



**Azienda Comprensoriale Acquedottistica S.p.A**

**FORNITURA APERTA BIENNALE ELETROPOMPE SOMMERSE PER ACQUE NERE A SERVIZIO DEGLI  
IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO LIQUAMI E DEPURATORI DI NOSTRA GESTIONE**

**Il Direttore Tecnico**

**Lorenzo Livello**

**Responsabile elettrico ed elettromeccanico**

**Per. Ind. RENZO DE ANGELIS**

## **SPECIFICA TECNICA**



- 1. OGGETTO**
- 2. CARATTERISTICHE GENERALI DELLA FORNITURA**
- 3. SPECIFICHE TECNICHE DELLE ELETTROPOMPE**
- 4. ELETTROPOMPE OGGETTO DEL CONTRATTO**
- 5. MODALITA' DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO**
- 6. TEMPI DI CONSEGNA**
- 7. DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA**
- 8. DURATA DEL CONTRATTO**
- 9. GARANZIE DELLE FORNITURE**
- 10. PENALI**
  - 10.1- RITARDO SUI TEMPI DI CONSEGNA DELLE FORNITURE**
  - 10.2- MANCATO RISPETTO DELLE PRESTAZIONI , DELLE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DIMENSIONALI DELLE ELETTROPOMPE DI NUOVA FORNITURA**
  - 10.3- RISOLUZIONE ANTICIPATA DEL CONTRATTO**
- 11. PAGAMENTI**
- 12. RESPONSABILITA' DEL SERVIZIO**



## **1. OGGETTO**

**L'oggetto della gara è la fornitura biennale di elettropompe sommergibili per acque reflue ed eventuali relativi componenti e accessori. La sostituzione di macchine analoghe già presenti presso impianti di gestione ACA s.p.a. del valore economico complessivo di € 600.000,00 + I.V.A.**

**Tale valore è stato stimato in base alle esigenze storiche della scrivente.**

## **2. CARATTERISTICHE GENERALI DELLA FORNITURA**

**Nell'ambito del presente contratto è prevista la fornitura di elettropompe sommergibili per acque luride, compatibili con quelle successivamente elencate oggetto di sostituzione. Eventuali adattatori per installazione dell'elettropompe sommergibili di nuova fornitura sui piedi di accoppiamento delle pompe in oggetto della sostituzione. Accessori in generale a corredo della fornitura quali grilli e catene per l'estrazione della stessa. In fase di offerta dovrà essere fornita tutta la documentazione tecnica, quali dettagli costruttivi, taglie e specifiche tecniche di dettaglio inerente ad ogni elettropompa proposta. Il contratto avrà una durata di 24 mesi a decorrere dalla data di consegna della fornitura indicata nel verbale predisposto dal DEC o maggiore qualora l'importo contrattuale non fosse esaurito e comunque non oltre 36 mesi, fatto salvo il raggiungimento anticipato dell'importo contrattuale. ACA Spa si riserva inoltre la facoltà di richiedere la fornitura di elettropompe diverse da quelle offerte, disponibili comunque nei cataloghi di fornitura dell'appaltatore, la cui documentazione tecnica dovrà essere consegnata entro 10 giorni dalla sottoscrizione del verbale di consegna della fornitura medesima (la fornitura deve riguardare qualunque ricambio, componente, accessorio presente a catalogo a corredo delle elettropompe di nuova**

fornitura). Tale documentazione dovrà essere consegnata in formato pdf su supporto multimediale al responsabile dell'esecuzione del contratto. Tali forniture verranno corrisposte utilizzando il ribasso offerto in sede di gara.

