

<b>codice prodotto</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>importo base d'asta IVA esclusa</b>	<b>CIG</b>
<b>1</b>	<b>SIGILLATRICE BUSTE PER AUTOCLAVE:</b> Saldatrice da banco a impulso, per la chiusura di sacchetti per la sterilizzazione/buste in carta/plastica con le seguenti caratteristiche <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiusura veloce e duratura- fino a 30 cm (300 mm) di larghezza</li> <li>- Saldatura uniforme</li> <li>- Tempo di saldatura di pochi secondi</li> <li>- temperatura regolabile in base al tipo di materiale e allo spessore</li> </ul>	2	€ 655,00	€ 1.310,00	ZDF3A87E8E
<b>codice prodotto</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>importo base d'asta IVA esclusa</b>	<b>CIG</b>
<b>2</b>	<b>TERMOMETRO AD INFRAROSSI PER ALIMENTI:</b> Termometro ad infrarossi per alimenti in grado di fornire la lettura della temperatura di superficie senza contatto con gli oggetti + certificato taratura (rinnovato annualmente o a scadenza). Temperatura di esercizio da -20°C a + 80°C. Risoluzione 0,1 °C.	4	€ 409,00	€ 1.636,00	Z433A87EAB
<b>codice prodotto</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>importo base d'asta IVA esclusa</b>	<b>CIG</b>
<b>3</b>	<b>FREEZER A POZZETTO PER MANTENIMENTO CAMPIONI:</b> Congelatore per mantenimento campioni alimenti - Temperatura d'esercizio < (-20°C)	2	€ 1.229,00	€ 2.458,00	Z973A87EC2
<b>codice prodotto</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>importo base d'asta IVA esclusa</b>	<b>CIG</b>
<b>4</b>	<b>FRIGORIFERO PER AUTO PER TRASPORTO/MATENIMENTO CAMPIONI:</b> Frigorifero elettrico per auto per trasporto/mantenimento campioni 29 Lt Temperatura di esercizio da (- 15°C a + 8°C)	3	€ 491,00	€ 1.473,00	Z7E3A87EE2
<b>codice prodotto</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>importo base d'asta IVA esclusa</b>	<b>CIG</b>
<b>5</b>	<b>FOTOMETRO PER MISURAZIONE PH E CLORO:</b> Fotometro portatile per misurazione ph e cloro libero e totale in una scala da 0.00 a 5.00 mg/L (ppm), (scala pH da 6.5 a 8.5) + materiale a consumo necessario (reagenti, provette, ecc.) Kit in valigetta con standard CAL-Check, 2 cuvette con tappi e sottotappi, forbici, panno per la pulizia delle cuvette,	3	€ 491,00	€ 1.473,00	Z823A87EFB

	batterie, manuale di istruzioni e certificato di qualità. Applicazioni: Acqua di piscina, acque di pozzo, acque potabili				
<b>codice prodotto</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>importo base d'asta IVA esclusa</b>	<b>CIG</b>
<b>6</b>	<b>IGROMETRO:</b> Igrometro portatile per materiali e ambiente +certificato di taratura Intervallo di misura - Temperatura dell'aria: da -20 C a +50 C Intervallo di misura - Umidità dell'aria: 0-100 % UR Intervallo di misura - Temperatura delle superfici: da -70 °C a +380 C Risoluzione - Temperatura dell'aria: 0,1 C Risoluzione - Umidità dell'aria: 0,1 % UR Risoluzione - Temperatura di superficie: 0,1 C Precisione - Temperatura dell'aria: +/- 0,2°C (da 0 a 40°C) Precisione - Umidità dell'aria: +/- 2% UR	3	€ 573,00	€ 1.719,00	Z203A87F0A
<b>codice prodotto</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>importo base d'asta IVA esclusa</b>	<b>CIG</b>
<b>7</b>	<b>PIPETTATORE:</b> Pipettatore elettrico per uso con pipette da 1 a 100 ml. con velocità regolabile.	1	€ 426,00	€ 426,00	ZF73A87F24
<b>codice prodotto</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>importo base d'asta IVA esclusa</b>	<b>CIG</b>
<b>8</b>	<b>RADON MONITOR AD ALTA SENSIBILITA':</b> Monitor a batteria per il monitoraggio del radon con alta sensibilità di detezione, ampio spettro di misura (2 – 2000000 Bq/m <sup>3</sup> ), risposta rapida, che necessita di scarsissima manutenzione, con calibrazione stabile a lungo termine - Tipo di strumento: Camera a ionizzazione - Principio di misura Spettroscopia Alpha 3D - Modalità di misura: Diffusione - Efficienza di detezione: 1 CPM a 20 Bq/m <sup>3</sup> - Range di misura Da 2 a 50.000 Bq/m <sup>3</sup> (da 0.027 pCi/l a 0,55 pCi/l) - Sensori addizionali per: - Temperatura (risoluzione 0,1°C) - Pressione (risoluzione 0,1 mbar) - Umidità (risoluzione 0,1% Umidità Relativa) - Display Grafico, retroilluminato	1	€ 9.016,00	€ 9.016,00	97356207C6

