatto e digitali secondo UNI – EN ISO 6789:2017	0... 500 Nm (0...50 kg)	75,00	CRT_CHDIN_500N
	a scatto e digitali secondo UNI – EN ISO 6789:2017	5001000 Nm (50...100 kg)	103,00	CRT_CHDIN_1000N
	a scatto e digitali secondo UNI – EN ISO 6789:2017	1000...2000 Nm (100..200 kg)10gg	130,00	CRT_CHDIN_2000N
	Moltiplicatore di coppia	Max 2000 Nm	95,00	CRT_MOLTCP
Cilindri graduati in vetro		0...20.000 ml	52,00	CRT_CILGRAD
COLORIMETRI	Specificare modello e costruttore		320,00	CRT_COLOR
	Campione colorimetrico		98,00	CRT_COLOR_CMP
CONDUCIBILITÀ (% IACS)	strumento misuratore in % IACS (secondo PTB 2.12-124/95-12, ASTM E 1004, BAC 5651 tipo II)	0...100% IACS	160,00	CRT_CONDIACS
	strumento misuratore in % IACS + controllo in frequenza (secondo PTB 2.12-124/95-12, ASTM E 1004, BAC 5651 tipo II)	0...100% IACS	198,00	CRT_CONDIACS_FR
	■ Sonda supplementare conducibilità in % IACS	0...100% IACS	127,00	CRT_CONDIACS_SNDSUP
	■ Campione di conducibilità in % IACS	0...100% IACS	70,00	CRT_CONDIACS_CMP
CONDUTTIVIMETRI	Strumento misuratore μ S e mS	0...50 mS	70,00	CRT_COND
	■ Elettrodo supplementare	0...50 mS	49,00	CRT_COND_ELSUP
	Soluzione conducibilità	0...50 mS	39,00	CRT_SOL_COND
CONTALITRI e MISURAT.di PORTATA	Aria e fluidi	0...150 m ³ /h (0..2500 l/min)	170,00	CRT_PORT
COPPE VISCOSIMETRICHE	Ford / Zahn / ISO / ASTM / Lory, secondo normative applicabili ai vari tipi di coppe	Verifica dimensionale	70,00	CRT_TAZVISC
		verifica dimensionale + verifica deflusso con oli certificati	123,00	CRT_TAZVISC_OLI
COPPIAMETRI	verifica secondo UNI – EN ISO 6789:2017	0... 500 Nm (0...50 kg)	110,00	CRT_CPMT_500
	verifica secondo UNI – EN ISO 6789:2017	0... 2000 Nm (0...200 kg)	170,00	CRT_CPMT_2000
CRONOMETRI	Meccanici e digitali (a 1 canale)	0...24 ore	59,00	CRT_CRON
	■ Canale supplementare	0...24 ore	49,00	CRT_CRON_CANSUP
CUPPING TEST		secondo DIN/ISO 1520	103,00	CRT_CUPTST
DATALOGGER / REGISTRATORI	Datalogger / Registratori temperatura (1 canale 5 p.ti)	-80...+1000 °C sec.IEC 584 rif.STI 90	70,00	CRT_DL1CH_T5P
	Datalogger / Registratori temperatura e umidità (1 canale 3 p.ti umid +3 p.ti temp)	10...90 % u.r. -80...+1000°C	103,00	CRT_DL1CH_T3P_U3P
	■ Sonda temperatura supplementare	-80...+1000 °C sec.IEC 584 rif.STI 90	49,00	CRT_TERM_SNDSUP
	■ Sonda termoigrometrica supplementare	10...90 % u.r. -80...+1000°C	75,00	CRT_TERMIGR_SNDSUP
	■ Punto di taratura igrometrico supplementare	10...90 % u.r.	16,00	CRT_UM_PNTSUP
	■ Punto di taratura termometrico supplementare	-80...+1000°C	12,00	CRT_TEM_PNTSUP
	Datalogger / Registratori di temperatura (per un solo tipo di sonda)	fino a 20 canali (-80...+1000 °C sec.IEC 584 rif.STI 90)	53,00 quota base + 16,00 a canale	CRT_DLM_QB + CRT_DL20CH_QCH
Datalogger / Registratori di temperatura (per un solo tipo di sonda)	da 21 a 40 canali (-80...+1000 °C sec.IEC 584 rif.STI 90)	53,00 quota base + 13,00 a canale	CRT_DLM_QB + CRT_DL40CH_QCH	



Verifiche e certificazioni con riferimenti primari ACCREDIA in conformità alle ISO 9000

Tipologia	Descrizione	Campo applicativo	Euro/cad Iva esclusa	Codice
DEBRIS TESTER	Debris Tester		283,00	CRT_DEBRIS
	■ Campione di verifica per Debris Tester		49,00	CRT_DEBRIS_CMP
DENSIMETRI per liquidi	Densimetro per liquidi		70,00	CRT_DENS_LIQ
DENSIMETRI LASTRE RX	Densimetro per lastre raggi X		126,00	CRT_DENS_RX
	■ Striscia densitometrica		70,00	CRT_STR_DENS_RX
DINAMOMETRI	solo trazione o solo compressione	0... 20 kg (200 N)	82,00	CRT_DIN_20KG
	trazione + compressione	0... 20 kg (200 N)	121,00	CRT_DIN_20KG_TC
	solo trazione o solo compressione	0... 20 T (200 kN)	115,00	CRT_DIN_20T
	trazione + compressione	0... 20 T (200 kN)	166,00	CRT_DIN_20T_TC
	solo trazione (10gg)	0... 50 T (500 kN)	141,00	CRT_DIN_50T
DISTANZIOMETRO	Misuratore di distanza laser	0...100 m	70,00	CRT_DIST
DUROMETRI	Durometro a impronta, a ultrasuoni, a rimbalzo (tipo Equotip)	secondo BS 6506-1 ASTM E18 ASTM E110	113,00	CRT_DUR
	■ Sonda supplementare		95,00	CRT_DUR_SND SUP
	SHORE A - C - D verifica diretta e indiretta,	secondo ASTM D 2240 DIN 53505	93,00	CRT_DUR_SH
	BUCHHOLZ	secondo DIN 53153	113,00	CRT_DUR_BU
	BARCOL	secondo MIL-P-17549-C ASTM D-2583	113,00	CRT_DUR_BA
	■ Provino durezza	HB-HBW-HV- Barcol	49,00	CRT_CMP_DUR_HB
■ Provino durezza	HLD-HRC-HRB -HRA-HR30N-HR15N-HR15T-HR30T- Shore A-C-D	39,00	CRT_CMP_DUR_H	
EDDY CURRENT	Eddy current Strumento ricerca difetti 1 canale		239,00	CRT_EC_1CH
	Eddy current Strumento ricerca difetti canale aggiuntivo		119,00	CRT_EC_CHSUP
	Eddy current Strumento ricerca difetti 1 canale secondo ISO 15548		399,00	CRT_EC_1CH_15548
	Eddy current Strumento ricerca difetti multifrequenza 1 canale		495,00	CRT_EC_1CH_MF
	Eddy current Strumento ricerca difetti multifrequenza canale aggiuntivo		199,00	CRT_EC_CHSUPMF
	■ Sonde eddy current		65,00	CRT_EC_SND
	■ Rotore per sonde eddy current	Verifica funzionalità e numero di giri	95,00	CRT_EC_ROT
	■ Blocchi eddy current	(fino a 4 difetti)	78,00	CRT_EC_BLK4D
■ Blocchi eddy current con più di 4 difetti	Prezzo a difetto	22,00	CRT_EC_BLKDIF	
ENDOSCOPI e VIDEOENDOSCOPI	Verifica fibre porta immagine, fibre illuminazione, angolazione articolazioni, angolo di visione, campo di visione, messa a fuoco, ingrandimento (prezzo per 1 obiettivo)		120,00	CRT_ENDO
	■ Obiettivo supplementare		65,00	CRT_ENDO_OB_SUP
	■ Blocco di calibrazione		80,00	CRT_ENDO_BLO
ESPLOSIMETRI	10 gg lav, verifica preventiva fattibilità	sconto differenziato	120,00	CRT_RILGAS
FLUSSIMETRI / ASAMETRI	Flussimetro a colonna di liquido o di aria (su 5 punti)	0...150 m³/h (0..2500 l/min)	94,00	CRT_FLUS_ASA
	Flussimetro a colonna di aria per torcia saldatura (su 5 punti)	0...150 m³/h (0..2500 l/min)	94,00	CRT_FLUS_ASA



Verifiche e certificazioni con riferimenti primari ACCREDIA in conformità alle ISO 9000

