



Medicina, 28/12/2021

1. Scopo

Scopo del documento è fornire le specifiche tecniche per la fornitura e consegna di materiale elettrico dedicati alla movimentazione di 32 antenne del ramo Nord/Sud del Radiotelescopio "Croce del Nord" di Medicina (BO) e di modifica delle linee focali nell'ambito del progetto "Birales".

Per qualsiasi informazione tecnica rivolgersi a: Marco Schiaffino, 051 6965823, marco.schiaffino@inaf.it

Marco Morsiani, 051 6965825, marco.morsiani@inaf.it

Il documento è in stato di "bozza". I quantitativi di alcuni elementi potrebbero variare. Versione definitiva del documento verrà presentata in fase di "richiesta offerta".

2. Fornitura complessiva:

| Qt | Descrizione | Marchio | Codice |
|------|---|----------------------|------------------|
| 15 | Base rettilinea forata da 3 metri LEGRAND H 25 mm serie P31 | Legrand | 31F3A100Z |
| 180 | Snap clips Erico EBC P7 | Legrand | 170380 |
| 140 | Scatola ILME 19VC | ILME | APV19 |
| 32 | Curva in discesa Legrand H 50 L 100 con coperchio | Legrand | 31APB100Z |
| 32 | Curva in salita Legrand H 50 L 100 con coperchio | Legrand | 31AMB100Z |
| 40 | Curva piana Legrand H 50 L 100 con coperchio | Legrand | 31AIB100Z |
| 24 | Derivazione a T Legrand H 50 L 100 con coperchio | Legrand | 31ASB100Z |
| 4 | Derivazione a T Legrand H 50 L 200 con coperchio | Legrand | 31ASB200Z |
| 110 | Base rettilinea Legrand da 3M H 50 L 100 | Legrand | 31F3B100Z |
| 120 | Coperchio rettilineo Legrand da 3M L 100 | Legrand | 31L39100Z |
| 3 | Base rettilinea Legrand da 3M H 50 L 200 | Legrand | 31F3B200Z |
| 3 | Coperchio rettilineo Legrand da 3M L 200 | Legrand | 31L39200Z |
| 4 | Riduttore destro Legrand H 50 L 100 | Legrand | 31X9BD13Z |
| 4 | Riduttore sinistro Legrand H 50 L 100 | Legrand | 31X9BS13Z |
| 4 | Confezioni da 50 pz giunto piano Legrand H 50 con bulloneria | Legrand | 31X9BG51Z |
| 25 | Confezioni da 20 pz giunto accessori Legrand H 50 con bulloneria | Legrand | 31X9BG53Z |
| 70 | CADDY ERISTRUT DC - Profilo 21 x 41 x 2,5 mm DC30-1 3M P1 | ERICO | 310241 |
| 300 | Staffa di supporto ERICO CADDY ERISTRUT ZTA 601 21-41 | ERICO | 387700 |
| 140 | Mensola ERICO 21x41x2.5mm da 300 mm | ERICO | 311667 |
| 300 | Bulloni Superklip ERICO con molle per M8 | ERICO | 315055 |
| 300 | Passacavo Skintop Lapptalia 20x1,5 | LappCable | 5311 2630 |
| 300 | Controdado Skintop Lapptalia SKINDICHT® 20x1,5 | LappCable | 5210 3320 |
| 130 | Passacavo Skintop Lapptalia 12x1,5 | LappCable | 5311 2000 |
| 130 | Controdado Skintop Lapptalia 12x1,5 | LappCable | 5210 3000 |
| 1000 | Metri cavo OLFLEX SERVO 2YSLCYK-JB 3X1,5 + 3G0,25 BK | LappCable | 0036439 |
| 9 | Interruttore di arresto di emergenza | Schneider Electric | XALK178F |
| 5 | Sirena | Werma Signaltechnik | 134.000.75 |
| 5 | Sonda PT1000 | B & B Thermo-Technik | 0629C0514-20 |
| 33 | Catene portacavi Igus serie 2600 da 30 maglie + attacchi pre-assemblate, con inserti ogni 2 maglie, come sotto indicato | Igus | Vedi paragrafo 3 |
| 33 | Finecorsa | Schmersal | PS315-Z12-H300 |

