

Progetto ITINERIS – IR - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System” PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - CUP B53C22002150006

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UTENSILI PER ATTIVITÀ DI LABORATORIO E DA CAMPO NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 3.1 PROGETTO “FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE” PROGETTO ITINERIS CUP B53C22002150006

PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell’Ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche (di seguito IREA-CNR) intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura/il servizio di cui all’oggetto, ai sensi dell’art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un’offerta al pubblico (art. 1336 del Codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del Codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura/il servizio.

L’indagine in oggetto non comporta l’instaurazione di posizioni giuridiche ovvero obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, la facoltà di sospenderlo, modificarlo o annullarlo e di non dar seguito al successivo affidamento, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli operatori economici per un periodo di massimo di 60 giorni naturali e consecutivi, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di preventivi volte all’affidamento della fornitura/del servizio di cui all’oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

L’oggetto della fornitura/servizio sono utensili per attività di laboratorio e da campo da impiegare per la manutenzione della strumentazione acquisita nell’ambito del progetto PNRR ITINERIS IR e da impiegare durante le campagne di misura connesse al progetto. Il dettaglio della fornitura è riportato nell’allegato A. Si precisa che quanto richiesto dovrà appartenere a marchi di primaria rilevanza internazionale e presentare specifiche tecniche equivalenti o migliorative, in conformità a quanto previsto dall’art. 79 e dall’Allegato II.5 del D.Lgs. 36/2023.

LUOGO E TERMINI DI CONSEGNA ED INSTALLAZIONE

Il luogo di consegna della fornitura è l’Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell’Ambiente (IREA-CNR), via Diocleziano, 328 – 80124 Napoli, consegna al secondo piano.

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Libro II, Titolo IV, Capo II del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d’idoneità professionale come specificato all’art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l’artigianato o presso i competenti ordini professionali per un’attività pertinente anche se non coincidente con l’oggetto dell’appalto. All’operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare

amministrazione@irea.cnr.it

Progetto ITINERIS – IR - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System” PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - CUP B53C22002150006

ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;

- requisiti previsti dalle norme emanate per effettuare gli acquisti nel rispetto dei principi stabiliti nel PNRR;
- documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali oggetto dell'affidamento;
- altri requisiti d'idoneità ovvero requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnico-professionale.

VALORE DELL’AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 11.500,00 oltre IVA.

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo (si prega di **utilizzare il termine 'preventivo' e non 'offerta'**), corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti (*Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo* - allegata al presente avviso), entro e non oltre le ore 23:59 del **20 ottobre 2025** tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC protocollo.irea@pec.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [ed eventuali allegati: brochure, schede tecniche, ...].

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

Gli operatori economici stranieri non residenti in Italia, sprovvisti di posta elettronica certificata, possono inviare il preventivo e la dichiarazione in lingua italiana all'indirizzo amministrazione@irea.cnr.it e catapano.i@irea.cnr.it. Qualora l'O.E. straniero fosse sprovvisto di firma digitale dovrà sottoscrivere la dichiarazione con firma autografa e allegare alla dichiarazione un documento d'identità in corso di validità.

INDIVIDUAZIONE DELL’AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

OBBLIGHI DELL’AFFIDATARIO

L'operatore economico selezionato come affidatario sarà tenuto a presentare un'offerta, conforme al preventivo presentato in sede della presente indagine di mercato, tramite la piattaforma telematica di negoziazione, corredando la stessa con la seguente documentazione¹:

- 1 Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione per acquisti d'importo inferiore a 40.000 euro;
- 2 Scheda DNSH appropriata per l'acquisto da effettuare corredata dalle certificazioni/dichiarazioni indicate nella stessa;
- 3 Patto di integrità;
- 4 Dichiarazione inerente il c.c. dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- 5 Dichiarazione titolare effettivo;
- 6 Dichiarazione DPCM 187/19912;

SUBAPPALTO

L'O.E. selezionato per l'affidamento sarà tenuto a indicare nel DGUE le prestazioni che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione il subappalto è vietato. Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione

¹ Eliminare dall'elenco sottostante i documenti non necessari per l'acquisto oggetto d'indagine.