Tipologia	Descrizione	Campo applicativo	Euro/cad Iva esclusa	Codice
FONOMETRI	classe 1 (pressione sonora, risposta in frequenza)	secondo IEC 651 tipo 1, IEC 804 tipo 1	169,00	CRT_FON1
	■ Canale supplementare per fonometro classe 1	secondo IEC 651 tipo 1, IEC 804 tipo 1	95,00	CRT_FON1_CHSUP
	classe 2 (pressione sonora, risposta in frequenza)	secondo IEC 651 tipo 2, IEC 804 tipo 2	129,00	CRT_FON2
	■ Filtri in terzi d'ottava	secondo IEC 61260	60,00	CRT_FILTR
	■ Calibratore per fonometro	secondo IEC 942, CEI 29-14	92,00	CRT_CALACU
	■ Microfono supplementare		65,00	CRT_MICSUP
FORNETTI per TERMOCOPPIE		-80...+1000 °C	109,00	CRT_FORNTC
FORNETTI a corpo nero	Fornetto a corpo nero per termometri infrarossi	fino a 500 °C	119,00	CRT_FORN_CN5
	Fornetto a corpo nero per termometri infrarossi	fino a 2000 °C	196,00	CRT_FORN_CN2K
FUGHE CALIBRATE			79,00	CRT_FUGHE
GAUSSMETRI (CAMPO MAGNETICO)	strumento analogico	-20 +20 gauss o -50 +50 gauss	84,00	CRT_CMA
	strumento con una sonda solo DC o solo AC	0...20 Kgauss	135,00	CRT_CMD_1S
	strumento con una sonda DC + AC	0...20 Kgauss	230,00	CRT_CMD_1S_ACDC
	■ Sonda supplementare	0...20 Kgauss	95,00	CRT_CMD_SNDSUP
	■ Magnete di riscontro per gaussmetri	0...20 Kgauss	108,00	CRT_MAGNRISC
	■ Camera zero gauss		108,00	CRT_CAMOGAUSS
GIOGHI / MAGNETOSCOPI	Giogo / magnetoscopio elettronico solo AC o solo DC	secondo norme ASME V-7, ASTM-E-709, MIL-I-6867/6868	70,00	CRT_GIOGO
	Giogo / magnetoscopio elettronico AC + DC	secondo norme ASME V-7, ASTM-E-709, MIL-I-6867/6868	119,00	CRT_GIOGO_ACDC
GLOSSMETRI	Glossmetro 1 angolo	20 – 60 – 85° secondo DIN 67530, ISO 2813, ASTM D 523	79,00	CRT_GLOS_1A
	■ Placca glossmetro 1 angolo	20 – 60 – 85°	69,00	CRT_GLOS_CMP_1A
	■ Angolo supplementare (sia per strumento che per placca)	20 – 60 – 85°	43,00	CRT_GLOS_ANGSUP
GRINDOMETRI	a un canale		95,00	CRT_GRIND_1CH
	■ canale supplementare		65,00	CRT_GRIND_CHSUP
IGROMETRI umidità	Igrografo (3 p.ti umidità)	10...90 % u.r.	70,00	CRT_IGR
	Igrometro / termometro per ambiente (3 p.ti umidità +3 p.ti temperatura con sonda unica)	10...90 % u.r. -80...+1000°C	103,00	CRT_TERMIGR
	■ Sonda supplementare di temperatura	-80...+1000°C	49,00	CRT_TERM_SNDSUP
	■ Punto di taratura igrometrico supplementare	10...90 % u.r.	16,00	CRT_UM_PNTSUP
	■ Punto di taratura termometrico supplementare	-80...+1000°C	12,00	CRT_TEM_PNTSUP
	Soluzioni igrometriche di umidità nota	0...90 % u.a.	39,00	CRT_UM_CMP
	Igrometro per materiali (umidità) rif.a strumenti primari	0...90 % u.a.	70,00	CRT_IGR_MAT
IMPACT TESTER	misura lineare, forza d'impatto, peso	secondo ASTM D 2794	103,00	CRT_IMPACT
LAMPADE di WOOD		5...50.000 μ W/cm ² (500 W/m ²)	59,00	CRT_LMPWD



Verifiche e certificazioni con riferimenti primari ACCREDIA in conformità alle ISO 9000

Tipologia	Descrizione	Campo applicativo	Euro/cad Iva esclusa	Codice
LUXMETRI e RAGGI UV	Luxmetro (su 5 punti)	0....100.000 lux; 0....100.000cd/m ²	93,00	CRT_LUX
	■ Sonda lux supplementare (su 5 punti)	0....100.000 lux; 0....100.000cd/m ²	70,00	CRT_LUX_SNDSUP
	Luce pulsata (su 5 punti)		98,00	CRT_LUCEPULS
	Misuratore raggi UVA – UVB – UVC (su 5 punti)	5....50.000 μW/cm ² (500 W/m ²)	98,00	CRT_UV
	■ Sonda uv supplementare (su 5 punti)	5....50.000 μW/cm ² (500 W/m ²)	70,00	CRT_UV_SNDSUP
	Luxmetro + Raggi UV (unico strumento con 2 sensori, 5 punti lux e 5 punti UV)	Vedi sopra	148,00	CRT_LUXUV
	■ Punto di taratura supplementare (sia lux che uv)	Vedi sopra	12,00	CRT_LUXUV_PNTSUP
MAGNETIZZAZIONE e Liquidi penetranti	Giogo / magnetoscopio elettronico solo AC o solo DC	secondo norme ASME V-7, ASTM-E-709, MIL-I-6867/6868	70,00	CRT_GIOGO
	Giogo / magnetoscopio elettronico AC + DC	secondo norme ASME V-7, ASTM-E-709, MIL-I-6867/6868	119,00	CRT_GIOGO_ACDC
	Magnetoscopio carrellato		89,00	CRT_MAGCAR
	Quick Breack Tester		84,00	CRT_QCKBRKTST
	Duramag		84,00	CRT_DURAMAG
	Piastrina ottagonale ASME verifica magnetismo	ASME Sez.V 95 art 25/e ASTM SE 709	70,00	CRT_PIASTR_ASME
	Ketos Ring blocco per magnetoscopia	ASTM-E-709 ASTM-E-1444	120,00	CRT_KETOS
	Campione a 5 step per liquidi penetranti		70,00	CRT_CMP_LP
MANDRINI	Mandrini	secondo ASTM D 522-60	75,00	CRT_MANDR
	■ cilindro supplementare	secondo ASTM D 522-60	10,00	CRT_MANDR_CILSUP
MANOMETRI	A quadrante e digitali, assoluti, relativi	0....1000 Bar (5 punti salita)	51,00	CRT_MAN_S
	A quadrante e digitali, assoluti, relativi	0....1000 Bar (5 p.ti salita e 5 discesa)	70,00	CRT_MAN_SD
	■ Sensore di pressione supplementare (per manometri digitali)	0....1000 Bar (5 p.ti salita e 5 discesa)	49,00	CRT_MAN_SENS_SUP
	Differenziali	0....1000 Bar (5 punti ciclo positivo e 5 punti ciclo negativo)	70,00	CRT_MAN_DIF
	Gruppo di 2 manometri	0....1000 Bar (5 punti salita)	102,00	CRT_GRMAN_S
	Gruppo di 2 manometri	0....1000 Bar (5 p.ti salita e 5 discesa)	119,00	CRT_GRMAN_SD
	Sfigmomanometri	5 p.ti salita e 5 discesa	70,00	CRT_SFIMG
	Calibratori di pressione a 1 canale	0....1000 Bar (ciclo salita e discesa)	98,00	CRT_CALPRE
	■ Canale o sensore aggiuntivo	0....1000 Bar (ciclo salita e discesa)	65,00	CRT_CALPRE_CANAGG
METALDETECTOR			60,00	CRT_METALDET
MISURATORI di Cariche elettrostatiche			94,00	CRT_CARELTTR
Misuratore di DISTANZA laser	Misuratore di distanza laser	0....100 m	70,00	CRT_DIST
Misuratore di POTENZA laser	Misuratore di potenza laser con un sensore		150,00	CRT_POTLSR
	■ sensore supplementare		100,00	CRT_POTLSR_SNDSUP



Verifiche e certificazioni con riferimenti primari ACCREDIA in conformità alle ISO 9000

Tipologia	Descrizione	Campo applicativo	Euro/cad Iva esclusa	Codice
MISURATORI di FERRITE	Strumento con una sonda		115,00	CRT_FERR
	■ Sonda supplementare		90,00	CRT_FERR_SNDSUP
	■ Campione per misuratori di ferrite solo FE o solo FN		90,00	CRT_FERR_CAMP
	■ Campione per misuratori di ferrite sia FE che FN		120,00	CRT_FERR_CAMP_FEN
MISURATORI di PORTATA antincendi	Tipo Boccione MP7	0...150 m ³ /h (0..2500 l/min)	170,00	CRT_PORT_ANT
MISURATORI di PORTATA e CONTALITRI	Aria e fluidi (5 punti)	0...150 m ³ /h (0..2500 l/min)	170,00	CRT_PORT
	Aria e fluidi (5 punti)	oltre 150 m ³ /h (oltre 2500 l/min) 10 gg lav	230,00	CRT_PORT_PLUS
MISURATORI di PORTATA a US	Aria e fluidi (5 punti) con una coppia di sensori	0...150 m ³ /h (0..2500 l/min)	170,00	CRT_PORT_US
	■ coppia di sensori supplementari	0...150 m ³ /h (0..2500 l/min)	95,00	CRT_PORT_US_SNDSUP
NEGATIVOSCOPI	secondo UNI EN 25580	fattore diffusione, fattore uniformità, temperatura, assorbimento	79,00	CRT_NEGA
ODOMETRI Contametri		0...100 m	70,00	CRT_CONTAM
OSSIGENO DISSOLTO			70,00	CRT_OSSIG
PHMETRI	Misura ph (3 punti), compensazione in temperatura	0...14 ph	70,00	CRT_PH
	■ Elettrodo supplementare ph (3 punti)	0...14 ph	52,00	CRT_PH_ELSUP
	■ verifica sonda di temperatura (3 punti)	-80...+1000 °C	49,00	CRT_TERM_SNDSUP
	Soluzione ph	0...14 ph	39,00	CRT_PH_SOLUZ
PESI	Vedi bilance		Vedi bilance	
PICNOMETRI	verifica volume		85,00	CRT_PCN
PINZE CRIMPATRICI E SPELAFILI	Con 1 inserto		47,00	CRT_PNZCR
	■ Inserto singolo supplementare		8,00	CRT_PNZCR_SUP1
	■ Inserto doppio supplementare		15,00	CRT_PNZCR_SUP2
	■ Inserto triplo supplementare		21,00	CRT_PNZCR_SUP3
PIPETTE			63,00	CRT_PIP
PIRANOMETRI / Solarimetri			98,00	CRT_PIR
POROSIMETRI (scintillografi)	pinhole detector, holiday detector, sparktester	secondo ASTM G62-B, DIN 30670 / 2, NACE	89,00	CRT_POR
PLUVIOMETRI			84,00	CRT_PLUV
POMPE VUOTO			90,00	CRT_PMP_VUO
PSICROMETRI		10...90 % u.r.	87,00	CRT_PSICR
QUADRETTATORI	a 6 lame controllo aderenza vernici	0..60 µm 60..120 µm <120 µm sec.BS 3900-E6 ASTM D 3359	38,00	CRT_QUAD
RADIOATTIVITÀ misuratori			125,00	CRT_RADIAT
RAGGI UV misuratori	Misuratore raggi UVA – UVB – UVC (su 5 punti)	5...50.000 µW/cm ² (500 W/m ²)	98,00	CRT_UV
	■ Sonda supplementare (su 5 punti)	5...50.000 µW/cm ² (500 W/m ²)	70,00	CRT_UV_SNDSUP
	■ Punto di taratura supplementare	5...50.000 µW/cm ² (500 W/m ²)	12,00	CRT_LUXUV_PNTSUP