Siamo inoltre a richiedere anche il seguente materiale della Igus, pre-assemblato dove richiesto

| Q.tà | descrizione | lunghezza | Note | costruttore |
|------|--|------------|-------------------|-------------|
| 8 | Cavo CF894.009 connettorato Lato A: Connettore M23 12 poli M0179601 Lato B: taglio netto | 16 metri | Vedi collegamento | IGUS |
| 8 | Cavo CF894.009 connettorato Lato A: Connettore M23 12 poli M0179601 Lato B: taglio netto | 26 metri | Vedi collegamento | IGUS |
| 8 | Cavo CF894.009 connettorato Lato A: Connettore M23 12 poli M0179601 Lato B: taglio netto | 36 metri | Vedi collegamento | IGUS |
| 9 | Cavo CF894.009 connettorato Lato A: Connettore M23 12 poli M0179601 Lato B: taglio netto | 46 metri | Vedi collegamento | IGUS |
| 1 | Cavo CF891.10.05. | 1300 metri | | IGUS |
| 1 | Cavo CF891.25.04 | 60 metri | | IGUS |
| 1 | Cavo CF891.15.03 | 40 metri | | IGUS |

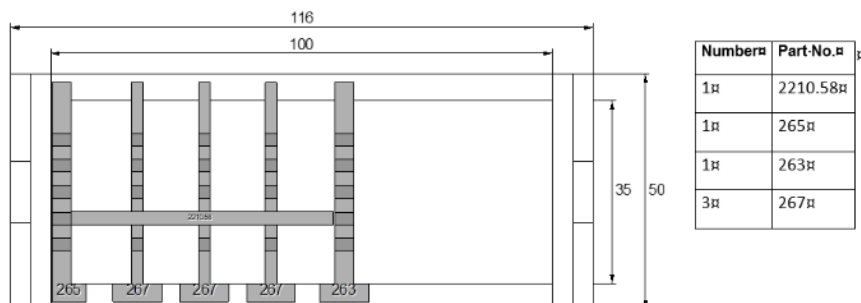
Cablaggio per cavi CF894.009 connettorati

| Pin | Conduttore |
|------------------|------------|
| 1 | Rosa |
| 2 | Grigio |
| 3 | Marrone |
| 4 | Verde |
| 5 | NC |
| 6 | NC |
| 7 | NC |
| 8 | Viola |
| 9 | Blu |
| 10 | NC |
| 11 | Bianco |
| 12 | Marrone |
| Corpo Connettore | SCHERMO |

NOTA: Adattare con guaina termoresistente il diametro cavo col diametro di serraggio del connettore.

3. Catene portacavi IGUS

Le 33 Catene portacavi Igus serie 2600 da 30 maglie + attacchi pre-assemblate, con inserti ogni 2 maglie, composte come sotto indicato:



| Pos. | Numero | Cod. art. | Definizione | |
|------|--------|---------------|---|-------------------|
| ✓ 1 | 1 | 2600.10.250.0 | Catena portacavi serie 2600 | Lunghezza 1680 mm |
| ✓ 2 | 1 | 2610.12PZ.A1 | Attacco, set completo, Plastica, attacco fisso, senza pettini fissacavi | |
| ✓ 3 | | | Separazione interna, configurata | |
| 3.1 | 1 | 2210.58 | Ripiano, assemblato | Ogni 2. Maglia |
| 3.2 | 1 | 263 | Piastra centrale, assemblata | Ogni 2. Maglia |
| 3.3 | 1 | 265 | Piastra laterale, montata | Ogni 2. Maglia |
| 3.4 | 1 | 267 | Separatore forato, assemblato | Ogni 2. Maglia |
| 3.5 | 1 | 267 | Separatore forato, assemblato | Ogni 2. Maglia |
| 3.6 | 1 | 267 | Separatore forato, assemblato | Ogni 2. Maglia |