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autonomia &gt; 10 giorni (modo diffusione)</li> <li>- Errore di calibrazione strumentale <math>\pm 3 \%</math></li> <li>- Interfaccia Bluetooth. Porta USB, porta RS232</li> </ul>				
<b>codice prodotto</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>importo base d'asta IVA esclusa</b>	<b>CIG</b>
<b>9</b>	<b>AER PLUS RILEVATORE RADON;</b> Strumento di monitoraggio real-time per l'identificazione di gas radon <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portatile</li> <li>- Alta sensibilità di misura</li> <li>- Facilità d'uso</li> <li>- Display Real time</li> <li>- Periodi di misurazione programmabili da 15' a 4 h</li> <li>- Detezione radon con fotodiode, sensibilità da 15 Bq/m<sup>3</sup> (conta oraria)</li> <li>- Indicazione di superamento soglia max di concentrazione</li> <li>- Media cumulativa su 24 h, 1 mese, o più</li> <li>- Archiviazione dati e scarico via USB</li> <li>- Misurazione temperatura e umidità</li> <li>- Durata batteria 1 anno</li> </ul>	2	€ 1.229,00	€ 2.458,00	ZDE3A87F44
<b>codice prodotto</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>importo base d'asta IVA esclusa</b>	<b>CIG</b>
<b>10</b>	<b>ALPHA E RADON MONITOR:</b> Radon monitor portatile professionale <ul style="list-style-type: none"> <li>- Misura concentrazione radon indoor e outdoor</li> <li>- In grado di misurare anche l'esposizione personale al Radon e per gestire la dose personale</li> <li>- Misura entro 2 ore (e risposta più rapida con concentrazioni maggiori).</li> <li>- Misura di basse concentrazioni di Radon anche inferiori a 100Bq/m<sup>3</sup> (12% incertezza ad 1 sigma/24 ore).</li> <li>- RANGE MISURA Da 20 Bq/m<sup>3</sup> a 10 MBq/m<sup>3</sup> (da 0,54 pCi/l a 270 nCi/l)</li> <li>- SENSIBILITA' 3 cph a 100 Bq/m<sup>3</sup> (2,7 pCi/l)</li> <li>- RANGE DOSE Da 0 a 1 Sv (da 0 a 10 rem)</li> <li>- DISPLAY LCD retroilluminato</li> <li>- SENSORI ADDIZIONALI</li> <li>- Temperatura Umidità Pressione Movimento</li> </ul>	2	€ 1.639,00	€ 3.278,00	Z5F3A87F5A
<b>codice</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>	<b>CIG</b>