Verifiche e certificazioni con riferimenti primari ACCREDIA in conformità alle ISO 9000

Tipologia	Descrizione	Campo applicativo	Euro/cad Iva esclusa	Codice
RIFRATTOMETRI			70,00	CRT_RIFR
RILEVATORI DI GAS	10 gg lav, verifica preventiva fattibilità	sconto differenziato	120,00	CRT_RILGAS
RUGOSIMETRI Comparatori di Rugosità	Rugosimetro (su una sola unità di misura)	0...50 µm Ra sec.ISO4287, ISO12085*	79,00	CRT_RUG
	■ Campione di rugosità 1 area	0...50 µm Ra	70,00	CRT_RUG_CMP_1A
	■ Campione di rugosità 2 aree	0...50 µm Ra	79,00	CRT_RUG_CMP_2A
	■ Comparatore di rugosità 3 aree	secondo DIN-ISO 8503-BS-NF*	93,00	CRT_RUG_CMP_3A
	■ Comparatore di rugosità 4 aree	secondo DIN-ISO 8503-BS-NF*	103,00	CRT_RUG_CMP_4A
	■ Comparatore di rugosità 8 aree	secondo DIN-ISO 8503-BS-NF*	179,00	CRT_RUG_CMP_8A
	■ Comparatore di rugosità 12 aree	secondo DIN-ISO 8503-BS-NF*	205,00	CRT_RUG_CMP_12A
	■ Comparatore di rugosità 18 aree	secondo DIN-ISO 8503-BS-NF*	239,00	CRT_RUG_CMP_18A
	■ Campione di rugosità 30 aree	0...50 µm Ra	315,00	CRT_RUG_CMP_30A
* dove applicabili	■ Unità di misura supplementare oltre Ra sia per rugosimetro che per campioni di rugosità a 1 e 2 aree, per altri nr di aree richiedere quotaz.		43,00	CRT_RUG_UMSUP
SCINTILLOGRAFI (porosimetri)	pinhole detector, holiday detector, sparktester	secondo ASTM G62-B, DIN 30670 / 2, NACE	89,00	CRT_POR
SCLEROMETRI	Sclerometro		103,00	CRT_SCLE
	■ incudine sclerometro		65,00	CRT_SCLE_INC
Sensore di spostamento	Potenziometro		110,00	CRT_POTENZIO
Sfigmomanometri	Sfigmomanometri	5 p.ti salita e 5 discesa	70,00	CRT_SFIMG
Siringa campione	siringa campione	verifica volume	80,00	CRT_SIRINGA
Sistema di allineamento alberi			130,00	CRT_ALLIN
Solarimetri / PIRANOMETRI			98,00	CRT_PIR
SPESSIMETRI a ULTRASUONI	Spessimetro materiali ultrasuoni	0,2...300 mm	125,00	CRT_US_SP
	■ Sonda supplementare	secondo MIL-STD-45662A	79,00	CRT_US_SP_SNDSUP
	■ Blocco singolo	secondo MIL-STD-45662A	35,00	CRT_US_BLOSIN
	■ Blocco multivalore 10/100 mm	secondo MIL-STD-45662A	79,00	CRT_US_BLOMUL
SPESSIMETRI RIVESTIMENTI	Spessimetro elettronico rivestimenti con 1 sonda Fe o NFe	0...10.000 µm sec. ISO 2178, ISO 2360	98,00	CRT_SPRIV
	Spessimetro elettronico rivestimenti con 1 sonda Fe + NFe	0...10.000 µm sec. ISO 2178, ISO 2360	147,00	CRT_SPRIV_FN
	■ Sonda supplementare	0...10.000 µm sec. ISO 2178, ISO 2360	49,00	CRT_SPRIV_SNDSUP
	Spessimetro ottico rivestimenti con 1 attrezzo (tipo PIG)	secondo DIN 50986, ISO 2178, ISO 2360	70,00	CRT_SPOTT
	■ Attrezzo supplementare		45,00	CRT_SPOTT_ATSUP
	Spessimetro per film umidi (su 13 punti)	0...5000 µm	79,00	CRT_SPFU_13P
Spessimetro per film umidi (su 18 punti)	0...5000 µm	103,00	CRT_SPFU_18P	



Verifiche e certificazioni con riferimenti primari ACCREDIA in conformità alle ISO 9000

Tipologia	Descrizione	Campo applicativo	Euro/cad Iva esclusa	Codice
SPESSORI di RIFERIMENTO	Spessore riferimento per taratura	5 µm...50 mm	46,00	CRT_SPRIF
	Spessore riferimento per taratura serie da 5 pz.	5 µm...50 mm	186,00	CRT_SPRIF5PZ
SPETTROFOTOMETRI	Verifica preventiva fattibilità (consegna 15 gg)		320,00	CRT_SPETTRO
	■ Campione di verifica per spettrofotometri		98,00	CRT_SPETTRO_CMP
SPIROMETRI			135,00	CRT_SPIRO
STETOSCOPI			70,00	CRT_STETO
STRISCIA DENSITOMETRICA			70,00	CRT_STR_DENS_RX
STROBOSCOPI	(su 5 punti)	0.....40.000 rpm	70,00	CRT_STROBO
	■ Punto di taratura supplementare	0.....40.000 rpm	12,00	CRT_STROBO_PNTSUP
TACHIMETRI	ottico o contatto (su 5 punti)	Ottico 0...100.000 rpm	70,00	CRT_TAC
	ottico + contatto (su 5 punti; con unico sensore si certifica solo ottico)	Contatto 0...40.000 rpm	70,00	CRT_TAC
	ottico + contatto con due sensori separati (5 punti ottico e 5 punti contatto)		120,00	CRT_TAC_OTTCON
	■ Sensore esterno supplementare		49,00	CRT_TAC_SENSUP
	■ Punto di taratura supplementare		12,00	CRT_TAC_PNTSUP
TAZZE VISCOSIMETRICHE	Ford / Zahn / ISO / ASTM / Lory, secondo normative applicabili ai vari tipi di coppe	Verifica dimensionale	70,00	CRT_TAZVISC
		verifica dimensionale + verifica deflusso con oli certificati	123,00	CRT_TAZVISC_OLI
TENSIOMETRI	Tensiometri per cinghie	0...2000 kg	94,00	CRT_TENS
TERMOBILANCE	Temperatura e peso	0...+200 °C 0...200 g	110,00	CRT_TERMBIL
TERMOCAMERE	Verifica temperatura fino a 500 °C (su 5 punti)	-80... 500°C secondo STD.3.0001	125,00	CRT_TERMCAM5
	Verifica temperatura fino a 2000 °C (su 5 punti)	-80... 2000°C secondo STD.3.0001	199,00	CRT_TERMCAM2K
	■ Punto di taratura supplementare	-80...+2000 °C sec.IEC 584 rif.STI 90	25,00	CRT_TERMCAM_PNTSUP
TERMOCOPPIE	Termocoppia singola su 5 punti	-80...+1000 °C sec.IEC 584 rif.STI 90	52,00	CRT_TERMCOPS
	Termocoppia doppia su 5 punti	-80...+1000 °C sec.IEC 584 rif.STI 90	97,00	CRT_TERMCOPI
TERMOIGROGRAFI	Igrometro / termometro per ambiente (3 p.ti umidità + 3 p.ti temperatura)	10...90 % u.r. -50...+100°C	103,00	CRT_TERMIGR
	■ Punto di taratura igrometrico supplementare	10...90 % u.r.	16,00	CRT_UM_PNTSUP
	■ Punto di taratura termometrico supplementare	-80...+1000°C	12,00	CRT_TEM_PNTSUP
TERMOIGROMETRI	Igrometro / termometro per ambiente (3 p.ti umidità + 3 p.ti temperatura)	10...90 % u.r. -80...+1000°C	103,00	CRT_TERMIGR
	■ Sonda supplementare di temperatura	-80...+1000 °C sec.IEC 584 rif.STI 90	49,00	CRT_TERM_SNDSUP
	■ Sonda termoigrometrica supplementare	10...90 % u.r. -80...+1000°C	75,00	CRT_TERMIGR_SNDSUP
	■ Punto di taratura igrometrico supplementare	10...90 % u.r.	16,00	CRT_UM_PNTSUP
	■ Punto di taratura termometrico supplementare	-80...+1000°C	12,00	CRT_TEM_PNTSUP
	Soluzioni igrometriche di umidità nota	0...90 % u.a.	39,00	CRT_UM_CMP



Verifiche e certificazioni con riferimenti primari ACCREDIA in conformità alle ISO 9000

