

PROCEDURA NEGOZIATA FINALIZZATA A
AFFIDAMENTO DI FORNITURA DI
Prototipo Payload Criogenico, componenti meccanica ad esclusione di attuatori e
parti in zaffiro
RDA 122247

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

Allegato I: CAPITOLATO TECNICO

CAPITOLATO TECNICO

per affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lgs. 50/2016

OGGETTO: Prototipo Payload Criogenico, componenti meccanica ad esclusione di attuatori e parti in zaffiro, RDA 122247

C.I.G. A01ABB87C6 C.U.P. I53C21000420006 finanziato con fondi a valere sul 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"

Stazione Appaltante: Sezione di Roma dell'INFN

1. PREMESSE

Si richiede la fornitura di componenti in metallo lavorate secondo nostri disegni per il prototipo di payload criogenico previsto nel quadro delle attività di ricerca finanziate nel progetto ETIC. I disegni forniti in allegato a questo capitolato sono da considerarsi NON ESECUTIVI e da utilizzarsi solo per la valutazione dell'offerta. Sarà cura della stazione appaltante fornire i disegni esecutivi dopo la stipula del contratto.

2. DISEGNI ALLEGATI

I disegni sono contenuti nel file allegato "disegni.zip". All'interno un file excel di riepilogo ("Lista Payload Aggiornata.xlsx"), in cui non vanno considerati gli elementi evidenziati in verde.

Segue un albero gerarchico di tutti i disegni.

Il file "PAY.pdf" è il disegno dell'assieme principale che contiene tutti gli altri sotto-assiemi.

I 3 sotto-assiemi principali sono:

- AC - Actuation Cage o Gabbia d'Attuazione
- MAR - Marionette o Marionetta
- PLATFORM – Piattaforma
- MIR (Simulatore Specchio)

Nota1) Il numero di componenti da costruire è stato ridotto rispetto alla lista completa del foglio Excel. Le righe colorate in verde non sono da considerare.

Nota2) Nel caso dell'assieme MIR, si producono le tavole separate

Ognuno di questi 4 sotto-assiemi è composto da componenti e altri sotto assiemi:

AC è composto da 5 componenti + 2 sotto-assiemi

- Componenti:
 - Cone
 - Cradle (Culla)
 - Leg (Gambone)
 - Support Bar
 - Weight (Peso)
- SottoAssiemi:
 - BMS - Bottom Marionette Stops [3 componenti]
 - Disk Assembly [2 sotto-assiemi (Assiemi delle "Coil" - Coil1 e Coil2) e un Componente (Disco)]
 - Coil1, Coil2, ognuno ha 4 componenti: Case, Bracket (staffa), Hook Bracket (uncino) e Coil (bobina)

MAR è composto da 8 componenti + 4 sotto-assiemi

- Componenti:
 - Big Weight
 - Counterbalance Weight Cap
 - Marionette
 - Primary Arm
 - Screw
 - Secondary Arm
 - Small Weight
 - Stiffener Member
- SottoAssiemi:
 - BM - Balancing Mechanism [7 componenti]
 - CBW - CounterBalance Weight [2 Componenti]
 - TMS - Top Marionette Stop [3 componenti]
 - WLM - Wire Locking Mechanism [5 componenti]

Platform è composto da 6 componenti:

- Bottom Cap •Clamp Swivle •Platform •Screw •Top Cap •Weight
- Ci sono inoltre 4 componenti non associati a nessuno di questi 3 sotto-assiemi, ma visibile a livello PAY:
- Actuation Cage Wire •Marionette Stop Screw •Mirror Stop Screw •Platform Wire

- ALBERO DEI DISEGNI

-PAY

Componenti:

- PAY_PAY_Actuation Cage Wire_Cu-Br
- PAY_PAY_Marionette Stop Screw_Al
- PAY_PAY_Mirror Stop Screw_Al
- PAY_PAY_Platform Wire_Maraging Stl

SottoAssiemi

- AC

- Componenti:
 - PAY_AC_Cone_Al
 - PAY_AC_Craddle_Al
 - PAY_AC_Leg_Al
 - PAY_AC_Support Bar_Al
 - PAY_AC_Weight_Cu
- SottoAssiemi:
 - BMS
 - PAY_BMS_Bracket_Al
 - PAY_BMS_Bracket_Al_MIR
 - PAY_BMS_Hub_Al
 - Disk_Assembly
 - Componenti:
 - PAY_Disk_Magnet_Disk_Al
 - SottoAssiemi
 - Coil 1
 - PAY_Coil 1&2_Case_Al
 - PAY_Coil 1&2_Coil_Cu
 - PAY_Coil 1&2_Hook Bracket_PAEK
 - PAY_Coil 1_Spacer_Al
 - Coil 2
 - PAY_Coil 1&2_Case_Al
 - PAY_Coil 1&2_Coil_Cu
 - PAY_Coil 1&2_Hook Bracket_PAEK
 - PAY_Coil 2_Spacer_Al

- MAR

- Componenti
 - PAY_MAR_Big Weight_Al
 - PAY_MAR_Counterbalace Weight Cap_Al
 - PAY_MAR_Marionette_Al
 - PAY_MAR_Primary Arm_PAEK
 - PAY_MAR_Screw_Al

- PAY_MAR_Secondary Arm_PAEEK
- PAY_MAR_Small Weight_Cu
- PAY_MAR_Stiffener Member_Al
- SottoAssiemi
 - (BM) Balancing Mechanism
 - PAY_BM_Back Plate_Al
 - PAY_BM_Base_Al
 - PAY_BM_Front Plate_Al
 - PAY_BM_Guide_Stl
 - PAY_BM_Screw_Stl
 - PAY_BM_Spring_Stl
 - PAY_BM_Weight_Cu
 - (CBW) CounterBalance Weight
 - PAY_CBW_Main Weight_Al
 - PAY_CBW_Side Weight_Cu
 - (TMS) Top Marionette Stop
 - PAY_TMS_Nut_Stl
 - PAY_TMS_Screw_Stl
 - PAY_TMS_Seat_Stl
 - (WLM) Wire Locking Mechanism
 - PAY_WLM_Bushing_Stl
 - PAY_WLM_Collet_Stl
 - PAY_WLM_Nut_Stl
 - PAY_WLM_Screw_Stl
 - PAY_WLM_Swivel_Stl
- Platform
 - PAY_Platform_Bottom Cap_Al
 - PAY_Platform_Clamp Swivle_Cu
 - PAY_Platform_Platform_Al
 - PAY_PLATFORM_Screw_Cu
 - PAY_Platform_Top Cap_Al
 - PAY_Platform_Weight_Cu

INFN – Sezione di Roma

IL RUP

Dott. Luca Naticchioni