<b>prodotto</b>			<b>unitario IVA esclusa</b>	<b>base d'asta IVA esclusa</b>	
<b>11</b>	<b>AUTOCLAVE PER STERILIZZAZIONE STRUMENTI CAMPIONAMENTO:</b> Sterilizzatrice classificate come sterilizzatrici a calore umido. Calore umido a pressione molto elevata viene iniettato nella camera per creare un ambiente che consenta la sterilizzazione del materiale all'interno della camera. Autoclave di classe B in conformità con la norma europea EN13060 - Tipo: Classe B - Capacità > 16 litri - Stampante inclusa	2	€ 2.459,00	€ 4.918,00	Z1E3A87F7B
<b>codice prodotto</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>importo base d'asta IVA esclusa</b>	<b>CIG</b>
<b>12</b>	<b>MISURATORE CAMPI ELETTROMAGNETICI:</b> Strumento portatile per la misurazione di campi elettromagnetici in conformità alla Direttiva 2013/35/UE. Dotato di treppiede compatibile con i campi elettromagnetici. Certificato di taratura ACCREDIA Avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Misure Banda Larga da 0 Hz a 40 GHz anche con sonde differenti. - Sonde intercambiabili per misure di campo elettrico, magnetico ed elettromagnetico - Sensore GPS e di temperatura integrati. - Autonomia superiore a 70 ore - Monitoraggi multipli - Autonomia con oltre 24 ore di registrazione - Schermo illuminato - Software per la gestione e la visualizzazione dei dati. - Comunicazione su fibra ottica	1	€ 12.295,00	€ 12.295,00	97356321AF
<b>codice prodotto</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>importo base d'asta IVA esclusa</b>	<b>CIG</b>
<b>13</b>	<b>BILANCIA TECNICA DA LABORATORIO:</b> Bilancia tecnica per analisi campioni alimenti Risoluzione 0.01g Range di utilizzo 0 – 2000 g	1	€ 2.131,00	€ 2.131,00	ZC23A87F90
<b>codice prodotto</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>importo base d'asta IVA esclusa</b>	<b>CIG</b>
<b>14</b>	<b>FONOMETRO IN CLASSE 1 – conforme al D.Lgs.81/2008:</b> Fonometro di Classe 1 per misure di rumore ambientale per analisi spettrale in terzi d'ottava. Dotato di	2	€ 5.327,00	€ 10.654,00	9735646D39

	<p>calibratore in classe 1. Treppiede di supporto. Software. Certificato di taratura ACCREDIA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Logging con analisi spettrali e statistiche</li> <li>- classe 1 IEC61672-1</li> <li>- Registrazione contemporanea di 6 profili temporali</li> <li>- Registrazione dello spettro in banda d'ottava massimo minimo e medio nel range 16 Hz – 16 kHz.</li> <li>- Range dinamico di 110dB.</li> <li>- Uscita per la registrazione del campione su supporto esterno</li> <li>- Firmware aggiornabile</li> <li>- Taratura ACCREDIA inclusa</li> </ul>				
<b>codice prodotto</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>importo base d'asta IVA esclusa</b>	<b>CIG</b>
<b>15</b>	<p><b>REGISTRATORE AUTOMATICO DI TEMPERATURA:</b>  Datalogger di temperatura con display -Temperatura di esercizio da (- 20 °C a + 40°C) – Risoluzione 0.1 °C - Precisione ± 0.5 °C – Misurazioni programmabili da 1 minuto a 24 ora – Dati di registrazione scaricabili su PC – n° registrazioni &gt;10000 - con taratura ACCREDIA</p>	5	€ 286,00	€ 1.430,00	Z933A87FA4
<b>codice prodotto</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>importo base d'asta IVA esclusa</b>	<b>CIG</b>
<b>16</b>	<p><b>MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO:</b>  Microscopio ottico da laboratorio professionale verticale a campo chiaro – obiettivo 10x – 20x – 40x – 100x – sorgente luminosa a LED - tavolo traslatore destrorso con blocco verticale – possibilità di regolare il condensatore. Necessario per la lettura dei vetrini pollini aerodispersi.</p>	1	€ 7.377,00	€ 7.377,00	973565764F
<b>codice prodotto</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>importo base d'asta IVA esclusa</b>	<b>CIG</b>
<b>17</b>	<p><b>CAMPIONATORE PER AGENTI BIOLOGICI AERODISPERSI / MONITORAGGIO MICROBIOLOGICO DELL'ARIA:</b>  Campionatore d'aria per piastre petri completo di: valigetta, campionatore d'aria, testa di campionamento di ricambio, caricabatteria rispondente alla norma UNI EN ISO 14698-1:2004</p>	2	€ 5.327,00	€ 10.654,00	973567010B
<b>codice prodotto</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>importo base d'asta IVA esclusa</b>	<b>CIG</b>
<b>18</b>	<p><b>ANALIZZATORI DI VIBRAZIONI conforme al D.Lgs. 81/2008:</b>  Analizzatore di vibrazioni per la misurazione delle vibrazioni e la valutazione del rischio al sistema mano-braccio ed al corpo intero EN ISO 5349 e ISO 2631. Provvisto di certificato di taratura/calibrazione</p>	2	€ 2.725,00	€ 5.450,00	9735680949

