

**PROCEDURA NEGOZIATA FINALIZZATA A
AFFIDAMENTO DI FORNITURA DI:
Sistema di attuatori con termalizzazione per prototipo di payload criogenico**

RDA 154042

**PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
MISSIONE 4 - COMPONENTE 2
INVESTIMENTO 3.1
PROGETTO IR0000004 – ETIC**

**decreto di ammissione al finanziamento n. 410 del 27/10/2022
CUP: I53C21000420006, CUI: F84001850589202300024**

**AVVISO PUBBLICO PER LA PRESENTAZIONE DI MANIFESTAZIONE DI
INTERESSE**



AVVISO ESPLORATIVO

PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

MISSIONE 4 - COMPONENTE 2

INVESTIMENTO (ID) 3.1

Titolo: PROGETTO IR0000004 – ETIC

FINALIZZATO AD INDIVIDUARE GLI OPERATORI ECONOMICI INTERESSATI PER IL SUCCESSIVO AFFIDAMENTO DIRETTO (art. 50 c. 1 lett. b) Dlgs 36/2023) AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA DI UN SISTEMA DI ATTUATORI CON TERMALIZZAZIONE PER PROTOTIPO DI UN PAYLOAD CRIOGENICO.

Con il presente Avviso l'Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (d'ora in poi "**Stazione Appaltante**") intende effettuare un'indagine di mercato per individuare gli Operatori economici da invitare ad una procedura negoziata ai sensi dell'art. 50, co. 1, lett. b) del D. Lgs. 36/2023 (di seguito, "**Codice dei contratti pubblici**" o "**Codice**") per la fornitura di un sistema di attuatori con termalizzazione per prototipo di payload criogenico.

La presente iniziativa è finanziata dall'UE, in particolare dal Fondo per la ripresa "NextGenerationEU" con le risorse previste dal Regolamento (UE) 2021/240 del Parlamento europeo e del Consiglio del 10 febbraio 2021 e dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021.

La presente procedura è svolta in conformità e in considerazione di:

- Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;
- Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;
- Regolamento (UE) 2018/1046 del 18 luglio 2018, che stabilisce le regole finanziarie applicabili al bilancio generale dell'Unione, che modifica i Regolamenti (UE) n. 1296/2013, n. 1301/2013, n. 1303/2013, n. 1304/2013, n. 1309/2013, n. 1316/2013, n. 223/2014, n. 283/2014 e la decisione n. 541/2014/UE e abroga il regolamento (UE, Euratom) n. 966/2012;
- Decreto-Legge 6 maggio 2021, n. 59 convertito con modificazioni dalla L. 1luglio 2021, n. 101, recante "Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti";
- Decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni dalla legge di 29 luglio 2021, n. 108, recante: «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure»;



- Decreto-legge 9 giugno 2021, n. 80, convertito con modificazioni, dalla legge 6 agosto 2021, n. 113, recante: «Misure urgenti per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni funzionale all'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l'efficienza della giustizia»;
- Legge 16 gennaio 2003, n. 3, recante “Disposizioni ordinamentali in materia di pubblica amministrazione” e, in particolare, l’articolo 11, comma 2-bis, ai sensi del quale “Gli atti amministrativi anche di natura regolamentare adottati dalle Amministrazioni di cui all’articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, che dispongono il finanziamento pubblico o autorizzano l’esecuzione di progetti di investimento pubblico, sono nulli in assenza dei corrispondenti codici di cui al comma 1 che costituiscono elemento essenziale dell'atto stesso;
- Delibera del CIPE n. 63 del 26 novembre 2020 che introduce la normativa attuativa della riforma del CUP;
- Decreto del Ministro dell’economia e delle finanze del 6 agosto 2021 relativo all’assegnazione delle risorse in favore di ciascuna Amministrazione titolare degli interventi PNRR e corrispondenti milestone e target;
- DPCM, Dipartimento per le pari opportunità, del 7 dicembre 2021 recante l’adozione delle Linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;
- Articolo 1, comma 1042 della legge 30 dicembre 2020, n. 178 ai sensi del quale con uno o più decreti del Ministro dell’economia e delle finanze sono stabilite le procedure amministrativo contabili per la gestione delle risorse di cui ai commi da 1037 a 1050, nonché le modalità di rendicontazione della gestione del Fondo di cui al comma 1037;
- Articolo 1, comma 1043, secondo periodo della legge 30 dicembre 2020, n. 178, ai sensi del quale al fine di supportare le attività di gestione, di monitoraggio, di rendicontazione e di controllo delle componenti del Next Generation EU, il Ministero dell'economia e delle finanze -Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato sviluppa e rende disponibile un apposito sistema informatico;
- Circolare del 10 febbraio 2022, MEF- RGS n. 9 recante “Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Trasmissione delle Istruzioni tecniche per la redazione dei sistemi di gestione e controllo delle amministrazioni centrali titolari di interventi del PNRR”
- Circolare del 21 giugno 2022, MEF – RGS n. 27 recante “Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Monitoraggio delle misure PNRR
- Circolare MEF – RGS dell’11 agosto 2022, n. 30 recante “Linee Guida per lo svolgimento delle attività di controllo e rendicontazione delle Misure PNRR di competenza delle Amministrazioni centrali e dei Soggetti Attuatori”;
- La Circolare MEF 13 ottobre 2022, n. 33, che definisce gli obblighi per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all’ambiente (DNSH);
- Articolo 17 Regolamento UE 2020/852 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, “*Do no significant harm*”), la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante “Orientamenti tecnici sull’applicazione del principio «non arrecare un danno significativo» a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza” e il Regolamento Delegato (UE) 2021/2139;
- Principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra l’altro, il principio del contributo all’obiettivo climatico e digitale (c.d. *tagging*), il principio di parità di genere e l’obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani;
- Obblighi di assicurare il conseguimento di target e milestone e degli obiettivi finanziari stabiliti nel