Tipologia	Descrizione	Campo applicativo	Euro/cad Iva esclusa	Codice	
TERMOMETRI digitali, analogici e liquido	Termometro con 1 sonda su 5 punti	-80...+1000 °C sec.IEC 584 rif.STI 90	70,00	CRT_TERM	
	■ Sonda supplementare	-80...+1000 °C sec.IEC 584 rif.STI 90	49,00	CRT_TERM_SNDSUP	
	■ Punto di taratura supplementare	-80...+1000 °C sec.IEC 584 rif.STI 90	12,00	CRT_TEM_PNTSUP	
TERMOMETRI INFRAROSSI	Termometro / pirometro infrarossi su 5 punti	-80... 500 °C secondo STD.3.0001	119,00	CRT_TERM_IR5	
	Termometro / pirometro infrarossi su 5 punti	-80... 2000 °C secondo STD.3.0001	196,00	CRT_TERM_IR2K	
	■ Punto di taratura supplementare	-80...+2000 °C sec.IEC 584 rif.STI 90	25,00	CRT_TERM_IR_PNTSUP	
TORSIOMETRI	Torsiometro / bilancia torsionometrica	0...1000 Nm senso orario e antiorario	103,00	CRT_TORS1	
	Torsiometro / bilancia torsionometrica	0...2000 Nm senso orario e antiorario	147,00	CRT_TORS2	
	Cella supplementare	0...2000 Nm senso orario e antiorario	75,00	CRT_TORS_CELSUP	
ULTRASUONI (STRUMENTI RICERCA DIFETTI)	ASTM / UNI E 317	Ricerca difetti ultrasuoni a 1 canale	secondo norme ASTM/UNI E 317	227,00	CRT_US_ASTM_1CH
		Ricerca difetti ultrasuoni a 2 canali	secondo norme ASTM/UNI E 317	327,00	CRT_US_ASTM_2CH
		Ricerca difetti ultrasuoni a 4 canali	secondo norme ASTM/UNI E 317	367,00	CRT_US_ASTM_4CH
		Ricerca difetti ultrasuoni a 6 canali	secondo norme ASTM/UNI E 317	417,00	CRT_US_ASTM_6CH
		Ricerca difetti ultrasuoni a 8 canali	secondo norme ASTM/UNI E 317	495,00	CRT_US_ASTM_8CH
		Ricerca difetti ultrasuoni a 10 canali	secondo norme ASTM/UNI E 317 (10gg)	580,00	CRT_US_ASTM_10CH
		Ricerca difetti ultrasuoni a 16 canali	secondo norme ASTM/UNI E 317 (10gg)	850,00	CRT_US_ASTM_16CH
	EN 12668-1	Ricerca difetti ultrasuoni a 1 canale	secondo norme EN 12668-1 (10gg) Basic	299,00	CRT_US_EN1CH
		Ricerca difetti ultrasuoni a 1 canale	secondo norme EN 12668-1 (10gg) Full	650,00	CRT_US_EN1FULL
		Ricerca difetti ultrasuoni a 2 canali	secondo norme EN 12668-1 (10gg)	390,00	CRT_US_EN2CH
		Ricerca difetti ultrasuoni a 4 canali	secondo norme EN 12668-1 (10gg)	470,00	CRT_US_EN4CH
		Ricerca difetti ultrasuoni a 6 canali	secondo norme EN 12668-1 (10gg)	540,00	CRT_US_EN6CH
		Ricerca difetti ultrasuoni a 8 canali	secondo norme EN 12668-1 (10gg)	670,00	CRT_US_EN8CH
		Ricerca difetti ultrasuoni a 10 canali	secondo norme EN 12668-1 (10gg)	790,00	CRT_US_EN10CH
		Ricerca difetti ultrasuoni a 16 canali	secondo norme EN 12668-1 (10gg)	1150,00	CRT_US_EN16CH
	Phased Array	Ricerca difetti ultrasuoni a 1 canale	secondo norme ASTM E 1324-00 (10gg)	430,00	CRT_US_ASTM1324_1CH
		Ricerca difetti ultrasuoni matrice Array unità base ¹⁾	Solo per modelli Omniscan che prevedono il modulo intercambiabile	390,00	CRT_US_PA_UB
		Ricerca difetti ultrasuoni matrice Array modulo Phased Array 16 canali ¹⁾	secondo ASTM E 2491 per le parti applicabili	790,00	CRT_US_PA16
		Ricerca difetti ultrasuoni matrice Array modulo Phased Array 32 canali ¹⁾	secondo ASTM E 2491 per le parti applicabili	990,00	CRT_US_PA32
		Ricerca difetti ultrasuoni matrice Array modulo Phased Array 64 canali ¹⁾	secondo ASTM E 2491 per le parti applicabili	1290,00	CRT_US_PA64
Ricerca difetti ultrasuoni matrice Array modulo Phased Array 16 canali ¹⁾		secondo EN 18563-1 per le parti applicabili	790,00	CRT_US_PA16_18563	
Ricerca difetti ultrasuoni matrice Array modulo Phased Array 32 canali ¹⁾		secondo EN 18563-1 per le parti applicabili	990,00	CRT_US_PA32_18563	
Ricerca difetti ultrasuoni matrice Array modulo Phased Array 64 canali ¹⁾	secondo EN 18563-1 per le parti applicabili	1290,00	CRT_US_PA64_18563		

1) Per i modelli Omniscan che prevedono il modulo intercambiabile, la verifica deve prevedere necessariamente almeno una unità base e un modulo



Verifiche e certificazioni con riferimenti primari ACCREDIA in conformità alle ISO 9000

Tipologia	Descrizione	Campo applicativo	Euro/cad Iva esclusa	Codice	
ULTRASUONI ACCESSORI	Attenuatore	(dB)	96,00	CRT_US_ATTEN	
ULTRASUONI (SONDE)	■ Sonde con rilascio report analisi spettrale	prezzo da 1 a 3 pz.	67,00	CRT_US_SND3	
	■ Sonde con rilascio report analisi spettrale	prezzo oltre 3 pz.	52,00	CRT_US_SND4	
	■ Sonde con rilascio report analisi spettrale	secondo EN 12668-2 (10gg) (da 1 a 3 pz) ²⁾	130,00	CRT_US_SND_EN3	
	■ Sonde con rilascio report analisi spettrale	secondo EN 12668-2 (10gg) (oltre 3 pz) ²⁾	110,00	CRT_US_SND_EN4	
	Sonde Phased Array	■ Sonde Phased Array 8 canali	secondo ASTM E 2491 (10gg oltre 3 pz)	250,00	CRT_US_SND_PA8
		■ Sonde Phased Array 16 canali	secondo ASTM E 2491 (10gg oltre 3 pz)	350,00	CRT_US_SND_PA16
		■ Sonde Phased Array 24 canali	secondo ASTM E 2491 (10gg oltre 3 pz)	450,00	CRT_US_SND_PA24
		■ Sonde Phased Array 32 canali	secondo ASTM E 2491 (10gg)	600,00	CRT_US_SND_PA32
		■ Sonde Phased Array 64 canali	secondo ASTM E 2491 (10gg)	800,00	CRT_US_SND_PA64
		■ Sonde Phased Array 128 canali	secondo ASTM E 2491 (10gg)	1000,00	CRT_US_SND_PA128
		■ Sonde Phased Array 8 canali	secondo EN 18563-2 (10gg oltre 3 pz)	250,00	CRT_US_SND_PA8_18563
		■ Sonde Phased Array 16 canali	secondo EN 18563-2 (10gg oltre 3 pz)	350,00	CRT_US_SND_PA16_18563
		■ Sonde Phased Array 24 canali	secondo EN 18563-2 (10gg oltre 3 pz)	450,00	CRT_US_SND_PA24_18563
		■ Sonde Phased Array 32 canali	secondo EN 18563-2 (10gg)	600,00	CRT_US_SND_PA32_18563
■ Sonde Phased Array 64 canali	secondo EN 18563-2 (10gg)	800,00	CRT_US_SND_PA64_18563		
■ Sonde Phased Array 128 canali	secondo EN 18563-2 (10gg)	1000,00	CRT_US_SND_PA128_18563		
ULTRASUONI (BLOCCHI)	■ Blocco V1	secondo MIL-STD-45662A	99,00	CRT_US_BLOV1	
	■ Blocco V1	secondo EN 12223	170,00	CRT_US_BLOV1EN	
	■ Blocco V2	secondo MIL-STD-45662A	70,00	CRT_US_BLOV2	
	■ Blocco V2	secondo EN 27963	99,00	CRT_US_BLOV2EN	
	■ Blocco 8-0300	secondo ASTM E127	70,00	CRT_US_BLO8	
	■ Blocco 8-0300 set di 10 pz	secondo ASTM E127	390,00	CRT_US_BLO8_10	
	■ Blocco singolo	secondo MIL-STD-45662A	35,00	CRT_US_BLOSIN	
■ Blocco multivalore 10/100 mm	secondo MIL-STD-45662A	79,00	CRT_US_BLOMUL		
ULTRASUONI (SPESSIMETRI)	Spessimetro materiali ultrasuoni	0,2...300 mm	125,00	CRT_US_SP	
	■ Sonda supplementare	secondo MIL-STD-45662A	79,00	CRT_US_SP_SNDSUP	
VIBROMETRI	Vibrometro con accelerometro monoassiale		149,00	CRT_VIBMON	
	■ accelerometro monoassiale supplementare		110,00	CRT_VIB_ACMONSUP	
	Vibrometro con accelerometro triassiale	Accelerazione 0...2000 m/s ²	290,00	CRT_VIBTRI	
	Vibrometro con accelerometro mano-braccio	Velocità 0...2000 m/s	290,00	CRT_VIB_MABRA	
	Vibrometro con accelerometro corpo intero	Spostamento 0...5000 µm	290,00	CRT_VIB_CORINT	
	■ accelerometro triassiale supplementare		170,00	CRT_VIB_ACTRISUP	
■ Calibratore per vibrometro		120,00	CRT_VIB_CAL		

2) Verifica preventiva fattibilità



Verifiche e certificazioni con riferimenti primari ACCREDIA in conformità alle ISO 9000

Tipologia	Descrizione	Campo applicativo	Euro/cad Iva esclusa	Codice
VIDEOENDOSCOPI e ENDOSCOPI	Verifica fibre porta immagine, fibre illuminazione, angolazione articolazioni, angolo di visione, campo di visione, messa a fuoco, ingrandimento (prezzo per 1 obiettivo)		120,00	CRT_ENDO
	■ Obiettivo supplementare		65,00	CRT_ENDO_OB_SUP
	■ Blocco di calibrazione		80,00	CRT_ENDO_BLO
VISCOSIMETRI	su 10 punti		116,00	CRT_VISC
	■ Punto supplementare oltre i 10 standard		10,00	CRT_VISC_PNTSUP
	Liquido viscosimetrico		73,00	CRT_VISC_LIQ
VUOTOMETRI a QUADRANTE	Vuotometro	0....-1 bar	110,00	CRT_VUO
	Pompa vuoto		90,00	CRT_PMP_VUO