² Solo per OE aventi sedi operative in Italia

Progetto ITINERIS – IR - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System” PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - CUP B53C22002150006

delle prestazioni oggetto del contratto.

L'affidatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

I contratti di subappalto dovranno essere stipulati, in misura non inferiore al 20 per cento delle prestazioni subappaltabili, con piccole e medie imprese, come definite dall'articolo 1, comma 1, lettera o) dell'allegato I.1. Gli operatori economici potranno indicare nella propria offerta una diversa soglia di affidamento delle prestazioni che si intende subappaltare alle piccole medie imprese per ragioni legate all'oggetto o alle caratteristiche delle prestazioni o al mercato di riferimento.

Per quanto non disciplinato si rimanda all'art.119 del codice dei contratti.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi entro le ore **23:59 del 13 ottobre 2025** al referente della Stazione appaltante ing. Ilaria Catapano all'indirizzo catapano.i@irea.cnr.it e amministrazione@irea.cnr.it.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati forniti dai soggetti proponenti come indicato nel documento allegato, saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 679/2016 e, per quanto applicabile, ai sensi del D.lgs. 196/2003, come modificato dal D.lgs. 101/2018, esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento del presente avviso.

Allegati:

- n. 1 - Modulo “Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo”
- n. 2 - Informativa sul trattamento dei dati personali

**Il Direttore f.f.
IREA-CNR
Dott. Francesco Soldovieri**

amministrazione@irea.cnr.it

Progetto ITINERIS – IR - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System” PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - CUP B53C22002150006

ALLEGATO A

Descrizione Dettagliata Fornitura

N.B. I PRODOTTI DELLA FORNITURA DEVONO ESSERE DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE (AD ESEMPIO WURTH) ED AVERE LE STESSE SPECIFICHE TECNICHE RICHIESTE O MIGLIORATIVE.

Utensileria da campo e laboratorio (ITINERIS)

Valigia/trolley porta attrezzi con utensili e avvitatore a batteria M-CUBE®, 108 pezzi (Quantità: 2)

Valigia/trolley porta attrezzi rinforzata con rotelle di dimensioni Lunghezza x larghezza x altezza: 408 mm x 480 mm x 220 mm con utensili a mano più comuni e trapano avvitatore a batteria M-CUBE® equipaggiato con 2 batterie e caricatore

Valigia portautensili con funzione trolley (Quantità: 1)

Valigia portautensili robusta e versatile con maniglia telescopica per il trasporto di dimensioni Larghezza x profondità x altezza: 710 mm x 330 mm x 300 mm, inserto portautensili estraibile, impermeabile, chiusura in metallo, con ruote con battistrada in gomma

Borsa portautensili (Quantità: 1)

Borsa portautensili e portadocumenti con base in materiale plastico di dimensioni 430 mm x 315 mm x 340 mm

Carrello porta utensili + utensili (Quantità: 2)

Carrello porta utensili di dimensioni (L x P x H) 665m x 393 x 963 mm con:

- 7 cassetti completamente estraibili con misure interne di 466 x 336 mm di cui 5 con altezza 69 mm e 2 con altezza 149 mm,
- doppia sicurezza di chiusura, ovvero serratura centralizzata a cilindro e sblocco con una sola mano (il blocco cassetto deve impedire l'apertura accidentale dei cassetti)
- maniglia laterale stabile,
- copertura in materiale plastico con scompartimenti per penne ed utensili ed angoli arrotondati

amministrazione@irea.cnr.it

Progetto ITINERIS – IR - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System” PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - CUP B53C22002150006

Il carrello deve essere equipaggiato con il seguente set di utensili:

- serie chiavi combinate almeno 17 pz
- serie cacciaviti taglio /PH, almeno 8 pz
- serie cacciaviti TX con foro, almeno 7 pz.
- assortimento scalpelli, cacciaspine e punzoni, almeno 14 pz.
- assortimento bussole 1/4” e 1/2”, almeno 56 pz.
- assortimento pinze, pinze per Seeger, chiavi ad angolo TX e esagonali, almeno 25 pz.