### **3. REQUISITI MINIMI DELLE ELETTROPOMPE, TALI REQUISITI SONO DA INTENDERE RISPETTATI O MIGLIORATIVI, PENA L'ESCLUSIONE**

- **Curva prestazionali : passante nell' intorno compreso tra il +/- 5 % in termini di portata indicati e +/- 5 % in termini di prevalenza del punto di funzionamento indicato successivamente , con una potenza nominale uguale o inferiore a quella indicata, DN di mandata uguale a quello richiesto, DN suzione pari o maggiore di quello di mandata.**
- **Corpo pompa in ghisa grigia GG25 o materiale di caratteristiche superiori**
- **Albero pompa: acciaio inox 420 o materiale di caratteristiche superiori**
- **Alloggio statore in ghisa grigia GG25 o materiale di caratteristiche superiori**
- **Adattatore al piede di accoppiamento già installato presso l'impianto di nostra gestione**
- **Catena di ancoraggio in acciaio zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461 o materiale di caratteristiche superiori da metri 5 e relativo grillo**
- **Trattamenti di rivestimento altamente resistenti all'abrasione delle parti interni della macchina a contatto con il liquame in caso di presenza sabbia o elementi abrasivi.**
- **Campana di raffreddamento ove espressamente richiesta**
- **Dimensioni di ingombro analoghe alle macchine da sostituire e comunque compatibili con il pozzetto o la vasca interessata della sostituzione**



- **Motore elettrico trifase avente classe di isolamento in classe H escluso le prime due posizioni e grado di protezione IP68**
- **Le Elettropompe con potenza uguale o superiore a 9 kW devono essere dotate di motore elettrico predisposto per azionamento/funzionamento sotto inverter**
- **Alimentazione 380/415 V – 50 Hz**
- **Potenza nominale pompa offerta: dovrà coprire tutta la curva prestazionale dell'elettropompa**
- **Dispositivo di arresto automatico per surriscaldamento dello statore per motori con potenza uguale o superiore a 3 kW**
- **Dispositivo di arresto per presenza d' acqua nello statore o nella camera d'olio per motori con potenza superiore ai 3 kW**
- **Cavo di alimentazione elettrica con lunghezza minima di 10 m**
- **Eventuali varianti su materiale e componenti impiegati saranno ammesse solo se migliorative e verranno valutate ad insindacabile giudizio da ACA spa**

#### **4. ELETTROPOMPE OGGETTO DEL CONTRATTO**

**Nelle tabelle in allegato vengono indicate delle elettropompe tipo attualmente installate presso gli impianti di sollevamento e depurazione di ACA spa ed oggetto dell' appalto con la relativa caratteristica tecnica. L'impresa, ove richiesto dovrà fornire una nuova elettropompa in sostituzione di ciascuna macchina indicata in tabella solo con le caratteristiche indicate in portata, DN mandata, potenza nominale. Il dimensionamento delle nuove forniture dovrà essere effettuato con i dati funzionali che dovranno essere rilevati dai modelli delle elettropompe da sostituire inseriti nel medesimo elenco, oltre che con gli altri criteri e prescrizioni contenuti nella presente specifica .**

**In particolare, sarà cura dell'impresa aggiudicataria garantire la completa compatibilità sia prestazionale che di ingombri di tutte le elettropompe di**



**nuova fornitura con quelle da sostituire indicate di volta in volta da ACA spa**

**Inoltre per garantire l'ottimizzazione futura degli impianti, ACA spa si riserva la facoltà di richiedere la fornitura di eventuale altre elettropompe non comprese nelle tabelle in allegato ma comunque avente lo stesso ribasso d'elettropompa merceologicamente prossima a quella equivalente .**

**L'aggiudicazione della fornitura verrà effettuata, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, comma 2, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., tenendo anche conto dell'art. 97, comma 3, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., alla Ditta che avrà ottenuto il punteggio più alto.**

**tale punteggio sarà determinato sulla base dei seguenti parametri tecnici/economici.**

## **CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE**

**Le forniture saranno affidate all'offerta economicamente più vantaggiosa, sulla base dei seguenti criteri e parametri elencati :**

<b>OFFERTA</b>	<b>TECNICA</b>	<b>punteggio</b>	<b>massimo</b>	<b>punti</b>	<b>85/100</b>
<b>(ottantacinque/cento)</b>					

**La commissione di gara, nella valutazione dell'offerta tecnica e del programma di manutenzione, nonché dell'esito delle prove in campo adotterà i seguenti parametri :**

**1. Sommatoria potenza nominale elettropompe -**



**Punteggio massimo 70 punti. Alla società che offrirà strumentazioni con la sommatoria delle potenze nominale minore, verranno assegnati 70 punti.**