PNRR;

1. OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha ad oggetto la fornitura di un sistema di attuatori elettromagnetici per il bilanciamento di un payload criogenico, relative staffe, filo conduttore e connettori come meglio indicato nel Capitolato tecnico allegato.

In ragione della natura e delle caratteristiche dell'intervento l'appalto non è suddiviso in lotti

2. IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo complessivo stimato dell'appalto di Euro 21.500 (ventuno mila cinquecento), al netto dell'IVA.

L'importo stimato, ribassato della percentuale offerta in sede di gara, costituirà il limite massimo di spesa per la Stazione Appaltante.

3. SOGGETTI AMMESSI ALLA PROCEDURA

Possono presentare manifestazione di interesse a partecipare alla procedura prevista dal presente Avviso tutti i soggetti di cui all'articolo 65 del Codice.

Per i predetti soggetti troveranno applicazione le disposizioni di cui agli artt. 67 e 68 del Codice.

È ammessa la partecipazione dei soggetti di cui all'art. 65, comma 2, lett. e) ed f), anche se non ancora costituiti. Tali soggetti, ove invitati, potranno comunque presentare offerta in composizione diversa da quella indicata nella manifestazione di interesse, in funzione del contenuto della Lettera d'invito.

I soggetti partecipanti alla presente procedura devono possedere a pena di esclusione i seguenti requisiti:

3.1. REQUISITI GENERALI

- a) Insussistenza delle cause di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 del Codice, né di cause comunque ostative alla partecipazione alle gare d'appalto ai sensi della legislazione vigente ed applicabile in materia; costituisce causa di esclusione il mancato rispetto degli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, oltre che ai sensi dell'art. 94, comma 5, lettera b) del Codice;
- b) non aver affidato incarichi e/o concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del D. Lgs. n. 165/2001;



- c) iscrizione nel registro delle imprese della CCIAA (per i soggetti tenuti all'iscrizione) o iscrizione equipollente nel caso di operatori economici appartenenti ad altro Stato membro, per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura.

Sono esclusi dalla procedura gli operatori economici che occupano oltre cinquanta dipendenti, nel caso di omessa produzione, al momento della presentazione dell'offerta, di copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità.

Il concorrente si impegna, a pena di esclusione, in caso di aggiudicazione del contratto, ad assicurare:

- la stabilità occupazionale del personale impiegato (artt. 57 e 102, co. 1, lett. a), d.lgs. n. 36/2021)
- l'applicazione dei contratti collettivi nazionali e territoriali di settore, tenendo conto, in relazione all'oggetto dell'appalto e alle prestazioni da eseguire, anche in maniera prevalente, di quelli stipulati dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale e di quelli il cui ambito di applicazione sia strettamente connesso con l'attività oggetto dell'appalto o della concessione svolta dall'impresa anche in maniera prevalente, nonché garantire le stesse tutele economiche e normative per i lavoratori in subappalto rispetto ai dipendenti dell'appaltatore e contro il lavoro irregolare (artt. 57 e 102, co. 1, lett. b), d.lgs. n. 36/2021);
- garantire le pari opportunità generazionali, di genere e di inclusione lavorativa per le persone con disabilità o svantaggiate.
- una quota pari al 30 per cento di occupazione giovanile
- una quota pari al 30 per cento di occupazione femminile

delle nuove assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali (calcolate secondo le modalità di cui alle linee guida approvate con Decreto ministeriale della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento delle pari opportunità, del 7 dicembre 2021 (Adozione delle linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 30 dicembre 2021, n. 309.

[Nota: nel caso in cui la Stazione Appaltante intenda ridurre la percentuale del 30% deve motivare e richiamare in determina la motivazione. Le motivazioni possono essere relative all'oggetto del contratto, la tipologia, o la natura del progetto o altri elementi. Uno dei motivi di deroga può essere che la procedura richieda un numero di assunzioni inferiore a 3 unità di personale.

Per quanto riguarda la quota di occupazione giovanile, le motivazioni possono essere esigenze specifiche correlate alle mansioni da svolgere per l'esecuzione del contratto o la realizzazione delle attività ad esso connesse, che richiedano una pregressa esperienza tale da rendere la fascia giovanile incompatibile con la quota del 30% di assunzione; in tal caso la stazione potrà derogare alla quota del 30%, motivando la

necessità della predetta esperienza.

