



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



PACK

CUP I11G18000190001

Fornitura di un retrofit CNC con ECS 901 o FAGOR 8055 su fresa alesatrice SACHMAN

CIG Z0B2D367F1

CAPITOLATO TECNICO	Rev. 01	Pagina
	Data 08/06/20	1 di 3

PACK

Potenziamento Appulo Campano di KM3NeT

Fornitura di un retrofit CNC con ECS 901 o FAGOR 8055 su fresa alesatrice SACHMAN

PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020" Avviso D.D. n. 424 del
28/02/2018 per la concessione di finanziamenti finalizzati al
potenziamento di infrastrutture di ricerca, in attuazione dell'Azione II.1

CUP I11G18000190001

CIG Z0B2D367F1



Istituto Nazionale di Fisica
Nucleare
codice fiscale 84001850589

INFN - Napoli Via Cintia Complesso Universitario Monte Sant'Angelo - 80126 Napoli (Italia)
<https://www.na.infn.it/it/>
tel. +39 081 676283- fax +39 081676346 - email: prot@na.infn.it PEC: napoli@pec.infn.it

Pasquale Migliozi - email: Pasquale.Migliozi@na.infn.it



PACK CUP I11G18000190001 Fornitura di un retrofit CNC con ECS 901 o FAGOR 8055 su fresa alesatrice SACHMAN CIG Z0B2D367F1		
CAPITOLATO TECNICO	Rev. 01	Pagina
	Data 08/06/20	2 di 3

1. OGGETTO DELLA FORNITURA

L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare necessita della fornitura di un retrofit CNC con ECS 901 o FAGOR 8055 su fresa alesatrice SACHMAN presso la struttura dell'INFN Sezione di Napoli ubicata presso il Dipartimento di Fisica "E. Pancini" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

2. SPECIFICHE TECNICHE

Il presente capitolato contiene le specifiche tecniche relative alla:

- sostituzione del computer a controllo numerico (CNC) della macchina Sachman, modello RP3, presente nell'officina meccanica della sezione INFN di Napoli sita nel Complesso universitario di Monte S. Angelo ed. 6, via Cintia, 80126, Napoli.
- prestazione dei servizi di consegna, installazione, configurazione, manutenzione dell'intera fornitura e di assistenza nella personalizzazione del sistema.

La fornitura richiesta dovrà avere le seguenti caratteristiche:

1) CNC completo dei seguenti accessori:

- Video VTCH 4000UH
- HD
- OPZ – IND
- RIO-O-P-B
- I/ODA
- EXAI/O
- ENC-A
- CVZ-T 05
- SELBOX XS2-A (consolle portatile con volantino elettronico)
- RETE WINDOWS

2) moduli IN/OUT opportunamente dimensionati

3) azionamenti per n. 3 assi e mandrino in C.C.

4) progettazione interfaccia software e hardware tra la macchina fresatrice Sachman presente in officina meccanica e il CNC che permetta le seguenti operazioni:

- gestione assi X, Y, Z e mandrino;
- regolazione della velocità del mandrino
- cambio gamma automatico a due velocità
- lubrificazione automatica temporizzata



PACK CUP I11G18000190001 Fornitura di un retrofit CNC con ECS 901 o FAGOR 8055 su fresa alesatrice SACHMAN CIG Z0B2D367F1		
CAPITOLATO TECNICO	Rev. 01	Pagina
	Data 08/06/20	3 di 3

- gestione Selbox
- gestione cambio utensile manuale
- refrigerazione utensile
- invio di messaggi diagnostici in chiaro

La logica dell'interfaccia deve garantire almeno le funzioni precedentemente svolte dalla macchina esistente.

3. CONDIZIONI GENERALI DELLA FORNITURA

Il lavoro deve essere articolato in due fasi. La prima fase prevede la progettazione della modifica da apportare all'armadio elettrico e consolle di macchina. Questa operazione sarà preceduta dalla consegna degli schemi elettrici dell'esistente impianto di macchina all'impresa aggiudicataria. Nella seconda fase è necessario un sopralluogo nell'officina meccanica della sezione INFN di Napoli, seguito dalle seguenti operazioni:

- 1) smontaggio ed alienazione dell'esistente CNC
- 2) cablaggio delle modifiche al quadro elettrico e pulpito di comando
- 3) installazione del nuovo CNC
- 4) installazione delle apparecchiature di interfaccia
- 5) debugging della logica di macchina, messa in servizio e messa a punto
- 6) montaggio del pulpito di comando dopo le modifiche su carpenteria

È necessario inoltre che l'impresa aggiudicataria garantisca l'organizzazione di un corso illustrativo riguardante l'utilizzo della macchina da compiersi sempre presso i laboratori della sezione INFN di Napoli. Per ogni installazione dovrà essere fornita tutta la documentazione relativa alle apparecchiature hardware e software. Deve essere garantita l'installazione alla regola dell'arte ed il funzionamento di tutta la fornitura per almeno un anno: qualora durante tale periodo dovessero sorgere inconvenienti o malfunzionamenti dipendenti dal software di logica di macchina o dagli elementi forniti questi verranno riparati in garanzia.

Il Responsabile Unico del Procedimento

(dottor Pasquale Migliozi)



Istituto Nazionale di Fisica
Nucleare
codice fiscale 84001850589

INFN - Napoli Via Cintia Complesso Universitario Monte Sant'Angelo - 80126 Napoli (Italia)
<https://www.na.infn.it/>
tel. +39 081 676283- fax +39 081676346 - email: prot@na.infn.it PEC: napoli@pec.infn.it

Pasquale Migliozi - email: Pasquale.Migliozi@na.infn.it