**2. Centro assistenza entro i 150 km da Pescara – Saranno attribuiti punti 10 alle Società che dimostreranno avere un centro assistenza autorizzato entro 150 km da Pescara.**

**3. Garanzia sulla strumentazione oltre i 24 mesi. Saranno attribuiti punti 5 all'azienda che garantisce la strumentazione oltre i 24 mesi.**

**Non si procederà all'apertura dell'offerta economica nel caso il concorrente non abbia raggiunto il punteggio di 70/85 nell'offerta tecnica.**

**OFFERTA ECONOMICA –punteggio massimo punti 15/100 (quindici/cento)**

**La commissione attribuirà 15 punti all'offerta economica più bassa (data dalla minore sommatoria dei 25 prezzi unitari offerti dai concorrenti), queste dovranno contenere il costo complessivo per l'acquisto franco destino di ogni singola elettropompa tipo come da allegati alle offerte sarà attribuito un punteggio che verrà determinato applicando la seguente formula indicata nel disciplinare di gara.**

**La valutazione delle offerte tecnico-economiche verrà effettuata da apposita Commissione Giudicatrice che verrà individuata ad avvenuta scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte.**



**In caso di offerte tecnico-economiche aventi pari punteggio si procederà all'aggiudicazione alla Ditta che avrà presentato la migliore offerta economica. In caso di ulteriore parità si procederà a sorteggio, ai sensi dell'art. 77 del Regio Decreto 23.05.1924, n. 827, tranne che la Stazione Appaltante ritenga di dover richiedere un miglioramento delle offerte.**

## **5. MODALITA' ESCUZIONE DEL CONTRATTO**

**La/le forniture saranno richieste all'occorrenza da ACA spa con singoli ordini nel quale sarà indicato se effettuarlo presso il magazzino di Via Raiale snc Pescara, ACA spa si riserva, per sopravvenuta esigenze , di far eseguire le consegne presso uno dei siti gestiti, e comunque all'interno del territorio di gestione di ACA . Tutti gli scarichi sono da effettuare con automezzo dotato di sponda idraulica, sempre preceduti da preavviso telefonico al responsabile del contratto che verrà comunicato all'atto del perfezionamento del contratto.**

**Le forniture potranno essere ordinate singolarmente o per gruppi di elettropompe , senza che l' impresa possa avanzare richieste di ogni sorta per tale aspetto**

**Preventivamente alla consegna della/e forniture l'impresa dovrà trasmettere ad ACA spa tutta la documentazione a corredo con curva caratteristica , specifiche costruttive, disegni di ingombro , potenza ecc.**

**Successivamente ACA spa darà il benestare alla consegna delle apparecchiature**

**Da tale momento decorreranno i tempi massimi di consegna**

## **6. TEMPI DI CONSEGNA**



**I tempi massimi ammesse per le forniture da conteggiare dopo l'accettazione da parte di ACA spa sono :**

- **15 giorni lavorativi per elettropompe con potenza inferiore uguale a 7,5 kW**
- **25 giorni lavorativi per elettropompe con potenza inferiore uguale a 30 kW**
- **50 giorni lavorativi per elettropompe con potenza superiore ai 30 kW**

## **7. DOCUMENTI A CORREDO DELLE FORNITURE**

**Per ciascuna elettropompa fornita l'impresa dovrà consegnare ad ACA spa sia su supporto informatico che cartaceo la seguente documentazione in lingua italiana :**

- **Manuale di uso ed installazione**
- **Curve caratteristiche**
- **Specifiche tecniche completi di tutti i materiali ed i componenti dell'elettropompa di nuova fornitura**
- **Disegni dimensionali di ingombro dell'elettropompa e di tutti i componenti accessori**
- **Potenze motore**
- **Certificati di collaudo standard**
- **Certificato di garanzia**
- **Dichiarazione di conformità CE dell'elettropompa**

## **8. IMPORTO E DURATA DEL CONTRATTO**



**L'importo complessivo del presente appalto è di € 600.000,00, la cui durata stabilita in 24 mesi naturali e consecutivi dal perfezionamento dello stesso, e comunque non oltre l'esaurimento dell'importo contrattuale, qualora tale condizione si verifichi prima della scadenza. Se trascorso tale periodo vi sia ancora un residuo dell'importo stanziato, il contratto potrà essere esteso per ulteriori 6 mesi, tale rinnovo non costituisce per l'impresa argomento o ragione per chiedere compensi o indennizzi di qualsiasi specie o prezzi diversi da quelli contrattuali.**