Verifiche e certificazioni con riferimenti primari ACCREDIA in conformità alle ISO 9000

Tipologia	Descrizione	Campo applicativo	Euro/cad Iva esclusa	Codice
Analizzatori di combustione	10 gg lav, verifica preventiva fattibilità	sconto differenziato	180,00	CRT_ANACOMB
BILANCE	Analogiche e digitali	0....300 kg	62,00	CRT_BIL
CERCAFUGHE sec.DPR 43/2012	Per gas refrigeranti	Verifica secondo DPR 43/2012; UE 517/2014; CE 1516/2007-FGAS	90,00	CRT_CRCFG_DPR
CHIAVI DINAMOMETRICHE	a scatto e digitali secondo UNI – EN ISO 6789:2017	0... 500 Nm (0...50 kg)	75,00	CRT_CHDIN_500N
MANOMETRI	Singoli a quadrante e digitali, assoluti, relativi	0....1000 Bar (5 punti salita)	51,00	CRT_MAN_S
	Gruppo di 2 manometri a quadrante e digitali	0....1000 Bar (5 punti salita)	102,00	CRT_GRMAN_S
	Gruppo di 2 manometri a quadrante e digitali con 2 sonde di temperatura	0....1000 Bar (5 punti salita) -80....+1000 °C (3 punti cad)	159,00	CRT_GRMAN_S_2T
MULTIMETRI	(Tensione continua e alternata, Corrente continua e alternata, Resistenza, Frequenza)	0...1000 V 0...1500 A cc e ca 0...2 GΩ 0...300 MHz	74,00	CRT_MULTIM
PINZA AMPEROMETRICA	(Tensione continua e alternata, Corrente continua e alternata, Resistenza, Frequenza)	0...1000 V 0...1500 A cc e ca 0...2 GΩ 0...300 MHz	79,00	CRT_PINZAMP
POMPE VUOTO			90,00	CRT_PMP_VUO
RECUPERATORI	Unità recupero e riciclo gas (certificazione dei 2 manometri solo ciclo salita)	0....1000 Bar (5 punti salita)	102,00	CRT_RECUP
RILEVATORI DI GAS	10 gg lav, verifica preventiva fattibilità	sconto differenziato	120,00	CRT_RILGAS
TERMOMETRI	Termometro con 1 sonda su 5 punti	-80....+1000 °C sec.IEC 584 rif.STI 90	70,00	CRT_TERM
TERMOMETRI INFRAROSSI	Termometro / pirometro infrarossi su 5 punti	-80.... 500 °C secondo STD.3.0001	119,00	CRT_TERM_IR5
	Termometro / pirometro infrarossi su 5 punti	-80.... 2000 °C secondo STD.3.0001	196,00	CRT_TERM_IR2K
VUOTOMETRI a QUADRANTE	Vuotometro	0....-1 bar	110,00	CRT_VUO



STRUMENTI per misure ELETTRICHE

Verifiche e certificazioni con riferimenti primari ACCREDIA in conformità alle ISO 9000

Tipologia e descrizione	Campo applicativo	Euro/cad Iva esclusa	Codice
Alimentatore singolo	0...1000 V ca e cc	65,00	CRT_ALIM1
Alimentatore doppio	0...1000 V cc e cc	95,00	CRT_ALIM2
Alimentatore triplo	0...1000 V cc e cc	120,00	CRT_ALIM3
Amperometro	0...1500 A cc e cc	49,00	CRT_AMPER
Amperometro + Voltmetro (unico strumento)	0...1500 A 0...1000 V cc e cc	64,00	CRT_AMP_VOLT
Analizzatore di rete monofase	0...1500 A 0...1000 V 0..1500 kW cc e cc	115,00	CRT_ANALRETE1
Analizzatore di rete trifase	0...1500 A 0...1000 V 0..1500 kW cc e cc	175,00	CRT_ANALRETE3
Apparecchio prova lampadari		125,00	CRT_PRO_LAMP
Calibratore di segnali elettrici quotazione base		60,00	CRT_CAL_SETC_QB
■ Grandezza in generazione o misurazione (da aggiungere alla quotazione base) Esempio di calcolo: verifica calibratore per mA e termocoppie K sia in generazione che misurazione, totale 4 grandezze (2 in generaz. e 2 in misuraz.): quota base (57,00) + 4 grandezze (10,00 cad), tot 97,00 Euro	mA – mV – V – Ω, termocoppie E-J-K-R-S-T-B-N-F-C-U-L-G-D-Ni100-Ni120, Pt100-Pt1000	12,00	CRT_CAL_SETC_GR
Capacimetro	0...1100 μF	85,00	CRT_CAPAC
Condensatore singolo	0...1100 μF	19,00	CRT_CONDENS
Cosfimetrometro		65,00	CRT_COSF
Decade resistive (1 decade)	0...2 GΩ	65,00	CRT_DECRES
■ ogni decade aggiuntiva	0...2 GΩ	35,00	CRT_DECRES_SUP
FOTOVOLTAICO Centralina collaudo impianti fotovoltaici	Strumento completo di 3 pinze amperometriche Vac e 1 pinza amperometrica Vdc	0...1500 A 0...1500 A	170,00
	Piranometro / sensore irraggiamento	5...50.000 μW/cm ² (500 W/m ²)	98,00
	Sonda temperatura ambiente	-80...+1000 °C	49,00
	Sonda temperatura pannello	-80...+1000 °C	49,00
	Pinza amperometrica supplementare (oltre le 4 std.)	0...1500 A	35,00
Frequenzimetro a 1 canale	0...300 MHz	125,00	CRT_FERQ1CH
■ ogni canale aggiuntivo	0...300 MHz	85,00	CRT_FREQ_CHSUP
Generatore di funzioni e forme d'onda a 1 canale	0...300 MHz	125,00	CRT_GENFUNZ
■ ogni canale aggiuntivo	0...300 MHz	59,00	CRT_GENFUNZ_CHSUP
Induttanza singola	0...1 H	30,00	CRT_INDUTT
LAN Tester: lunghezza cavo, ritardo propagazione, test di resistenza anello, attenuazione	0...300 m 0...1 μs 0...1 kΩ 0...50 dB 0...300 MHz	125,00	CRT_LANTEST



STRUMENTI per misure ELETTRICHE

Verifiche e certificazioni con riferimenti primari ACCREDIA in conformità alle ISO 9000

Tipologia e descrizione		Campo applicativo	Euro/cad Iva esclusa	Codice
Misuratore di cariche elettrostatiche			94,00	CRT_CARELTTR
Misuratore di isolamento megaohmetro	solo resistenza	0...2 GΩ	84,00	CRT_MIS_ISO_R
	resistenza e tensione	0...2 GΩ 0...1 KV	125,00	CRT_MIS_ISO_RT
	resistenza + resistenza di terra	0...2 GΩ	125,00	CRT_MIS_ISO_R_RTR
	resistenza + resistenza di terra + rigidità dielettrica	0...2 GΩ 0...50 KV	157,00	CRT_MIS_ISO_R_RTRRD
Misuratore di resistenza (ohmetro, milliohmetro)		0...2 GΩ	94,00	CRT_RES
Misuratore di resistenza di terra		0...2 GΩ	94,00	CRT_RESTERRA
Misuratore di rigidità dielettrica		0...50 KV	125,00	CRT_RIGDIE
Multimetro (Tensione e Corrente, continua e alternata, Resistenza, Frequenza)		0...1000 V 0...1500 A cc e ca 0...2 GΩ 0...300 MHz	74,00	CRT_MULTIM
Oscilloscopio	1 canale	0...300 MHz	98,00	CRT_OSCIL1CH
	2 canali	0...300 MHz	119,00	CRT_OSCIL2CH
	4 canali	0...300 MHz	189,00	CRT_OSCIL4CH
■ sonda per oscilloscopio	verifica in frequenza e fattore moltiplicaz.	0...300 MHz	60,00	CRT_OSCIL_SND
Pinza amperometrica (Tensione e Corrente, continua e alternata, Resistenza, Frequenza)		0...1000 V 0...1500 A cc e ca 0...2 GΩ 0...300 MHz	79,00	CRT_PINZAMP
Ponte RLC		0...2 GΩ 0...1100 μF 0...1 H	179,00	CRT_PONTERLC
Rapportimetro			150,00	CRT_RAPPORT
Resistenza singola		0...2 GΩ	19,00	CRT_RESIST
Rotazione di fase (senso ciclico)		R S T (L1-2-3)	49,00	CRT_ROTFASE
Shunt amperometrico		0...10.000 mV	39,00	CRT_SHUNT
Sonda alta tensione		0...5 KV	124,00	CRT_SND_AT5K
		0...50 KV	180,00	CRT_SND_AT50K
Trasformatore		0...50 KV 0...1500 A	49,00	CRT_TRASF
Variatore di tensione		0...50 KV	55,00	CRT_VARIATENS
Voltmetro		0...50 KV	49,00	CRT_VOLT
Wattmetro monofase a 1 canale		0...1500 kW cc e cc	115,00	CRT_WATT1F1CH
■ ogni canale aggiuntivo monofase		0...1500 kW cc e cc	85,00	CRT_WATT1F_CHSUP
Wattmetro trifase a 1 canale		0...1500 kW cc e cc	175,00	CRT_WATT3F1CH
■ ogni canale aggiuntivo trifase		0...1500 kW cc e cc	95,00	CRT_WATT3F_CHSUP



descrizione strumenti	EURO / cad. Iva esclusa	Codice
ALESAMETRI + COMPARATORI		
Alesametri a due punti + comparatore da 15 a 35 mm	81,00	CRT_ALES15_35
Alesametri a due punti + comparatore da 30 a 100 mm	87,00	CRT_ALES30_100
Alesametri a due punti + comparatore da 50 a 160 mm	98,00	CRT_ALES50_160
Alesametri a due punti + comparatore da 50 a 210 mm	113,00	CRT_ALES50_210
Alesametri a due punti + comparatore da 100 a 300 mm	125,00	CRT_ALES100_300
Alesametri a due punti + comparatore da 100 a 500 mm	141,00	CRT_ALES100_500
Alesametri a due punti + comparatore da 500 a 800 mm	158,00	CRT_ALES500_800
Alesametri a due punti + comparatore da 800 a 1000 mm	179,00	CRT_ALES800_1000

