

## TRASMISSIONE OFFERTA

Villafalletto, 25/07/2019

Da : Eligio Scotta  
Estienne Alessio

SPETT.LE  
HYDRODATA S.P.A.  
Via Pomba n. 23  
10123 TORINO (TO)  
Email: bertero@hydrodata.it

**ALLA C.A. Ing. Roberto Bertero**

**Riferimento offerta 190371**

**OGGETTO: CASSA ESPANSIONE BAGANZA - FORNITURA E POSA  
ELETTROMECCANICA A SERVIZIO DEI MANUFATTI "A" "B" E "C"**

Con la presente Vi inoltriamo ns migliore offerta in merito a quanto in oggetto.

**Mod. 03P08 Rev. 3  
del 04/05/09**

**TRASMISSIONE DI OFFERTA**

**1/3**

**Riferimento offerta 190371**

## **Condizioni tecniche ed economiche**

### ***Esclusioni:***

- Mezzi di sollevamento e movimentazione in cantiere
- Quanto non espressamente indicato

### ***Inclusioni:***

Trasporto

### ***Tempi di consegna:***

da concordare

### ***Validità offerta:***

30gg

### ***Allegati:***

Vedere allegato tecnico

## Riferimento offerta 190371

### **Importo:**

Importo complessivo IVA esclusa ..... EUR 860.000,00



### **Condizioni di pagamento:**

- 20% Acconto all'ordine
- 40% Materiali pronti c/o ns officina (B.B. 30 gg d.f.)
- 20% Fine montaggio o 60 gg da materiali pronti (B.B. 30 gg d.f.)
- 20% Fine lavori o 120 gg da materiali pronti (B.B. 30 gg d.f.)

### **Garanzia:**

12 mesi

A disposizione per ogni chiarimento, porgiamo i nostri migliori saluti.

COPIA DA RITORNARE FIRMATA PER ACCETTAZIONE PER IL  
SISTEMA DI QUALITA' ISO 9001/2015

FIRMA .....

Mod. 03P08 Rev. 3  
del 04/05/09

TRASMISSIONE DI OFFERTA

3/3

## SCOTTA



# SAPIENZA TECNOLOGICA

## ***ALLEGATO TECNICO OFFERTA 190371 APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE CASSA ESPANSIONE “BAGANZA” (PR)***



## SCOTTA

## INDICE:

CASSA ESPANSIONE “BAGANZA” .....	3
MANUFATTO “A”: .....	3
MANUFATTO “B”: .....	4
MANUFATTO “C”: .....	5
FORNITURA QUADRO DI GESTIONE: .....	6
ESCLUSIONI: .....	6

## **CASSA ESPANSIONE “BAGANZA”**

Come da vostra gentile richiesta siamo a fornirvi nostra migliore offerta per la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature elettromeccaniche a servizio della cassa di espansione sul torrente Baganza nei comuni di Felino, Sala Baganza, Collecchio e Parma.

L'opera si compone di tre manufatti “A”, “B” e “C”, ognuno dei quali presenta delle paratoie a presidio, gestite da apposite centraline oleodinamiche per la movimentazione dei cilindri.

### **MANUFATTO “A”:**

Il manufatto “A” costituisce come detto il dispositivo di regolazione delle portate defluenti all'interno dell'alveo del T. Baganza.

Esso è costituito da n°4 paratoie di dimensioni pari a circa 6x3,7m con tenuta su 4 lati, azionate da 2 pistoni idraulici da 3500mm di corsa con relativo sensore di posizione.

Ognuna sarà gestita da apposita centralina oleodinamica e relativo quadro elettrico di comando, posti in prossimità dei cilindri da movimentare.

La centralina sarà composta da:

- Doppio gruppo motore-pompa
- Pompa manuale
- Filtri in aspirazione
- Filtri in mandata
- Pressostato di massima
- Valvola di sicurezza PED
- Pressostato differenziale
- Sensore di pressione analogico
- Scaldiglia
- Sonda di temperatura (PT 100)
- Termostato
- Batteria accumulatori a sacca di azoto
- Elettrovalvola di esclusione batteria accumulatori (comando elettrico e manuale)
- Elettrovalvola di attuazione Apri-Chiudi doppio effetto (comando elettrico e manuale)
- Elettrovalvola di chiusura a gravità (comando elettrico e manuale)
- Regolatori di flusso
- Valvole di esclusione ed isolamento paratoia
- Valvole di messa a scarico
- Oblò di ispezione
- Livellostatici elettrici
- Livellostatico visivo
- Termometro

Il circuito oleodinamico di collegamento tra i pistoni e la centralina sarà realizzato in acciaio inox con giunzioni DIN 2353 a mezzo di ogiva.