Per quanto riguarda la quota di occupazione **femminile**, la stazione appaltante potrà fare riferimento ai tassi di occupazione femminile che in taluni settori determinerebbero difficoltà nel raggiungere la quota del 30%, motivando il ricorso alla deroga facendo riferimento al tasso di occupazione femminile rilevato da ISTAT nel settore. **Si consiglia comunque di individuare un target differenziato nello spirito della promozione della parità di genere e di aumento del tasso di occupazione femminile.**

Ad esempio: Motivazione deroga: tasso di occupazione nazionale femminile nel settore ATECO 2 Digit di riferimento inferiore al 25%; Target: Assunzione di percentuale di donne superiore di 5 punti percentuali al tasso registrato a livello nazionale nel settore ATECO 2 Digit di riferimento]

Sono esclusi dalla procedura gli operatori economici che occupano un numero di dipendenti pari o superiore a quindici e non superiore a cinquanta, che nei dodici mesi precedenti al termine di presentazione dell'offerta hanno omissso di produrre alla stazione appaltante di un precedente contratto d'appalto, finanziato in tutto o in parte con i fondi del PNRR o del PNC, la relazione di cui all'articolo 47, comma 3 del decreto legge n. 77 del 2021.\

4. DURATA

La durata dell'appalto è stimata in 6 mesi decorrenti dall'invio della stipula del contratto.

5. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Gli Operatori economici dovranno inoltrare alla Stazione Appaltante la seguente documentazione, sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o da altro soggetto dotato di poteri di firma, entro le ore 12:00 del 06/10/2024 (06 ottobre 2024) mediante mail PEC indirizzata al RUP eugenioebene@pec.it.

- la propria manifestazione di interesse utilizzando il modello di cui all'Allegato 1, corredato da documento di identità in corso di validità del sottoscrittore;

Si precisa che, in caso di Operatore economico plurisoggettivo, la Dichiarazione Sostitutiva (Allegato 1), dovrà essere sottoscritta digitalmente, a pena di inammissibilità, come segue:

- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario già costituiti, dal legale rappresentante o da soggetto munito di idonei poteri di firma della mandataria/capofila;
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario non ancora costituito, dal legale rappresentante o da soggetto munito di idonei poteri di firma di ciascuno dei soggetti che costituiranno il raggruppamento o consorzio;
- nel caso di aggregazione di rete si fa riferimento alla disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei, in quanto compatibile; nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o

di consorzio stabile di cui all'art. 66, comma 1, lett. g), il modello è sottoscritto dal consorzio medesimo.

6. ULTERIORI COMUNIAZIONI

Il Responsabile Unico del Progetto è il **Dott. Eugenio Benedetti**

Ai sensi del Regolamento UE 2016/679, si precisa che il trattamento dei dati personali sarà improntato a liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei partecipanti e della loro riservatezza.

Il presente avviso, unitamente a tutti gli allegati, è pubblicato sul profilo del committente INFN all'indirizzo <https://servizi-dac.dsi.infn.it/index.php/gestioneavvisi/listaAvvisi>, nella sezione: RM1

Ogni ulteriore informazione potrà essere richiesta ai seguenti contatti:

- email eugenio.benedetti@roma1.infn.it
- PEC eugeniobene@pec.it

La presentazione della manifestazione di interesse non comporta alcun impegno di effettivo affidamento a carico della Stazione Appaltante. La Stazione Appaltante si riserva di sospendere, differire, modificare o annullare la procedura relativa al presente Avviso esplorativo.

È sempre facoltà della Stazione Appaltante non procedere ad alcun invito e/o aggiudicazione qualora si ritengano inadeguate o non meritevoli le proposte pervenute, ad insindacabile giudizio della Stazione Appaltante.

19/09/2024, lì Roma

[II RUP]

Allegati presenti nel documento:

- Capitolato tecnico (gli allegati presenti nel capitolato tecnico sono da ritenersi esclusivi del capitolato tecnico. In questa manifestazione di interesse non si fa riferimento a allegati del capitolato tecnico)



Capitolato tecnico

Per la fornitura

di un

sistema di attuatori elettro-magnetici con termalizzazione per prototipo payload criogenico

STAZIONE APPALTANTE: INFN Sezione di Roma1

1. Premesse

Si richiede la fornitura di un sistema di attuatori elettro-magnetici da montare sul prototipo di payload criogenico all'interno dell'Amaldi Research Center. In particolare, si richiede un sistema di attuazione termalizzato per la marionetta e per lo specchio del payload che sia compatibile con l'UHV (Ultra Alto Vuoto). La fornitura del sistema di attuatori prevederà la realizzazione di staffe e rocchetti a disegno, connettori, magneti, filo elettrico, e l'avvolgimento di quest'ultimo sui rocchetti.

2. Specifiche tecniche

La fornitura richiesta in oggetto dovrà soddisfare i seguenti requisiti:

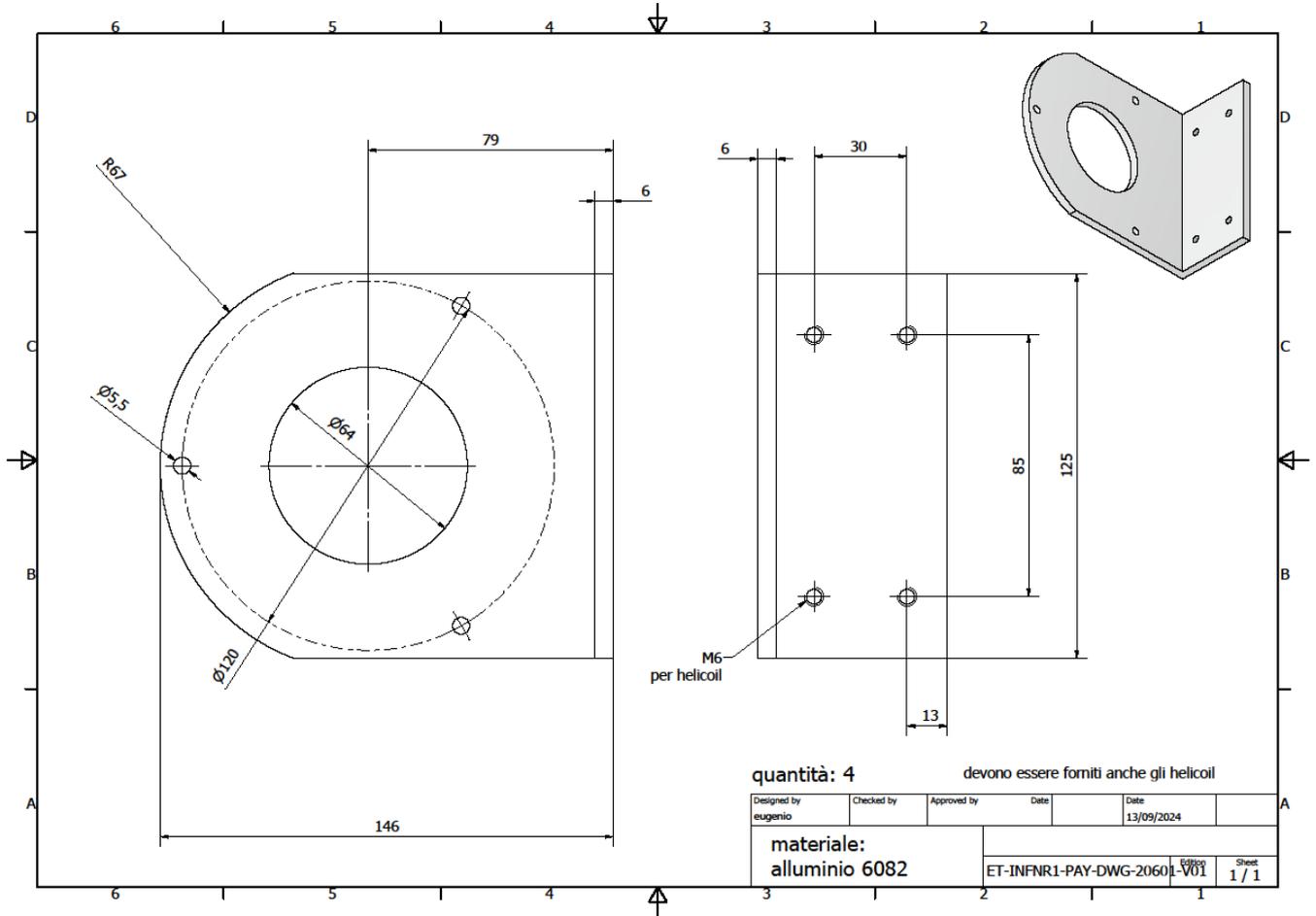
- a. Fornitura di nr. 4 staffe per marionetta in alluminio a disegno (componente con codice 20601), di dimensioni di massima 125mm x 61mm x 146mm. (vedi Allegato 1)
- b. Fornitura di nr. 8 rocchetti per l'avvolgimento del filo elettrico per la marionetta in alluminio a disegno (componente con codice 20501), di dimensioni di massima \varnothing 134mm x 55mm (vedi Allegato 2)
- c. Fornitura di nr. 2 staffe per lo specchio in alluminio a disegno (componente con codice 21900), di dimensioni di massima 17mm x 110mm x 16.9mm (vedi Allegato 3). Il disegno in allegato è valido ai fini dell'offerta. Non è presente una quotatura sufficiente ai fini realizzativi
- d. Fornitura di nr. 2 staffe per lo specchio in alluminio a disegno (componente con codice 22000), di dimensioni di massima 127mm x 110mm x 16.9mm (vedi Allegato 4). Il disegno in allegato è valido ai fini dell'offerta. Non è presente una quotatura sufficiente ai fini realizzativi

- e. Fornitura di nr. 4 rocchetti per l'avvolgimento del filo elettrico in PEEK per lo specchio a disegno (componente con codice 21701), di dimensioni di massima $\varnothing 54\text{mm} \times 21.5\text{mm}$ (vedi Allegato 5). Il disegno in allegato è valido ai fini dell'offerta. Non è presente una quotatura sufficiente ai fini realizzativi
- f. Fornitura di nr. 4 staffe per marionetta in alluminio a disegno (componente con codice 20503), di dimensioni di massima $\varnothing 134\text{mm} \times 7\text{mm}$ (vedi Allegato 6)
- g. Fornitura di filo conduttore per gli avvolgimenti di marionetta con specifiche
- Venditore: MWS wire industries
 - Numero oggetto: 40633
 - Diametro filo: 23AWG
 - Lunghezza totale: 52200 ft (52200 piedi)
 - Codice sito di acquisto: 23 HML-240 NATURAL NEMA MW16-C
- h. Fornitura di filo conduttore per gli avvolgimenti di specchio con specifiche
- Venditore: MWS wire industries
 - Numero oggetto: 43050
 - Diametro filo: 30AWG
 - Lunghezza totale: 13120 ft (13120 piedi)
 - Codice sito di acquisto: 30 HML-240 NATURAL NEMA MW16-C
- i. Fornitura di avvolgimento del filo di rame, presente in questo ordine, punti **g** e **h**, su nr. 14 rocchetti: nr. 8 rocchetti del punto **b**, nr. 4 rocchetti del punto **e**, nr. 2 rocchetti da noi forniti. Prima della bobinatura deve essere fatto un trattamento di pulizia da UHV del filo e del rocchetto. Deve essere fatta anche una pulizia da UHV del filo durante la bobinatura con Acetone e Alcool isopropilico. Il ciclo di pulizia UHV e bobinatura deve essere eseguito in cappa flussata
- j. Fornitura di nr. 10 connettori femmina lemo (presa a pannello) per la marionetta. Codice EGG.0B.302.NYM