	<p><u>Specifiche tecniche Range di misura</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accelerazione: 0 ... 200 m/s<sup>2</sup>, RMS e Peak-Peak</li> <li>- Velocità: 0 ... 200 mm/s, RMS</li> <li>- Spostamento: 0 ... 2000 µm, Peak-Peak</li> <li>- Precisione- Vibrazioni: 15%</li> <li>- Grandezze: Frequenza, accelerazione, velocità, spostamento, spettro FFT</li> <li>- Unità di misura: Metrica, imperiale Hz, mm/s<sup>2</sup>, mm/s, µm</li> <li>- Interfaccia: USB 2.0</li> <li>- Memoria: Scheda micro SD da 4 GB</li> <li>- Durata operativa della batteria:Fino a 8 ore di funzionamento continuo</li> <li>- Tipo di batteria: Polimeri di litio</li> <li>- Display:LCD a colori da 128 x 160 pixel</li> <li>- Condizioni operative:-10 ... +55 °C / ≤80% U.R. senza condensa</li> <li>- Dispositivo portatile:</li> <li>- Dimensioni ideali: 132 x 70 x 33 mm</li> <li>- Peso Circa 150 g</li> <li>- Sensibilità:100 mV/g</li> <li>- Comportamento della frequenza (13 dB) 0,5 ... 15000 Hz</li> <li>- Comportamento della frequenza (110%) 2,0 ... 10000 Hz</li> <li>- Range dinamico 150 g, peak</li> <li>- Alimentazione (IEPE) 18 ... 30V DC</li> <li>- Circuito stabilizzatore corrente 2 ... 10 mA</li> <li>- Rumore spettrale a 10 Hz 14 µg/√Hz</li> <li>- Rumore spettrale a 100 Hz 2,3 µg/√Hz</li> <li>- Rumore spettrale a 1000 Hz 2 µg/√Hz</li> <li>- Impedenza di ingresso &lt; 100 Ω</li> <li>- Tensione di polarizzazione 10 ... 14V DC</li> <li>- Isolamento della struttura &gt; 100 MΩ</li> <li>- Condizioni operative -50 ... +121 °C</li> <li>- Protezione massima da impatto 5000 g, peak</li> <li>- Frequenza di risonanza 23000 Hz</li> <li>- Materiale della struttura Acciaio inox 316L</li> <li>- Connessione a 2 Pin</li> </ul>				
<b>codice prodotto</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>importo base d’asta IVA esclusa</b>	<b>CIG</b>

19	<p><b>CAMPIONATORE PERSONALE — BASSI FLUSSI (UNI EN 1232:1999) + ACCESSORI (CARICABATTERIE, TUBO, PORTACAMPIONATORE) CON SELETTORI E CALIBRATORE:</b>  campionatori personali - bassi flussi [UNI EN 1232:1999] + accessori (caricabatterie, tubo, portacampionatore) avente le seguenti caratteristiche tecniche:  Portale  Range di portata:  - Flusso totale 20-5000 cc/min  - Alto Flusso 800 - 5000 cc/min  - Basso Flusso 20 – 750 cc/min con adattatore a pressione costante (opzionale)  Controllo flusso costante con compensazione:  - 5000 cc/min : 600 mm H2O  - 4000 cc/min : 760 mm H2O  - 3000 cc/min : 1270 mm H2O  - 2000 cc/min : 1520 mm H2O  - 1000 cc/min : 1775 mm H2O  Indicatore di Errore di flusso  Indicazioni a Display:  - Flusso impostato  - Tempo totale di campionamento  - Volume totale campionato  Alimentazione:  Pacco batterie, ricaricabile sigillato, rimovibile, senza effe o memoria  Tempo di funzionamento: 8 ore con la massima contropressione (senza Fault)  Tempo di ricarica: inferiore a 4 ore  Approvazioni:  - CE  - Europe:  EN 60079-0:2006 – EN 60079-11:2007  EN 1232:1977 Type P  Temperatura:  - Operativa: da 0 a 45°C  - Stoccaggio: da -20 a 45°C  - Umidità:  - Operativa: 5 - 85 % UR non condens.</p>	6	€ 1.707,50	€ 10.245,00	973569018C
<b>codice</b>	<b>Descrizione – specifiche tecniche</b>	<b>q.tà</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>	<b>CIG</b>