| Pos. | Art. Nr. | Stk. | Anzahl ME | |
|-------|--|------|------------|--|
| 1.000 | System | | | |
| 1.001 | 2600.10.250.0 | 1 | 30 Glieder | 1.004 263 1 15 Stück |
| | igus® e-kette Serie 2600 IR aufklappbar | | | Teilungssteg, montiert |
| | Kettenlänge: 1.680 mm | | | 1 x je 2. Glied, beginnend im 1. |
| | Zeichnungsnummer: CON191205 | | | |
| 1.002 | 2610.12PZ.A1 | 1 | 1 Satz | 1.005 2210.58 1 15 Stück |
| | igus® Anschlußelementsatz Kette K.Stoff, starr, montiert | | | Fachboden, montiert |
| | | | | 1 x je 2. Glied, beginnend im 1. |
| 1.003 | 265 | 1 | 15 Stück | 1.006 267 1 45 Stück |
| | Seitenplatte, montiert | | | Trennsteg geschlitz, montiert |
| | 1 x je 2. Glied, beginnend im 1. | | | 3 x je 2. Glied, beginnend im 1. |



4. Imballaggio e spedizione

Tutto quanto necessario all'imballaggio e alla spedizione /consegna del materiale è parte della fornitura e quindi deve essere incluso nell'offerta.

Luogo di consegna:

Stazione Radioastronomica di Medicina

Via Fiorentina 3513

40059 Medicina (BO)

5. Note sulla procedura di affidamento

Affidamento Diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lett. a) del D.Lgs 50/2016 s.m.i.

Ai sensi di quanto stabilito dagli art. 40 e 52 del D.Lgs 50/2016 s.m.i., nelle procedure di affidamento, tutte le comunicazioni e lo scambio di informazioni fra l'Amministrazione Appaltante e gli Operatori Economici sono fatte utilizzando mezzi di comunicazione elettronici. Per questa procedura di affidamento sarà utilizzata la piattaforma di approvvigionamento elettronico disponibile ad INAF tramite il consorzio CINECA, identificata con l'acronimo "U-Buy".

<https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp>

Pertanto, gli Operatori Economici devono preventivamente registrarsi alla piattaforma elettronica "U-Buy" per essere in grado di trasmettere la loro offerta.

- Dettagliate informazioni sulle modalità di registrazione ed utilizzo sono riportate nel documento "Modalità e tecniche per l'utilizzo della piattaforma telematica e accesso all'Area Riservata del Portale Appalti", reperibile al seguente link:

https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/ppgare_doc_accesso_area_riserv.wp

- Dettagliate informazioni sulle modalità di trasmissione dell'offerta sono riportate nel documento "Guida alla presentazione delle Offerte Telematiche", reperibili al seguente link:

https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/ppgare_doc_istruzioni.wp

Tutti i documenti caricati sulla piattaforma devono essere firmati digitalmente, mediante una firma elettronica, da parte di persona legittimata alla firma dell'Operatore Economico, in conformità ai requisiti specifici che verranno forniti sulla piattaforma elettronica stessa. La documentazione dell'Operatore Economico offerente è valida anche se, anziché firmandoli con una firma digitale, vengono sottoscritti manualmente in forma cartacea, scansati e accompagnati da una copia di un documento di identità in corso di validità.

Le Ditte invitate che intendono competere, devono trasmettere obbligatoriamente, attraverso la piattaforma di e-procurement U-Buy, i documenti richiesti dall'Amministrazione Aggiudicatrice.

6. Modalità di pagamento e tempi di consegna

Termini di pagamento: un'unica soluzione tramite Bonifico Bancario 30 giorni dopo l'emissione della fattura elettronica.

Tempi di consegna: entro e non oltre 90 giorni solari dall'invio dell'ordine.