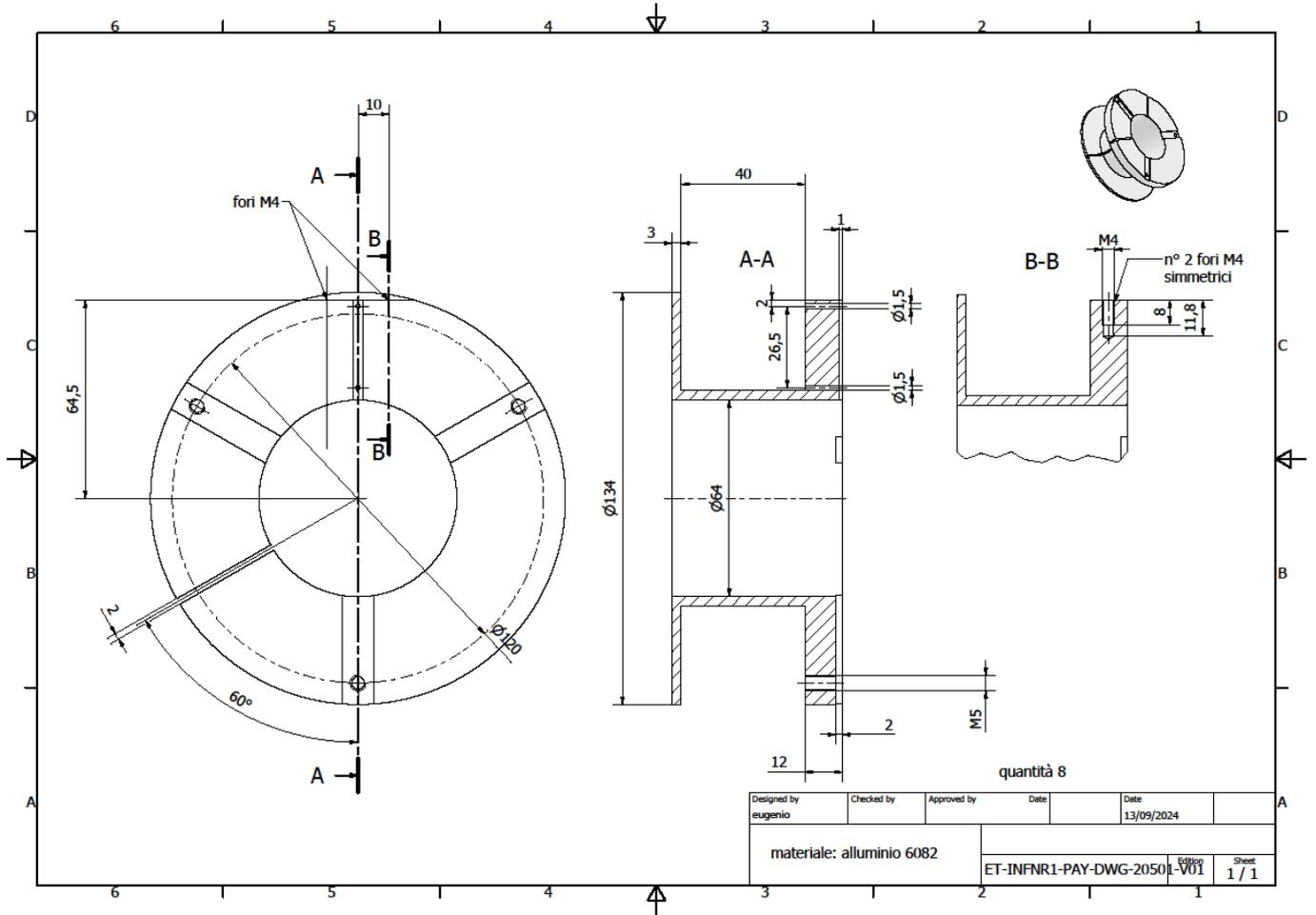
- k. Fornitura di nr. 10 connettori maschio lemo per la marionetta. Codice FGG.OB.302.NYCD42
- l. Fornitura di nr. 6 connettori femmina lemo (presa a pannello) per lo specchio. Codice EGG.OB.302.CLL
- m. Fornitura di nr. 6 connettori maschio lemo per lo specchio. Codice FGG.OB.302.CYGD42Z
- n. Calza in rame OFC di termalizzazione per gli attuatori. Area 25mm^2 (2.3 mm x 24 mm), 50 m
- o. nr. 20 Magneti in Samario-Cobalto 1 T dimensione 2.5mm dia 2.5 mm (es Alga Magneti srl)
- p. nr. 20 Magneti in Samario-Cobalto 1 T dimensione 5mm dia 5 mm (es Alga Magneti srl)
- q. Fornitura di nr. 8 reggi cavo in PEEK a disegno (componente 20504) di dimensioni di massima 30mm x 17mm x 27mm. (vedi Allegato 7)