Misuratore laser (Quantità: 1)

Misuratore laser ad alta precisione con display a colori, touchscreen, misurazione nell'immagine, Bluetooth® V5.0, funzione fotografica e mirino digitale per misurazioni all'aperto. USB-C per la ricarica e il download delle misure. Il sensore di inclinazione a 360° deve consentire ulteriori opzioni di misurazione indiretta, ad es. livello elettronica, misurazione inclinazione di una superficie, ecc. Inoltre, il misuratore deve garantire la misurazione nell'immagine, ovvero dopo aver fotografato con il misuratore un bersaglio deve essere possibile calcolare le varie distanze direttamente dall'immagine.

Caratteristiche tecniche:

Campo di misurazione lunghezza max: 250 m

Numero di batterie/batterie ricaricabili: 1 PZ

Tipo batteria/batteria ricaricabile: Polimero di litio

Lunghezza: 154 mm

Larghezza: 68 mm

Altezza: 26 mm

Temperatura d'esercizio min/max: 10 a 50 °C

Classe di protezione IP: IP 65

Errore di misurazione lunghezza (+/-): +/- 1 mm

Classe laser: 2

Misuratore laser (Quantità: 1)

Misuratore di distanze laser pratico ed estremamente preciso con Bluetooth e funzione di livella elettronica

Caratteristiche tecniche:

Campo di misurazione lunghezza max: 150 m

Durata batteria/batteria ricaricabile: 5000 misurazioni

Numero di batterie/batterie ricaricabili: 2 PZ

Tipo batteria/batteria ricaricabile: Alcalina

Lunghezza: 131 mm

Larghezza: 55 mm

amministrazione@irea.cnr.it

Progetto ITINERIS – IR - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System” PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - CUP B53C22002150006

Altezza: 28 mm

Temperatura d'esercizio min/max: -10 a 50 °C

Classe di protezione IP: IP 54

Errore di misurazione lunghezza (+/-): +/- 1 mm

Classe laser: 2

Rotelle metriche

Lunghezza di misura 50 m Numero 6 (**Quantità: 10**)

Lunghezza di misura 100 m Numero 4 (**Quantità: 5**)

Valigetta di pronto soccorso (**Quantità: 2**)

Valigetta di pronto soccorso base conforme al Decreto Ministeriale 388 del 15.07.2003

Rilevatore d'angoli digitale (**Quantità: 2**)

Rilevatore d'angoli digitale corto con due livelle e display digitale

Treppiedi telescopico (**Quantità: 1**)

Tripode telescopico 5/8”

TREPIEDE MOD.LEGGERO 80-185CM

Caratteristiche

- Treppiedi telescopico per l'uso in ambienti interni ed esterni
- Realizzato in alluminio anodizzato di alta qualità.
- Altezza in opera: 77-190 cm
- Lunghezza di trasporto: 99 cm
- Tutte le parti in plastica sono realizzate in poliammide rinforzata con fibra di vetro di alta qualità
- Completo di colonna centrale scorrevole con rotella di bloccaggio
- Con livella orizzontale
- Eccellente stabilità
- Sulle superfici umide, grazie ai piedini con puntali in gomma antiscivolo e antigraffio

Treppiede per lampade da lavoro (**Quantità: 1**)

Tre piedi per un posizionamento fermo e stabile (un piede regolabile per compensare le irregolarità del terreno)

Con doppia regolazione continua dell'altezza e livella integrata per l'allineamento orizzontale

Caratteristiche

- Altezza min/max: 125-320 cm
- Materiale: Tubo di acciaio
- Telescopico e richiudibile

amministrazione@irea.cnr.it

Progetto ITINERIS – IR - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System” PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - CUP B53C22002150006

Treppiede con elevatore, (Quantità: 2)

Treppiede con elevatore da 1/4 poll. per misuratori laser e livelli laser di peso contenuto.