prodotto			unitario IVA esclusa	base d'asta IVA esclusa	
20	<p><b>STRUMENTAZIONE PORTATILE PER IL MONITORAGGIO DEL MICROCLIMA TERMICO E DI GRANDEZZE CORRELATE NEI LUOGHI DI LAVORO E AMBIENTI CIVILI - PMV/PPD/FATTORI DISAGIO LOCALE (ISO 7730:2018); WBGT (ISO7243:2017); PHS (ISO7933); IREQ (ISO11079: 2007)- Conforme ai requisiti del D.Lgs. 81/2008:</b></p> <p>Stazione micro-climatica portatile, palmare, utile per la misura dei principali parametri micro-climatici per la valutazione dello stress termico per l'uomo negli ambienti moderati. Dotato di sonde per la misura degli indici WBGT, PMV, PPD e TU in ambienti moderati; dotato di treppiede di sostegno e certificato di taratura ACCREDIA.</p> <p>Deve soddisfare i requisiti del D.L 81/2008, per il calcolo del WBGT (HD32.2 – HD32.3), PMV e PPD (HD32.3) e TU secondo le Normative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 7243:</li> <li>- Ambienti caldi. Valutazione dello stress termico per l'uomo negli ambienti di lavoro, basata sull'indice WBGT (temperatura a bulbo umido e del globotermometro)</li> <li>- ISO 8996:</li> <li>- Ergonomia dell'ambiente termico – Determinazione del metabolismo energetico</li> <li>- ISO 7726:</li> <li>- Ergonomics of the thermal environment – Instruments for measuring physical quantities</li> <li>- ISO 7730:</li> </ul> <p>Ambienti termici moderati. Determinazione degli indici PMV e PPD e specifica delle condizioni di benessere</p> <p>In grado di registrare anche i parametri oggettivi di misurazione che caratterizzano il microclima di un ambiente interno, ovvero:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Temperatura dell'aria (Ta: °C);</li> <li>2. Umidità relativa (RH: %);</li> <li>3. Velocità dell'aria (Va: m/s);</li> <li>4. Temperatura radiante (Tr: °C).</li> </ol> <p>Struttura composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unità compatta di controllo e monitoraggio (centralina vera e propria);</li> <li>- Datalogger di acquisizione dati di monitoraggio;</li> <li>- Software di gestione ed elaborazione dei dati;</li> <li>- Stampante collegata direttamente alla centralina;</li> <li>- Sensori remoti e sonde di misura.</li> </ul> <p>Le sonde sono la componente più importante per la funzionalità dello strumento.</p> <p>Le sonde necessarie sono le seguenti:</p>	1	€ 10.245,00	€ 10.245,00	973569667E

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sonde termometriche a bulbo umido a ventilazione naturale: misurano la temperatura dell'aria in condizioni naturali, parametro necessario a valutare l'indice WBGT;</li> <li>- Sonde globotermometro per microclima: calcolano la temperatura media radiante percepita dall'individuo;</li> <li>- Sonde a bulbo secco: calcolano la temperatura ambientale e l'umidità relativa, nonché grandezze ad esse connesse, come la temperatura di rugiada, l'umidità assoluta e l'entalpia dell'aria.</li> </ul> <p>Prodotto conforme alle norme ISO 7730, 7726, 7243 e 8996, degli indici per ambienti termici moderati, caldi e freddi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. WBGT (temperatura a bulbo umido e del globo-termometro);</li> <li>2. PMV (voto medio previsto);</li> <li>3. PPD (percentuale prevista di insoddisfatti).</li> </ol> <p>Le sonde impiegate per la misurazione degli indici PMV e PPD devono essere le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sonda anemometrica per la velocità dell'aria;</li> <li>- Sonda termoigrometrica per Temperatura ed Umidità relativa;</li> <li>- Sonda globometrica per Temperatura globotermometro Tg;</li> <li>- Sonda a filo caldo omnidirezionale.</li> </ul> <p>Per il calcolo e la valutazione dell'indice WBGT occorrono, invece:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sonda di temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale;</li> <li>- Sonda globotermometro;</li> <li>- Sonda di temperatura di bulbo secco.</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--