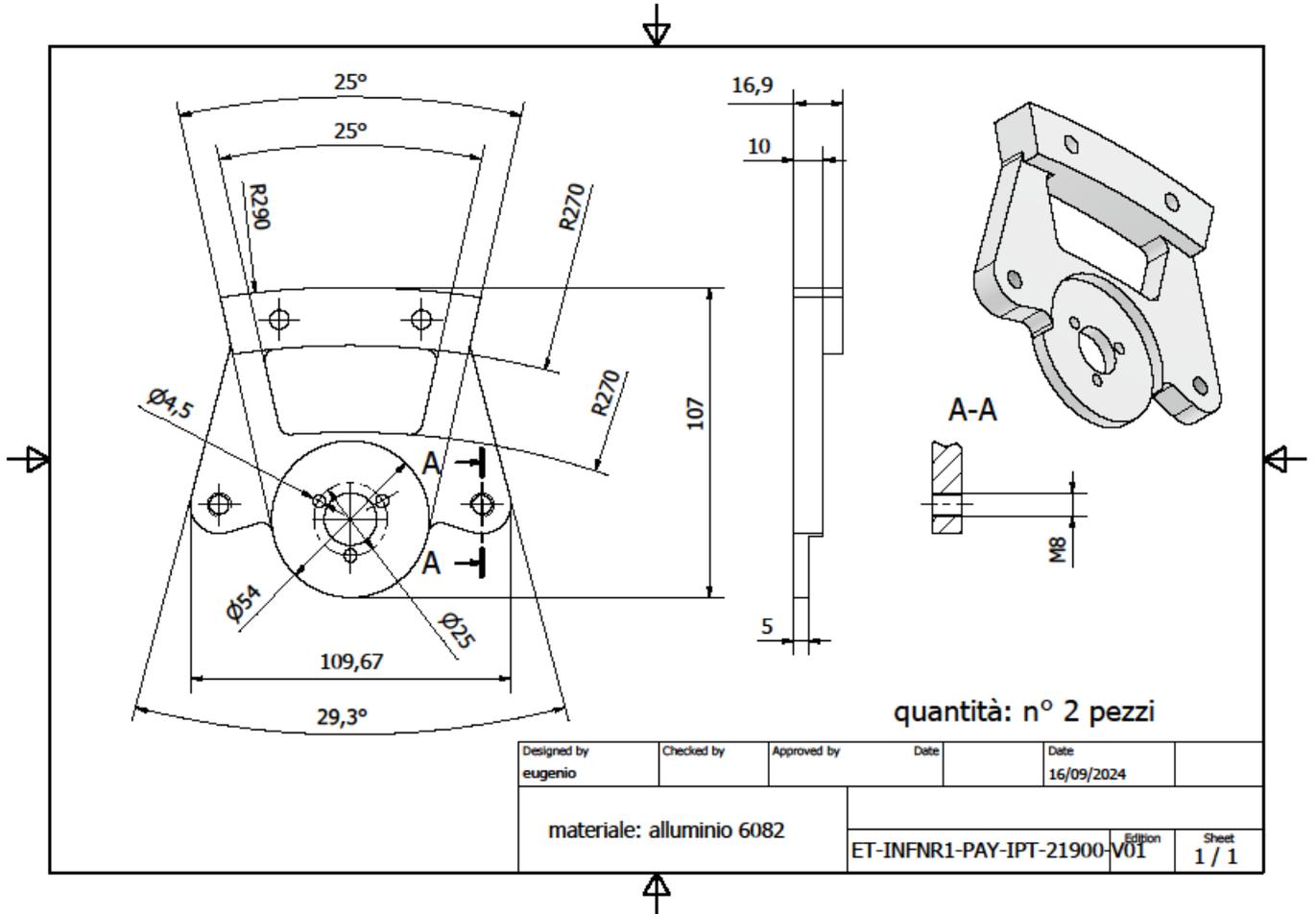
ALLEGATO 1



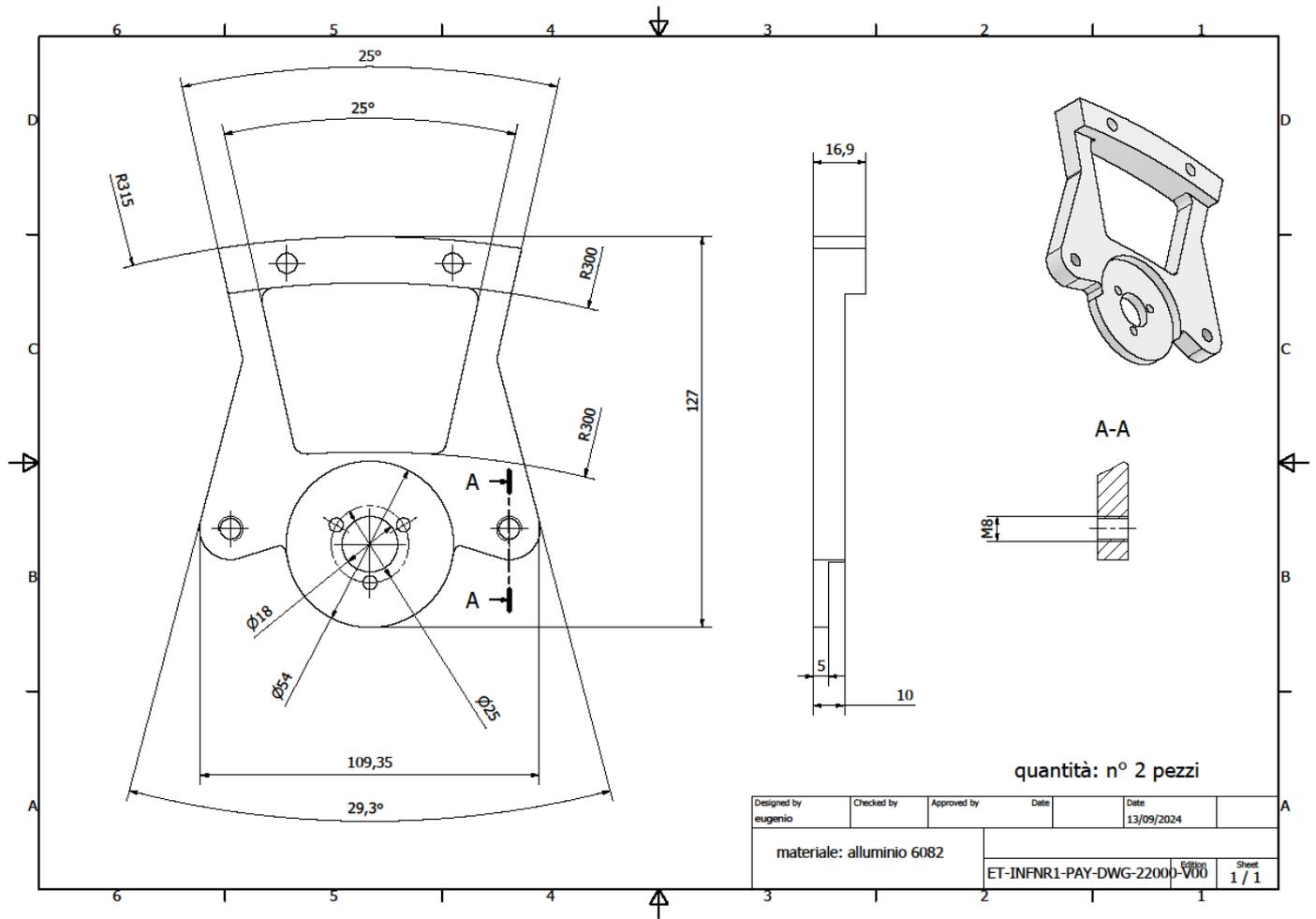