TREPIEDE-FOTOGR-TESTA-ORIENTAB-ATT1/4

Caratteristiche

- Robusto treppiede in alluminio con testa mobile
- Piastra di fissaggio a sgancio rapido e dado ad alette per un montaggio e uno smontaggio rapido
- La piastra con attacco per laser si stacca dal treppiede attraverso un sistema a sgancio rapido
- Il laser viene fissato sulla piastra tramite un comodo dado ad alette
- Stabilità e protezione della superficie
- Il fermo del divaricatore assicura che il treppiede rimanga stabile
- Piedini in metallo con copripiedini in gomma retrattili antiscivolo e antigraffio
- Robusta testa del treppiede con meccanismo di rotazione e inclinazione
- La testa del treppiede orientabile e inclinabile consente un allineamento preciso del dispositivo.
- Design robusto per un uso affidabile in una varietà di applicazioni

Banco portatroncatrici (Quantità: 1)

Banco portatroncatrici per l'appoggio di utensili portatili come seghe a nastro o troncatrici

Lunghezza: 65 cm

Materiale: Acciaio

Superficie: Laccato

Peso prodotto (per pezzo): 8900 g

Larghezza: 42 cm

Altezza: 74 cm

Banco da lavoro (Quantità: 2)

Banco da lavoro modulare con un'ampia gamma di applicazioni per l'uso quotidiano

Caratteristiche

- Larghezza x profondità x altezza di lavoro: 2000 x 750 x 835 mm
- Materiale del piano di lavoro: Faggio multiplex
- Superficie del piano di lavoro: Laccato trasparente
- Spessore piano di lavoro: 40 mm
- Colore carcassa: Grigio antracite RAL 7016
- Capacità di carico max: 800 kg

Sgabello (Quantità: 4)

Sgabello per postazioni di lavoro di montaggio/in piedi.

Caratteristiche

Regolazione dell'altezza: Sì

amministrazione@irea.cnr.it

Progetto ITINERIS – IR - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System” PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - CUP B53C22002150006

Altezza min/max: 510-780 mm

Materiale della sede: Schiuma PU

Con poggiatesta: Sì

Design telaio base: Base a stella a cinque razze con pattini

Larghezza sedile: 360 mm

Profondità sedile: 380 mm

Altezza schienale: 200 mm

Altezza max: 780 mm

Materiale del telaio: Plastica

Set chiavi a brugola 9 pezzi (Quantità: 4)

Serie di chiavi a brugola per esagono incassato 9 pezzi

SERIE CHIAVI P/EI T.SFER.1,5-10 9PZ

Forbice inox (Quantità: 2)

Forbici inox con tacca spelafili

FORBICI-ROBUST-INOX-TACCA-SPELAF-160MM

Forbice zebra in inox (Quantità: 2)

Forbice zebra in inox

FORBICI-UNIVERSALI-IN-INOX-COMPACT-140MM

Lama a spezzare (Quantità: 10)

Lama a spezzare

LAMA-SPEZZARE-EXTRA AFFILATA-18MM

Avvolgicavo con cavo in pvc (Quantità: 1)

Caratteristiche

- Quattro prese bivalenti - tedesche
- Tamburo in materiale tecnopolimero autoestinguente ad alta resistenza meccanica
- Telaio in acciaio zincato con impugnatura in materiale isolante
- Autoestinguente: secondo IEC 60695-2-10 (Glow wire test 650°C/850°C)
- Con protezione termica contro il surriscaldamento del cavo. Una volta azionata la protezione termica si deve aspettare il raffreddamento del dispositivo
- Cavo in PVC tipo H05VV-F approvato IMQ-HAR (tensione nominale 300/500V)

Morsa parallela Heuer con guida centrale regolabile - 160MM (Quantità: 1)

Caratteristiche:

amministrazione@irea.cnr.it

Progetto ITINERIS – IR - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System” PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - CUP B53C22002150006

Morsa con ganasce temprate, vite di manovra di precisione e guida centrale regolabile

Larghezza ganascia di serraggio (B1)	160 mm
Larghezza di serraggio max (A max)	225 mm
Profondità di serraggio (T)	100 mm
Diametro tubo max	100 mm
Diametro tubo min/max in pollici	11/16-4 poll.
Lunghezza (L1)	535 mm
Altezza (h)	225 mm

Punta elicoidale HSCo DIN 338 SMART STEP, 19 pz (Quantità: 1)

Caratteristiche:

per fori circolari ad alta precisione con trapano manuale in quasi tutti i materiali, come l'acciaio, acciai resistenti al calore e titanio, nonché ghisa, metalli non ferrosi, legni duri e dolci.