ANELLI FILETTATI		
Anelli filettati fino a 20 mm (1/8, 1/4, 3/8, 7/16, 1/2")	16,00	CRT_ANFI20
Anelli filettati da 20,1 a 50 mm (5/8, 3/4, 7/8, 1")	19,00	CRT_ANFI50
Anelli filettati da 50,1 a 75 mm (1 1/8, 1 1/4, 1 1/2")	27,00	CRT_ANFI75
Anelli filettati da 75,1 a 100 mm (2, 2 1/2, 3")	29,00	CRT_ANFI100
Anelli filettati da 100,1 a 150 mm (4, 5")	38,00	CRT_ANFI150
Anelli filettati da 150,1 a 200 mm	48,00	CRT_ANFI200

ANELLI FILETTATI CONICI NPT e Gas		
Anelli filett. conici fino a 20 mm (1/8, 1/4, 3/8, 7/16, 1/2")	26,00	CRT_ANFICO20
Anelli filett. conici da 20,1 a 50 mm (5/8, 3/4, 7/8, 1")	34,00	CRT_ANFICO50
Anelli filett. conici 50,1 - 75 mm (1 1/8, 1 1/4, 1 1/2")	41,00	CRT_ANFICO75
Anelli filett. conici 75,1 - 100 mm (2, 2 1/2, 3")	50,00	CRT_ANFICO100
Anelli filett. conici 100,1 - 150 mm (4, 5")	60,00	CRT_ANFICO150
Anelli filett. conici 150,1 - 200 mm (6, 8")	69,00	CRT_ANFICO200

ANELLI LISCI		
Anelli lisci fino a 20 mm	14,00	CRT_ANLI20
Anelli lisci da 20,1 a 50 mm	16,00	CRT_ANLI50
Anelli lisci da 50,1 a 75 mm	19,00	CRT_ANLI75
Anelli lisci da 75,1 a 100 mm	24,00	CRT_ANLI100
Anelli lisci da 100,1 a 150 mm	29,00	CRT_ANLI150
Anelli lisci da 150,1 a 200 mm	38,00	CRT_ANLI200
Anelli lisci da 200,1 a 300 mm	46,00	CRT_ANLI300
Anelli lisci da 300,1 a 400 mm	58,00	CRT_ANLI400

descrizione strumenti	EURO / cad. Iva esclusa	Codice
ANELLI LISCI CONICI		
Anelli lisci conici fino a 20 mm	27,00	CRT_ANLICO20
Anelli lisci conici da 20,1 a 50 mm	32,00	CRT_ANLICO50
Anelli lisci conici da 50,1 a 75 mm	38,00	CRT_ANLICO75
Anelli lisci conici da 75,1 a 100 mm	48,00	CRT_ANLICO100
Anelli lisci conici da 100,1 a 150 mm	59,00	CRT_ANLICO150
Anelli lisci conici da 150,1 a 200 mm	76,00	CRT_ANLICO200
Anelli lisci conici da 200,1 a 300 mm	92,00	CRT_ANLICO300
Anelli lisci conici da 300,1 a 400 mm	116,00	CRT_ANLICO400

ARCHIMETRO		
Archimetro	100,00	CRT_ARCHIM

ASTE DI RISCONTRO PER MICROMETRI		
Asta lunghezza 50 mm	16,00	CRT_ASTA50
Asta lunghezza 75 a 100 mm	22,00	CRT_ASTA100
Asta lunghezza 125 a 200 mm	33,00	CRT_ASTA200
Asta lunghezza 225 a 300 mm	43,00	CRT_ASTA300
Asta lunghezza 325 a 400 mm	55,00	CRT_ASTA400
Asta lunghezza 425 a 500 mm	65,00	CRT_ASTA500
Asta lunghezza 525 a 600 mm	76,00	CRT_ASTA600
Asta lunghezza 625 a 700 mm	87,00	CRT_ASTA700
Asta lunghezza 725 a 800 mm	98,00	CRT_ASTA800
Asta lunghezza 825 a 900 mm	108,00	CRT_ASTA900
Asta lunghezza 925 a 1000 mm	113,00	CRT_ASTA1000
Asta lunghezza 1001 a 1250 mm	126,00	CRT_ASTA1250

BARRA SENO		
Barra seno	100,00	CRT_BARRSE

BINDELLE / METRI / Flessometri		
Bindelle metriche, metri a nastro avvolgibili fino a 5 m. (verifica su 10 p.ti)	41,00	CRT_METR5M
Metri a nastro avvolgibili / flessometri, bindelle metriche, da 5,1 m. a 50 m (verifica su 10 punti)	62,00	CRT_METR50M
Metri a nastro avvolgibili / flessometri, bindelle metriche, da 51 m. a 100 m (verifica su 10 punti)	95,00	CRT_METR100M



descrizione strumenti	EURO / cad. Iva esclusa	Codice
BLOCCHETTI ANGOLARI		
Blocchetti angolari (prezzo per 1 angolo)	43,00	CRT_BLANG

BLOCCHETTI di RISCANTRO PIANO PARALLELI (per serie fino a 100 mm)		
Serie da 8 blocchetti piano paralleli (max 100 mm)	55,00	CRT_BLPP8
Serie da 9 blocchetti piano paralleli (max 200 mm)	103,00	CRT_BLPP9
Serie da 10 blocchetti piano paralleli (max 100 mm)	60,00	CRT_BLPP10
Serie da 32 blocchetti piano paralleli (max 100 mm)	141,00	CRT_BLPP32
Serie da 47 blocchetti piano paralleli (max 100 mm)	223,00	CRT_BLPP47
Serie da 87 blocchetti piano paralleli (max 100 mm)	391,00	CRT_BLPP87
Serie da 103 blocchetti piano paralleli (max 100 mm)	461,00	CRT_BLPP103
Blocchetti singoli fino a 100 mm (prezzo per minimo 5 blocc.)	8,00	CRT_BLPPS
Blocchetto singolo fino a 100 mm (prezzo per 1 blocchetto)	16,00	CRT_BLPPS1
Blocchetti singoli da 101 a 399 mm	38,00	CRT_BLPP399
Blocchetti singoli da 400 a 600 mm	55,00	CRT_BLPP600
Blocchetti singoli da 601 a 1000 mm	79,00	CRT_BLPP1000

CALIBRI a NONIO-OROLOGIO-DIGITALI-PROFONDITA'		
Calibri fino a 200 mm	27,00	CRT_CBR200
Calibri fino a 500 mm	43,00	CRT_CBR500
Calibri fino a 1000 mm	55,00	CRT_CBR1000
Calibri fino a 1500 mm	92,00	CRT_CBR1500
Calibri fino a 2000 mm	120,00	CRT_CBR2000
Calibri fino a 3000 mm	152,00	CRT_CBR3000
Calibri per saldatura	38,00	CRT_CBR_SALD
Calibri verifica scartamenti 1300...1500 mm	121,00	CRT_CBR_SCART

CALIBRI Ring-Joint		
Calibri fino a 200 mm	50,00	CRT_CBRRJ200
Calibri fino a 500 mm	62,00	CRT_CBRRJ500

COMPARATORI e TASTATORI MECCANICI E DIGITALI		
Comparatori fino a 10 mm	27,00	CRT_CMP10
Comparatori fino a 30 mm	38,00	CRT_CMP30
Comparatori fino a 50 mm	48,00	CRT_CMP50
Comparatori fino a 100 mm	81,00	CRT_CMP100
Tastatori a leva	27,00	CRT_TST
Tastatori 3D (3 assi)	82,00	CRT_TST3D

descrizione strumenti	EURO / cad. Iva esclusa	Codice
CONTAFILETTI		
Contafiletti 52 lame	74,00	CRT_CNTFIL52

DIAMETROMETRI		
Diametrometro fino a 5000 mm	62,00	CRT_DIA5
Diametrometro fino a 7000 mm	72,00	CRT_DIA7
Diametrometro fino a 10000 mm	83,00	CRT_DIA10

FORCELLE		
Forcelle lisce P-NP fino a 20 mm	14,00	CRT_FRC20
Forcelle lisce P-NP da 20,1 a 50 mm	16,00	CRT_FRC50
Forcelle lisce P-NP da 50,1 a 75 mm	19,00	CRT_FRC75
Forcelle lisce P-NP da 75,1 a 100 mm	22,00	CRT_FRC100
Forcelle lisce P-NP da 100,1 a 150 mm	27,00	CRT_FRC150
Forcelle lisce P-NP da 150,1 a 200 mm	33,00	CRT_FRC200

GONIOMETRI		
Goniometri 360° con riga fino a 150 mm	51,00	CRT_GON150
Goniometri 360° con riga fino a 300 mm	65,00	CRT_GON300
Goniometri 360° con riga fino a 500 mm	100,00	CRT_GON500

GUARDAPIANI		
Guardapiani 100 mm	33,00	CRT_GRDPN100
Guardapiani 200 mm	38,00	CRT_GRDPN200
Guardapiani 300 mm	48,00	CRT_GRDPN300
Guardapiani 400 mm	55,00	CRT_GRDPN400
Guardapiani 500 mm	65,00	CRT_GRDPN500

LENTI, OCULARI, VETRINI GRADUATI		
Lenti, oculari (verifica fattore di ingrandimento)	42,00	CRT_LNT_ING
Lenti, oculari, vetrini graduati (verifica scala graduata)	84,00	CRT_LNT_SCLGRAD