## **9. GARANZIE DELLE FORNITURE**

**Ogni fornitura dovrà presentare una garanzia minima di 24 mesi dalla data di consegna, pena l'esclusione dalla procedura di gara.**

**Inoltre nel caso in cui a valle dell'installazione non venissero riscontrate le stesse prestazioni idrauliche dell'elettropompa sostituita, sarà onere a carico della stessa impresa la sostituzione di quella già fornita con una di idonea prestazione idraulica senza costi aggiuntivi a carico della scrivente**

## **10. PENALI**

**Di seguito vengono elencate tutte le penali applicabili al presente contratto.**

**10.1 - Ritardo sui tempi di consegna delle forniture . Per ogni giorno di ritardo sul termine prefissato per la fornitura, verrà applicata una penale giornaliera pari al 0,1% del prezzo della fornitura richiesta, fino ad un massimo del 10% del valore dell'ordine.**

**10.2 - Mancato rispetto delle prestazioni, delle caratteristiche costruttive e dimensionali delle elettropompe di nuova fornitura . Nel caso in cui a valle dell'installazione le prestazioni dell'**



**elettropompa fornita o le caratteristiche costruttive e/o dimensionali siano incompatibili con l' installazione precedente , l' impresa sarà soggetta ad una penale pari al 0,1% del prezzo della fornitura oltre alla sostituzione con una idonea con spese di nuova fornitura e ritiro a totale carico dell' impresa .**

**10.3 – Risoluzione anticipata del contratto. Qualora l'importo delle penali superi il 15% del valore del contratto , ACA spa si riserverà la facoltà , a suo insindacabile giudizio di risolvere il contratto , addebitando all' impresa inadempiente gli eventuali danni ed incamerando la cauzione fideiussoria , o di proseguire il rapporto continuando ad applicare le penali . Qualora le penali raggiungano un' ammontare del 30% dell'importo del contratto lo stesso sarà automaticamente risolto in danno .**

**11. –Pagamenti . I pagamenti saranno effettuati per singolo ordine a 60 GGDFFM tramite bonifico previa e regolarità tecnica contributiva.**

**Le forniture di elettropompe saranno regolate corrispondendo all'appaltatore i corrispondenti prezzi di listino, sui quali sarà applicata il relativo ribasso offerto in sede di gara.**

**Il prezzo di ciascuna elettropompa fornita dall'appaltatore dovrà essere onnicomprensivo di tutte le spese sostenute per l'imballaggio, il trasporto, scarico tramite sponda idraulica, catena grillo, slitta scorrevole da concordare la tipologia in fase d'ordine.**