Assortimento di viti a testa piana svasata/dadi esagonali/rondelle 1.350 pezzi (Quantità: 1)

Caratteristiche:

Viti a testa piana svasata con rondelle e dadi: M4, M5, M6 e M8

ASS-VITI-ISO7045/7046-1(A2K)-1625 PZ (Quantità: 1)

Caratteristiche:

ISO 7046-1/ISO 7045, acciaio, classe di resistenza 4.8, zincato, passivato bianco (A2K), con intaglio a croce H

ASS.-FRESE-ROTATIVE-HM-MX-10 PZ (Quantità: 1)

Pinza spelafili AS 61 (Quantità: 1)

Per la spelatura di cavi unipolari isolati in PVC

- Lunghezza della spelatura regolabile 5-15mm
- Con dispositivo tagliacavi integrata fino a 2,5mm²
- Dispositivo di fissaggio sull'estremità del manico

SQUADRA DI PRECISIONE 200MM (Quantità: 1)

Classe di precisione 2 a norma DIN 875; in acciaio

CALIBRO DI PRECISIONE CON QUADRANTE (Quantità:1)

Calibro di alta precisione con quadrante

- Lettura 0,02 (1/50)
- Con vite di bloccaggio
- In acciaio inossidabile di alta qualità, forgiato e temprato
- Superfici di misurazione rettificate e finemente lappate

amministrazione@irea.cnr.it

Progetto ITINERIS – IR - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System” PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - CUP B53C22002150006

- Il comparatore a quadrante antiriflesso consente una lettura affidabile

Calibro a corsoio Con pulsante di bloccaggio (Quantità: 1)

CALIBRO-A-CORSOIO-(0-150MM)

- Tabella delle filettature sulla parte posteriore
- Acciaio inossidabile
- Scala e scala a nonio con finitura cromata spazzolata
- Superfici di misurazione rettificate e lappate
- Micrometro di profondità sul calibro

Tubo in alluminio (Quantità: 5)

TUBO IN ALLUMINIO DIAM. 20MM LUNG.4M per la distribuzione d'aria compressa

- Lunghezza
- Diametro esterno
- Spessore parete
- Pressione di esercizio max
- Materiale
- 4 m
- 20 mm
- 1,5 mm
- 15 bar
- Alluminio

Valvola di arresto per raccordo multiplo di aria compressa Per l'installazione di sistemi pneumatici (Quantità: 4)

RUBINETTO IN OTTONE FEMM.FEMM. ½

- Filettatura di collegamento
- Pressione max
- G 1/2 poll.
- 20 bar

Attacco femmina universale con filetto maschio (Quantità: 3)

ATTACCO-FEMM-UNIVERSALE-FILETT-MASCH-1/2 Con valvola per aria compressa
Filettatura di collegamento 1/2 poll., FM 1/2 poll.

Attacco femmina universale con filetto maschio (Quantità: 3)

ATTACCO-FEMM-UNIVERSALE-FILETT-MASCH-1/4 Con valvola per aria compressa
Filettatura di collegamento FM 1/4 poll. neutra

Raccordo dritto, O-ring, filetto maschio (Quantità: 6)

RACCORDO-SUPER-RAPIDO-DIRITTO-4MM-1/8POL
Raccordo dritto, O-ring, filetto maschio

amministrazione@irea.cnr.it

Progetto ITINERIS – IR - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System” PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - CUP B53C22002150006

Raccordo dritto, O-ring, filetto maschio (Quantità: 6)