STRUMENTI MECCANICI

descrizione strumenti	EURO / cad. Iva esclusa	Codice
LIVELLE – TACHEOMETRI – MISURATORI di DISTANZA – CONTAMETRI A ROTELLA		
Livelle digitali	76,00	CRT_LIVDIG
Livelle lineari	55,00	CRT_LIVLIN
Livelle quadre	76,00	CRT_LIVQDR
Livella laser / ottica	76,00	CRT_LIVLSROTT
Misuratore di distanza laser (0....100 m)	70,00	CRT_DIST
Stazione totale	76,00	CRT_STZTOT
Tacheometro	76,00	CRT_TACHEOM
Teodolite	76,00	CRT_TEOD
Teodolite + misurazione distanza	124,00	CRT_TEOD_DIST
Contametri a rotella	70,00	CRT_CONTAM

METRI / Flessometri / BINDELLE		
Metri a nastro avvolgibili / flessometri, bindelle metriche, fino a 5 m. (verifica su 10 punti)	41,00	CRT_METR5M
Metri a nastro avvolgibili / flessometri, bindelle metriche, da 5,1 m. a 50 m (verifica su 10 punti)	62,00	CRT_METR50M
Metri a nastro avvolgibili / flessometri, bindelle metriche, da 51 m. a 100 m (verifica su 10 punti)	95,00	CRT_METR100M

MICROMETRI DI PROFONDITA'		
Micrometri da 0 a 25 mm	38,00	CRT_MIPRO25
Micrometri da 0 a 50 mm	48,00	CRT_MIPRO50
Micrometri da 0 a 75 mm	60,00	CRT_MIPRO75
Micrometri da 0 a 100 mm	76,00	CRT_MIPRO100
Micrometri da 0 a 150 mm	98,00	CRT_MIPRO150
Micrometri da 0 a 250 mm	120,00	CRT_MIPRO250
Micrometri da 0 a 300 mm	158,00	CRT_MIPRO300

MICROMETRI OTTICI		
Micrometro ottico	126,00	CRT_MIOTT

descrizione strumenti	EURO / cad. Iva esclusa	Codice
MICROMETRI per ESTERNI + ASTE DI RISCONTRO		
(SOLO ASTE VEDI ASTE DI RISCONTRO PER MICROMETRI)		
Micrometri per esterni da 0-25 mm.	30,00	CRT_MIEST25
Micrometri per esterni da 25-50 mm.	36,00	CRT_MIEST50
Micrometri per esterni da 50-75 mm.	43,00	CRT_MIEST75
Micrometri per esterni da 75-100 mm.	48,00	CRT_MIEST100
Micrometri per esterni da 100-200 mm.	55,00	CRT_MIEST200
Micrometri per esterni da 200-300 mm.	81,00	CRT_MIEST300
Micrometri per esterni da 300-400 mm.	108,00	CRT_MIEST400
Micrometri per esterni da 400-700 mm.	135,00	CRT_MIEST700
Micrometri per esterni da 700-1000 mm.	163,00	CRT_MIEST1000

MICROMETRI per ESTERNI ad incudini intercambiabili		
(una sola vite micrometrica, 4 incudini intercambiabili + ASTE DI RISCONTRO)		
(SOLO ASTE VEDI ASTE DI RISCONTRO PER MICROMETRI)		
Micrometri per esterni da 100-200 mm.	102,00	CRT_MIEST_II_200
Micrometri per esterni da 200-300 mm.	127,00	CRT_MIEST_II_300
Micrometri per esterni da 300-400 mm.	153,00	CRT_MIEST_II_400
Micrometri per esterni da 400-500 mm.	179,00	CRT_MIEST_II_500
Micrometri per esterni da 500-600 mm.	179,00	CRT_MIEST_II_600
Micrometri per esterni da 600-700 mm.	179,00	CRT_MIEST_II_700
Micrometri per esterni da 700-800 mm.	205,00	CRT_MIEST_II_800
Micrometri per esterni da 800-900 mm.	205,00	CRT_MIEST_II_900
Micrometri per esterni da 900-1000 mm.	205,00	CRT_MIEST_II_1000

MICROMETRI per FILETTI		
Micrometri per filetti con capruggini 0-25 mm	37,00	CRT_MIFIL25
Micrometri per filetti con capruggini 25-50 mm	49,00	CRT_MIFIL50
Micrometri per filetti con capruggini 50-75 mm	62,00	CRT_MIFIL75
Micrometri per filetti con capruggini 75-100 mm	75,00	CRT_MIFIL100
Capruggini (verifica passo)	13,00	CRT_MIFIL_CAP



descrizione strumenti	EURO / cad. Iva esclusa	Codice
MICROMETRI per INTERNI a 2 e 3 PUNTE		
Micrometri da 6 a 50 mm	43,00	CRT_MIINT50
Micrometri da 51 a 100 mm	60,00	CRT_MIINT100
Micrometri da 101 a 150 mm	81,00	CRT_MIINT150
Micrometri da 151 a 200 mm	101,00	CRT_MIINT200
Micrometri da 201 a 250 mm	121,00	CRT_MIINT250
Micrometri da 251 a 300 mm	141,00	CRT_MIINT300

MICROMETRI per INTERNI CON ASTE		
Micrometri da 50 a 500 mm	65,00	CRT_MIINT_AST500
Micrometri da 50 a 1000 mm	98,00	CRT_MIINT_AST1000
Micrometri da 50 a 1500 mm	120,00	CRT_MIINT_AST1500
Micrometri da 50 a 2000 mm	137,00	CRT_MIINT_AST2000
Micrometri da 1000 a 4000 mm	231,00	CRT_MIINT_AST4000

PIANI DI RISCONTRO e PRISMI		
Piano di riscontro 200x300 mm (se in buone condizioni)	55,00	CRT_PIRIS300
Piano di riscontro 400x400 mm (se in buone condizioni)	76,00	CRT_PIRIS400
Prisma a croce (singolo)	50,00	CRT_PRICRO1
Prisma a croce (coppia)	76,00	CRT_PRICRO2

RAGGIMETRI		
Raggimetri a lame (17 concave, 17 convesse)	63,00	CRT_RAGG

RIGHE MILLIMETRATE		
Riga millimetrata fino a 500	33,00	CRT_RIMI500
Riga millimetrata fino a 1000	48,00	CRT_RIMI1000
Riga millimetrata fino a 1500	60,00	CRT_RIMI1500
Riga millimetrata fino a 2000	92,00	CRT_RIMI2000
Riga millimetrata fino a 3000	130,00	CRT_RIMI3000

SETACCIO		
Setaccio	103,00	CRT_SETA

descrizione strumenti	EURO / cad. Iva esclusa	Codice
SFERA		
Sfera	40,00	CRT_SFE

SPESSIMETRI MECCANICI a COMPARATORE (tipo Oditest)		
Spessimetri a comparatore 0-10 mm	33,00	CRT_SPECOM10
Spessimetri a comparatore 0-30 mm	43,00	CRT_SPECOM30
Spessimetri a comparatore 0-50 mm	55,00	CRT_SPECOM50
Spessimetri a comparatore 0-75 mm	65,00	CRT_SPECOM75
Spessimetri a comparatore 0-100 mm	77,00	CRT_SPECOM100

SPESSIMETRI MECCANICI A LAME		
Spessimetri a 8 lame	32,00	CRT_SPE8LAME
Spessimetri a 13 lame	41,00	CRT_SPE13LAME
Spessimetri a 20 lame	50,00	CRT_SPE20LAME

SPINE LISCE		
Spine lisce fino a 20 mm fino a 20 pz.	6,50	CRT_SPNLI20PZ
Spine lisce fino a 20 mm da 21 a 50 pz.	5,50	CRT_SPNLI50PZ
Spine lisce fino a 20 mm da 51 a 100 pz.	4,50	CRT_SPNLI100PZ

SQUADRE		
Squadre fino a 150 mm	27,00	CRT_SQD150
Squadre da 151 a 300 mm	33,00	CRT_SQD300
Squadre da 301 a 600 mm	38,00	CRT_SQD600
Squadre da 601 a 1000 mm	76,00	CRT_SQD1000
Squadre da 1001 a 1500 mm	92,00	CRT_SQD1500
Squadre da 1501 a 2000 mm	98,00	CRT_SQD2000
Squadra trovacentri (contr. 2 angoli 90°+scala millimetr.)	86,00	CRT_SQDTRCE

STAGGIE		
Staggie (aste di livellamento) 0...2000 mm	84,00	CRT_STAG2
Staggie (aste di livellamento) 2000...3000 mm	105,00	CRT_STAG3



STRUMENTI MECCANICI

descrizione strumenti	EURO / cad. Iva esclusa	Codice
SVASATORI		
Svasatori Trulok	43,00	CRT_SVATRU

TAMPONI FILETTATI P-NP (solo P o NP sconto 20%)		
Tamponi filettati fino a 20 mm (1/8, 1/4, 3/8, 7/16, 1/2")	22,00	CRT_TAMFI20
Tamponi filettati da 20,1 a 50 mm (5/8, 3/4, 7/8, 1")	24,00	CRT_TAMFI50
Tamponi filettati da 50,1 a 75 mm (1 1/8, 1 1/4, 1 1/2")	29,00	CRT_TAMFI75
Tamponi filettati da 75,1 a 100 mm (2, 2 1/2, 3")	36,00	CRT_TAMFI100
Tamponi filettati da 100,1 a 150 mm (4, 5")	46,00	CRT_TAMFI150
Tamponi filettati da 150,1 a 200 mm	60,00	CRT_TAMFI200

TAMPONI FILETTATI CONICI NPT e Gas		
Tamponi filettati conici fino a 20 mm (1/8, 1/4, 3/8, 7/16, 1/2")	36,00	CRT_TAMFICO20
Tamponi filettati conici da 20,1 a 50 mm (5/8, 3/4, 7/8, 1")	41,00	CRT_TAMFICO50
Tamponi filettati conici 50,1 - 75 mm (1 1/8, 1 1/4, 1 1/2")	47,00	CRT_TAMFICO75
Tamponi filettati conici 75,1 - 100 mm (2, 2 1/2, 3")	58,00	CRT_TAMFICO100
Tamponi filettati conici 100,1 - 150 mm (4, 5")	68,00	CRT_TAMFICO150