Il quadro elettrico di comando a bordo centralina sarà così composto:

- Quadro elettrico in lamiera verniciata
- Selettori comando cilindri idraulici
- Visualizzatori posizione cilindri (Seneca)
- Spie anomalia
- Predisposizione per comandi e visualizzazioni remotate

**TOT 536000,00 EURO + IVA**

## MANUFATTO "B":

La paratoia sul manufatto "B" ha principalmente la funzione di permettere lo svuotamento del bacino di ritenuta.

La paratoia suddetta di dimensioni pari a circa 2,6x2,6m con tenuta su 4 lati, azionata da un pistone idraulico da 2500mm di corsa con relativo sensore di posizione.

Sarà gestita da apposita centralina oleodinamica e relativo quadro elettrico di comando, posti in prossimità del cilindro da movimentare.

La centralina sarà composta da:

- Doppio gruppo motore-pompa
- Pompa manuale
- Filtri in aspirazione
- Filtri in mandata
- Pressostato di massima
- Valvola di sicurezza PED
- Pressostato differenziale
- Sensore di pressione analogico
- Scaldiglia
- Sonda di temperatura (PT 100)
- Termostato
- Batteria accumulatori a sacca di azoto
- Elettrovalvola di esclusione batteria accumulatori (comando elettrico e manuale)
- Elettrovalvola di attuazione Apri-Chiudi doppio effetto (comando elettrico e manuale)
- Elettrovalvola di chiusura a gravità (comando elettrico e manuale)
- Regolatori di flusso
- Valvole di esclusione ed isolamento paratoia
- Valvole di messa a scarico
- Oblò di ispezione
- Livellostatici elettrici
- Livellostatico visivo
- Termometro

Il circuito oleodinamico di collegamento tra il pistone e la centralina sarà realizzato in acciaio inox con giunzioni DIN 2353 a mezzo di ogiva.

Il quadro elettrico di comando a bordo centralina sarà così composto:

- Quadro elettrico in lamiera verniciata
- Selettori comando cilindri idraulici
- Visualizzatori posizione cilindri (Seneca)
- Spie anomalia
- Predisposizione per comandi e visualizzazioni remotate
- 

**TOT 91000,00 EURO + IVA**

## MANUFATTO “C”:

Le paratoie installate sul “Manufatto C” hanno principalmente la funzione di permettere lo svuotamento del bacino di ritenuta.

Esso è costituito da n°2 paratoie di dimensioni a circa 3,1x3,1m con tenuta su 4 lati, azionate da un pistone idraulico da 3000mm di corsa con relativo sensore di posizione.

Ognuna sarà gestita da apposita centralina oleodinamica e relativo quadro elettrico di comando, posti in prossimità dei cilindri da movimentare.

La centralina sarà composta da:

- Doppio gruppo motore-pompa
- Pompa manuale
- Filtri in aspirazione
- Filtri in mandata
- Pressostato di massima
- Valvola di sicurezza PED
- Pressostato differenziale
- Sensore di pressione analogico
- Scaldiglia
- Sonda di temperatura (PT 100)
- Termostato
- Batteria accumulatori a sacca di azoto
- Elettrovalvola di esclusione batteria accumulatori (comando elettrico e manuale)
- Elettrovalvola di attuazione Apri-Chiudi doppio effetto (comando elettrico e manuale)
- Elettrovalvola di chiusura a gravità (comando elettrico e manuale)
- Regolatori di flusso
- Valvole di esclusione ed isolamento paratoia
- Valvole di messa a scarico
- Oblò di ispezione
- Livellostatici elettrici
- Livellostatico visivo
- Termometro



Il circuito oleodinamico di collegamento tra i pistoni e la centralina sarà realizzato in acciaio inox con giunzioni DIN 2353 a mezzo di ogiva.

Il quadro elettrico di comando a bordo centralina sarà così composto:

- Quadro elettrico in lamiera verniciata
- Selettori comando cilindri idraulici
- Visualizzatori posizione cilindri (Seneca)
- Spie anomalia
- Predisposizione per comandi e visualizzazioni remotate

**TOT 208000,00 EURO + IVA**

#### **FORNITURA QUADRO DI GESTIONE:**

Fornitura e posa in opera di un quadro gestione per il comando e controllo da remoto in automatico delle paratoie in oggetto.

**TOT 25000,00 EURO + IVA**

#### **ESCLUSIONI:**

- opere edili
- cablaggi alimentazione
- olio idraulico

Si precisa che le centraline ed i quadri elettrici di comando sono stati considerati nelle immediate vicinanze dei cilindri paratoie, qualora si volesse alloggiarli in altra posizione, occorrerà rivedere lunghezza tubazioni oleodinamiche e cavi elettrici ed aggiornare prezzo.