RACCORDO-SUPER-RAPIDO-DIRITTO-4MM-1/4POL

Raccordo dritto, O-ring, filetto maschio

Raccordo dritto, O-ring, filetto maschio (Quantità: 6)

RACCORDO-SUPER-RAPIDO-DIRITTO-6MM-1/4POL

Raccordo dritto, O-ring, filetto maschio

Raccordo dritto, O-ring, filetto maschio (Quantità: 6)

RACCORDO-SUPER-RAPIDO-DIRITTO-6MM-1/8POL

Raccordo dritto, O-ring, filetto maschio

Cutter tricomponente per lama a spezzare (Quantità: 4)

CUTTER-3C-LUNGH-170MM-LAMA-18MM

- Larghezza lama 18 mm
- Lunghezza 170 mm

Tagliavetro ad olio (Quantità: 1)

TAGLIAVETRI AD OLIO 1 x 1 pz.

- Autolubrificante: la lubrificazione viene erogata tramite pressione, la rotella di taglio viene lubrificata ad ogni taglio
- Rotella in carburo di tungsteno
- Utilizzabile con o senza olio lubrificante

Assortimento inserti universale 90 pz (Quantità: 1)

Assortimento inserti 1/4" universale 90 pz

- Bussola di raccordo per cricchetto
- Portainsero universale
- Inseto speciale per vite ad occhio
- Inseti a taglio, 6 pz
- Inseti a croce PH, 6 pz
- Inseti a croce PZD, 6 pz
- Inseti RW, 6 pz
- Inseti per esagono incassato, misure in pollici, 10 pz
- Inseti per esagono incassato, 8 pz
- Inseti per esagono incassato con foro, 6 pz
- Inseti TX. 9 pz
- Inseti TX, con foro, 9 pz

amministrazione@irea.cnr.it

Progetto ITINERIS – IR - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System” PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - CUP B53C22002150006

- Inserti XZN, 3 pz
- Inserti spanner, 4 pz
- Inserti a tre alette, 4 pz
- Inserti per quadro incassato, 4 pz
- Inserti Torque, 3 pz
- Inserti a doppio cuneo, 3 pz

Kit per meccanica di precisione 29 pezzi (Quantità: 2)

SERIE-CACCIAV-INSERTI-MICROMECC-29PZ

- Cacciavite portainseriti, attacco 4 mm, 1 pz
- Inserti con attacco 4mm: TX 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15; taglio 1,5, 2, 2,5, 3 mm; esagono: 0,9, 1,3, 1,5, 2, 2,5, 3 mm; PH 00, 0, 1, 2; Tri-wing 1,5, 2; PZ 0, 1; stella 1, 5- 28 pz

Vite, testa cilindrica, assortimento 960 pz in valigetta 4.4.1. ISO 4762 (Quantità: 1)

Acciaio 8.8, zincato passivato bianco (A2K)

Assortimento con 960 pezzi

- 100 viti a esagono incassato cad. M4 x 16 / M4 x 20 / M4 x 25 / M4 x 30 mm
- 100 viti a esagono incassato M5 x 16 mm
- 80 viti a esagono incassato M5 x 20 mm
- 50 viti a esagono incassato cad. M5 x 25 / M5 x 30 mm
- 50 viti a esagono incassato cad. M6 x 16 / M6 x 20 mm
- 40 viti a esagono incassato cad. M6 x 25 / M6 x 30 mm
- 30 viti a esagono incassato cad. M8 x 16 / M8 x 20 mm
- 20 viti a esagono incassato cad. M8 x 25 / M8 x 30 mm

Elmetto di sicurezza (Quantità: 18)

Elmetto basic

Quantità: 18

Colore: bianco

Taglia: 53-62 cm

Ganti da lavoro (Quantità: 18)

Guanto di protezione traspirante e resistente al taglio

Quantità: 18

Materiale supporto: Nylon

Materiale rivestimento: Poliuretano

Normative: EN 388, EN 420

Taglia: S, M*3, L*14;

amministrazione@irea.cnr.it