ALLEGATO 2



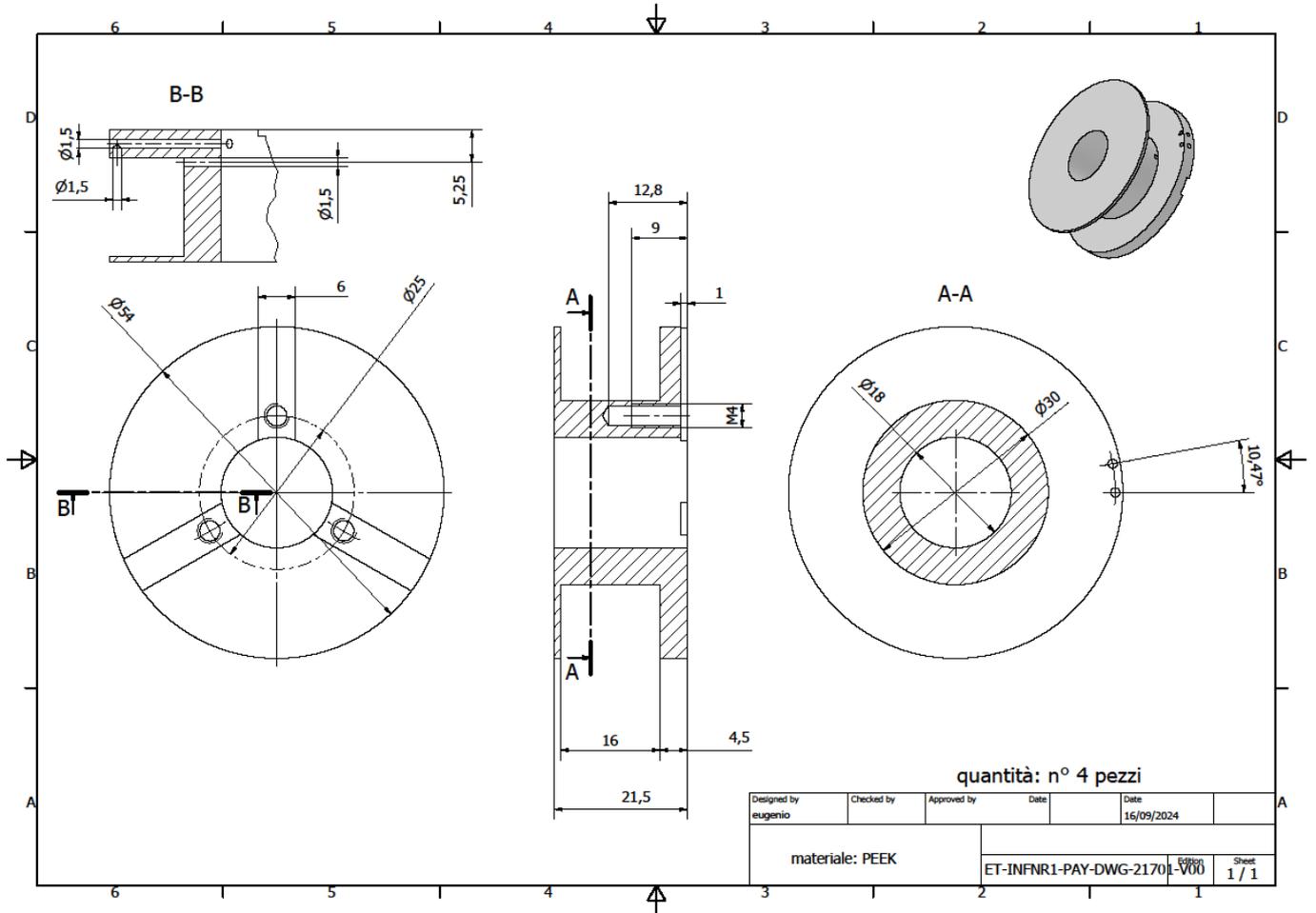
ALLEGATO 3