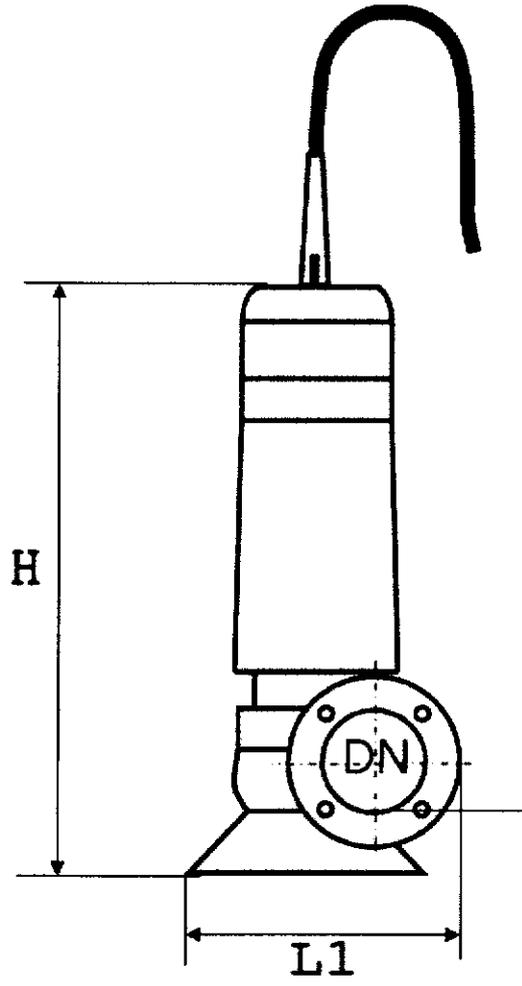
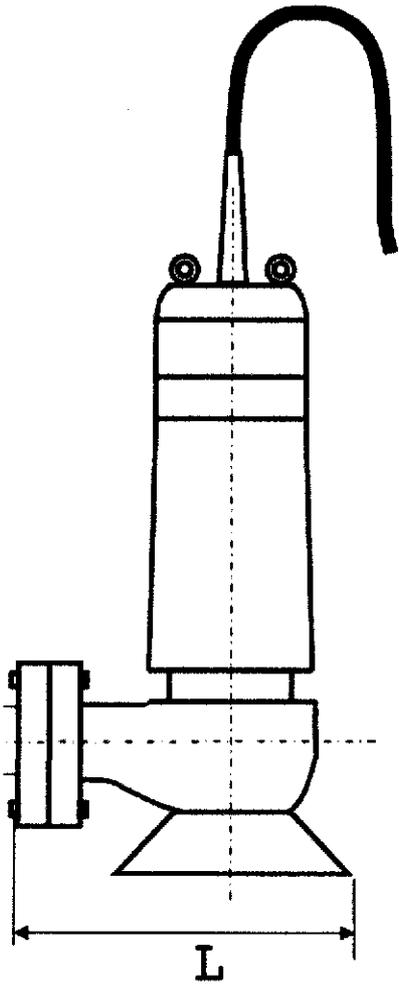
**Le forniture dei ricambi e componenti e/o accessori saranno regolate corrispondendo all'appaltatore i prezzi di listino, sui quali sarà applicato il relativo ribasso offerto in sede di gara.**

**12. –Responsabilità del servizio . La rappresentanza di ACA spa è espletata da un responsabile al quale è anche assegnato il compito di controllare la perfetta osservanza da parte dell'**



**impresa , di tutte le disposizioni contenute nel contratto nel corso della prestazione del servizio .**





CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 1

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm)MANDATA/SUZIONE
9,6	9,2	?	65

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 2 (GIRANTE VORTEX)

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm)MANDATA/SUZIONE
5	8,2	?	50

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 3

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm)MANDATA/SUZIONE
20,5	6	?	80

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 4

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm)MANDATA/SUZIONE
18,5	4	?	80

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 5 (GIRANTE TRITURATRICE)

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm)MANDATA/SUZIONE
0,4	34	?	40

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 6

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm)MANDATA/SUZIONE
26	8,7	?	100



CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 7

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
27	8	?	100

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 8

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
16,4	15,8	?	80

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 9

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
38,2	6	?	100

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 10

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
38,8	10,9	?	100

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 11

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
55	7,6	?	150

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 12

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
35,4	8.2	?	100



CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 13

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
9,9	34,5	?	80

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 14

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
8	33	?	80

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 15 (GIRANTE TRITURATORE)

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
2,5	48	?	50

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 16

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
37,5	17,7	?	100

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 17

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
64,5	15,4	?	150

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 18

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
84,5	8,3	?	200



CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 19

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
90	11	?	200

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 20

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
138	3,5	?	250

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 21

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
26,5	32	?	100

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 22

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
54	20	?	150

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 23

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
171	6,9	?	250

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 24

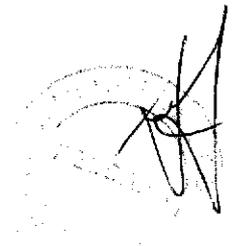
Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
132	13,5	?	200



*Handwritten signature*

CURVA TIPOLOGIA ELETTROPOMPA 25

Q (LITRI/SEC)	H (METRI)	(P2) POTENZA NOMINALE KW	DN (mm) MANDATA/SUZIONE
175	18	?	250

A handwritten signature in black ink is written over a circular stamp. The signature is stylized and appears to be a set of initials or a name. The stamp is faint and mostly illegible, but it seems to be a circular official seal.