TAMPONI LISCI P-NP, SPINE, FILI CALBRATI (TERNA)		
Spine lisce fino a 20 mm fino a 20 pz.	6,50	CRT_SPNLI20PZ
Spine lisce fino a 20 mm da 21 a 50 pz.	5,50	CRT_SPNLI50PZ
Spine lisce fino a 20 mm da 51 a 100 pz.	4,50	CRT_SPNLI100PZ
Tamponi lisci P-NP fino a 20 mm	8,00	CRT_TAMLI20
Tamponi lisci P-NP (e spine) da 20,1 a 50 mm	11,00	CRT_TAMLI50
Tamponi lisci P-NP (e spine) da 50,1 a 75 mm	14,00	CRT_TAMLI75
Tamponi lisci P-NP (e spine) da 75,1 a 100 mm	16,00	CRT_TAMLI100
Tamponi lisci P-NP (e spine) da 100,1 a 150 mm	22,00	CRT_TAMLI150
Tamponi lisci P-NP (e spine) da 150,1 a 200 mm	29,00	CRT_TAMLI200
Terna di spine fino a 14 mm	19,50	CRT_TERNA_SP

descrizione strumenti	EURO / cad. Iva esclusa	Codice
TAMPONI LISCI CONICI		
Tamponi lisci conici (e spine) fino a 20 mm	17,00	CRT_TAMLICO20
Tamponi lisci conici (e spine) da 20,1 a 50 mm	21,00	CRT_TAMLICO50
Tamponi lisci conici (e spine) da 50,1 a 75 mm	27,00	CRT_TAMLICO75
Tamponi lisci conici (e spine) da 75,1 a 100 mm	32,00	CRT_TAMLICO100
Tamponi lisci conici (e spine) da 100,1 a 150 mm	44,00	CRT_TAMLICO150
Tamponi lisci conici (e spine) da 150,1 a 200 mm	59,00	CRT_TAMLICO200

TRUSCHINI E ALTIMETRI		
Truschini fino a 300 mm	72,00	CRT_TRU300
Truschini fino a 500 mm	100,00	CRT_TRU500
Truschini fino a 600 mm	119,00	CRT_TRU600
Truschini fino a 800 mm	147,00	CRT_TRU800
Truschini fino a 1000 mm	177,00	CRT_TRU1000
Truschini fino a 1500 mm	205,00	CRT_TRU1500

VETRINO GRADUATO		
Vetrino graduato	74,00	CRT_VETR

Incertezze di misura

Strumenti di Misura e Controlli Non Distruttivi

Grandezza	Campo applicativo	Incertezza di misura *	Note
Brillantezza	0...100 Gu	0,15 Gu	
Campo elettromagnetico	0...2,5 GHz	0,1% v.l.	
Campo magnetico	0...±50 gauss DC	0,3 gauss	
	±51...±20.000 gauss DC	0,1% v.l. +0,5 gauss	
	0...50 gauss AC	0,5 gauss	
	51...20.000 gauss AC	0,2% v.l. +0,6 gauss	
	10...20	0,06 m/s	
Conducibilità % IACS	0...100% IACS	0,02 % IACS	
Conducibilità liquidi	0...1999 µS	0,1% v.l. +0,2 µS	
	2...50 mS	0,1% v.l. +0,02 mS	
Coppia	0... 500 Nm (0...50 kg)	0,1% v.l.+0,12 Nm	
	5001000 Nm (50...100 kg)	0,1% v.l.+0,5 Nm	
	1000...2000 Nm (100..200 kg)	0,1% v.l.+1 Nm	
Durezza	Shore 0...100 Sh	0,1% v.l.	
	HLD-HRC-HRB-HRA-HB-HV	0,1% v.l.	
Forza	0...99 g	0,02% v.l.	
	0,1...50.000 kg	0,05% v.l.	
Intervallo di tempo	0...59 sec	0,02 sec	
	1...59 min	0,04 sec	
	1...24 ore	0,04 sec/ora	
Livello di pressione acustica	30...130 dB	0,15 dB	
Luce	0...100.000 lux	2% v.l.	
Massa	1mg.....300kg	Secondo classe F1...M3 applicabile	
Ph	0...14 ph	0,02 ph	
Portata	0...150 m³/h	0,1% v.l. +0,01 m³/h	

Grandezza	Campo applicativo	Incertezza di misura *	Note
Pressione	0...1000 mbar	0,02% v.l.	
	1...1000 bar	0,02% v.l.	
Radiometria	5...50.000 µW/cm²	2% v.l.	
Spessimetri materiali US	0...300 mm	0,03 % v.l. +1 µm	
Spessimetri rivestimenti	3...10.000 µm	0,1 % v.l. +0,2 µm	
Spessori rivestimenti	3...10.000 µm	0,1 % v.l. +0,1 µm	
Temperatura	-80...-0,1 °C	0,5°C	
	0...299,9°C	0,3°C	
	300...699 °C	0,1% v.l.+0,5°C	
	700...1000°C	0,1% v.l.+0,9°C	
Temperatura infrarossi	-80...1000 °C	vedi sopra	
	1001...2000 °C	0,1% v.l.+0,9°C	
Umidità	0...90 % u.r.	1,0% v.l.+0,5% u.r.	
Velocità dell'aria	0...20 m/s	0,03 m/s (0-9,9 m/s) 0,06 m/s (10-20 m/s)	
Vibrazione	Accelerazione	0...2000 m/s²	0,1% v.l.
		Velocità	0...2000 m/s
	Spostamento	0...5000 µm	0,2% v.l.
Vuoto	0...-1 bar	0,02% v.l.	

* Incertezza di misura dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%

Incertezze di misura

Misure Elettriche

Grandezza	Campo applicativo	Incertezza di misura *	Note
Attenuazione	0...50 dB	0,1 dB	
Capacità	0...1100 µF	0,2% v.l.	
Corrente alternata	0...1500 A	0,03% v.l. + 3d	
Corrente continua	0...1500 A	0,01% v.l. + 3d	
Deflessione orizzontale	0...100%	6x10 ⁻³	
Deflessione verticale	0...100%	6x10 ⁻³	
Frequenza	0...300 MHz	0,0005% v.l.	
Induttanza	0...1 H	0,2% v.l.	
Lunghezza cavo	0...300 m	0,2% v.l.	
Potenza attiva	0...1500 kW	0,03% v.l. + 4d	
Resistenza	100µΩ...9,999 Ω	0,1% v.l.	
	1mΩ...9,999 Ω	102 ppm + 0.5 mΩ	
	10 Ω...99,99 Ω	33 ppm + 0.5 mΩ	
	100 Ω...999,9 Ω	19 ppm + 0.5 mΩ	
	1 kΩ...9,999 kΩ	14 ppm + 5 mΩ	
	10 kΩ...99,99 kΩ	15 ppm + 50 mΩ	
	100 kΩ...999,9 kΩ	31 ppm + 2 Ω	
	1 MΩ...99,99 MΩ	87 ppm + 100 Ω	
	10 MΩ...999,9 MΩ	520 ppm + 1kΩ	
100 MΩ...2000 MΩ	800 ppm + 10kΩ		
Tensione alternata	0...999 V	0,02% v.l. + 3d	
	1...4,999 kV	0,02% v.l. + 2d	
	5...50 kV	0,5% v.l. + 3d	
Tensione continua	0...999 V	0,01% v.l. + 3d	
	1...4,999 kV	0,1% v.l. + 2d	
	5...50 kV	0,3% v.l. + 3d	

* Incertezza di misura dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%

Incertezze di misura

Misure Lineari

Grandezza	Campo applicativo	Incertezza di misura *	Note	
Alesametri	2...1000 mm	2 µm		
Anelli filettati	3...200 mm	(0,6 + 2,7 L) µm	1)	
Anelli lisci e forcelle	2...500 mm	(0,5 + 1,9 L) µm	1)	
Aste di riscontro per micrometri	5...1000 mm	(0,3 + 2,5 L) µm	1)	
Bindelle, flussometri, righe millimetriche	0...100 m	(0,4 + 2,0 L) µm	1)	
Blocchetti angolari	0...360°	3,7 "		
Blocchetti pianoparalleli	0...1000 mm	(0,15 + 2,2 L) µm	1)	
Calibri a corsoio	risoluzione 10 µm	0...3000 mm	(7 + 3,0 L) µm	1)
	risoluzione 20 µm	0...3000 mm	(9 + 3,0 L) µm	1)
	risoluzione 50 µm	0...3000 mm	(20 + 10 L) µm	1)
	risoluzione 100 µm	0...3000 mm	(25 + 15 L) µm	1)
Contametri a rotella	0...100 m	(0,01 + 0,05 L) mm	1)	
Comparatori e spessimetri mecc. a comparat.	0...200 mm	(0,7 + 3.10 ² L) µm	1)	
Goniometri	Verifica angolare	(0,15 + 2,2 L) µm	3,7 "	
	Verifica asta	(0,15 + 2,2 L) µm	1 µm	
Guardapiani	0...500 mm	0,2 µm		
Livelle lineari, laser, ottica, tacheometro, teodolite	X - Y	25 µm/m		
Misuratore di distanza laser	0...100 m	(0,01 + 0,03 L) mm	1)	
Micrometri interni a 2 p.te, con aste, esterni, profond.	0...4000 mm	(0,7 + 1.10 ² L) µm	1)	
Micrometri per interni a 3 punte	2...500 mm	(0,5 + 30 L) µm	1)	
Piani di riscontro	400 x 400 mm	1,9 µm	1)	
Spessimetri meccanici a lame	0...20 mm	(0,15 + 2,2 L) µm	1)	
Squadre	Verifica ortogonalità	-	2 µm	
	Verifica planarità	0...2000 mm	1 µm	
	Verifica parallelismo	0...2000 mm	2 µm	
Tamponi filettati	1...500 mm	(0,5 + 2,0 L) µm	1)	
Tamponi lisci, spine, fili calibrati	1...500 mm	(0,4 + 1,9 L) µm	1)	
Truschini e altimetri	0...1500 mm	(0,5 + 10 L) µm	1)	

* Incertezza di misura dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%

1) L = lunghezza nominale espressa in m