



Data: 16-05-2018	Page 1 of 3	Message Nr:	e.mail address: farger@moog.com
Da: F. Argeri	Ext. :	Fax Nr.: (39) 0332.429233	
A: G. Previati	Company: Politecnico di Milano	Fax Nr.:	
Ref: Richiesta mail del 18 Aprile 2018			
Soggetto: Offerta 56Q24042018R2FA1POLIMI del 4 Giugno 2018			

Egr. Ing. Previati

Di seguito trova l'offerta budgetaria Moog per quanto richiesto.

## 1. Centrale oleodinamica

- Serbatoio in acciaio completo di tutti gli accessori d'uso (tappo di carico con filtro, tappo di scarico con rubinetto a sfera, sfiato aria con filtro, indicatore visivo di livello, n. 2 indicatori elettrici di livello, sonda di temperatura, termostato di sicurezza).
- Basamento carrellato in profilati saldati per supporto serbatoio e gruppo motore pompa.
- Gruppo motopompa portata max 50 l/min a 210 bar costituito da:
  - Motore elettrico 22 kW - 4 poli - 380 V 50 Hz- forma B3/B5
  - Pompa a portata variabile Moog RKP, (portata 50 l/min alla pressione di 210 bar)
- Blocco di sequenza e controllo pressione di linea, installato sul serbatoio su cui saranno montati:
  - Elettrovalvola di messa in pressione
  - Elettrovalvola di scarico
  - valvola di massima pressione a regolazione meccanica.
  - valvola di massima pressione di sicurezza a regolazione meccanica
  - valvola proporzionale regolazione pressione
  - valvole di ritegno sulle linee di mandata
  - doppie uscite P (3/4"), T (1"), Dr (3/8"), Pil (3/8")
  - accumulatore da 5 litri per smorzamento pulsazioni sulla linea mandata con relativo blocco di sicurezza, sensore di pressione, valvola di massima certificata PED e valvola di messa a scarico.
- filtro su linea di mandata con grado di filtrazione pari a 10 µm e contatto elettrico intasamento
- Gruppo motopompa ricircolo per filtraggio e raffreddamento olio composto da
  - scambiatore di calore acqua-olio idoneo a scambiare 18 kW
  - pompa di ricircolo a vite portata 50 l/min, motore 2.2 kW
  - filtro bassa pressione con grado di filtrazione pari a 6 µm e contatto elettrico intasamento
- 10m di tubazione flessibile tra attuatore e centrale

**Prezzo netto unitario: Euro 31.000,--**

**MOOG ITALIANA S.r.l.**

Via G. Pastore, 4  
21046 MALNATE (VA)  
Telefono (39) 0332.421111  
Telefax (39) 0332.429233  
www.moog.com/industrial



# MOOG

## **2. Servo-attuatore oleodinamico**

ATTUATORE a sostentamento idrostatico

- doppio stelo
- corsa 150 mm
- Forza nominale a 210 bar: 10kN
- Trasduttore di posizione integrato (SSI)
- snodo sferico posteriore e anteriore
- Cella di carico a singolo ponte Metior
- pressione esercizio 210 bar
- brunitura
- blocco a bordo attuatore per installare:  
    Accumulatori su P e T  
    Servo valvola G761-3005B

**Prezzo unitario netto: Euro 16.000,--**

## **3. Scheda di controllo aggiuntiva e licenza MiTS aggiuntiva**

L'aggiunta di una scheda di controllo nel presente rack PTC comprende:

Scheda SCU04200-405 Completa di flatcable e pannello d'interfaccia posteriore SCF04244  
Cavo di sicurezza per tre canali di controllo SCA03019-503  
Cavo di collegamento tra servo-attuatore e controllore PTC (10m)  
Licenza aggiuntiva MiTS su PC esistente

**Nota: si manterrà la versione PTC firmware attuale**

## **4. Schede aggiuntive varie**

Si includono le seguenti schede:

- 1 scheda 8 Analog In/out
- 1 scheda 8 digital In/out

**Prezzo unitario netto (voci 3 e 4): Euro 12.000,--**

## **5. Collegamento utenze e start up**

Si prevede una giornata per il collegamento della centrale oleodinamica al servo-attuatore e un giorno per collegamento cavi controllore servo-attuatore e training.

**Prezzo unitario netto: Euro 3.000,--**

## **6. Replication sw**

Sw Replication per la riproduzione di time history o drive files; è incluso il pacchetto sw da installare su PC (non compreso) e tre licenze per tre canali di controllo.

**Prezzo netto Euro: 16.000,--**

**Nota: l'installazione prevede la versione sw Replication compatibile con quella attuale del MiTS**

**MOOG ITALIANA S.r.l.**

Via G. Pastore, 4  
21046 MALNATE (VA)  
Telefono (39) 0332.421111  
Telefax (39) 0332.429233  
[www.moog.com/industrial](http://www.moog.com/industrial)

**ESCLUSIONI**

Collegamento dal quadro elettrico di potenza alla linea del Politecnico è a cura cliente  
Olio di riempimento centrale  
Tutto quanto non esplicitato in offerta

**MOOG ITALIANA S.r.l.**

Via G. Pastore, 4  
21046 MALNATE (VA)  
Telefono (39) 0332.421111  
Telefax (39) 0332.429233  
www.moog.com/industrial



# MOOG

## **1. Condizioni Commerciali di vendita**

I prezzi sopra indicati sono netti (IVA esclusa) e validi per resa f.co nostra sede di Malnate, imballo standard compreso.

Spedizione: ex-works secondo Incoterms 2010.

Consegna: 16 settimane lavorative da ricevimento ordine

Pagamento: pagamento a 60g data fattura

Si applicano le condizioni di vendita già concordate tra Politecnico e Moog per gli ordini precedenti

Validità della presente offerta: 60 giorni.

Garanzia: 12 mesi dalla consegna, ma non oltre 14 mesi dall'avviso merce pronta, salvo verifica da parte Moog per le cause o le anomalie riscontrate. Vale ciò che accade prima.

Per tutte le altre condizioni generali di vendita si rimanda alle condizioni generali Moog Italiana. Ove presente una discrepanza prevalgono le condizioni d'offerta

Vi ringraziamo per l'attenzione rivolta alla nostra Società.