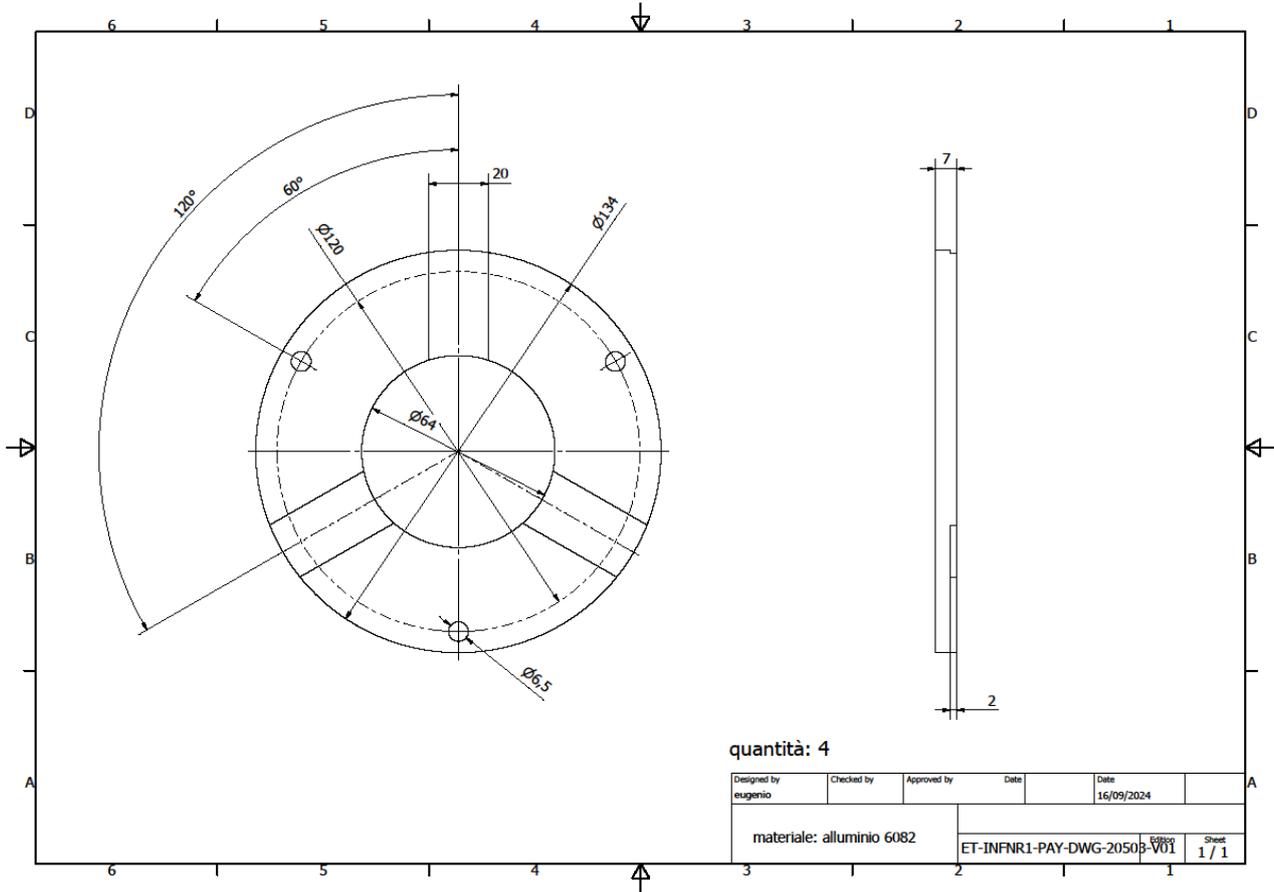
ALLEGATO 4



ALLEGATO 5



ALLEGATO 6



ALLEGATO 7

