



acquedotto
pugliese
FIRENZE 1991-1992

VERBALE DELLE OPERAZIONI DI GARA

DET. 25/2018

Data 19/03/2018

Oggetto	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE OPERE ELETTRICHE DELL'ISF TARANTO MERCATO ITTICO	
Importo a base d'asta	EURO 39.900,00	
Requisiti di ammissione	a) Iscrizione alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura o nel corrispondente Albo Professionale (n. iscrizione per attività nello specifico settore oggetto del contratto) b) Assenza di cause di esclusione stabilite dall'articolo 80 del D.Lgs. n.50/2016; Ovvero Assolti con l'utilizzo di fornitori qualificati, operativi nella specifica categoria di riferimento sull'Albo Fornitori telematico di AQP.	
Criterio di aggiudicazione	Minor prezzo ai sensi dell'articolo 95, comma 4, del D.Lgs. n. 50/2016	
Seggio di gara	1. Dott. Teresa Epifani 2. Ing. Giovanni Aurati 3. Ing. Antonio Gai	
Ora di avvio operazioni di esame delle offerte	12:30	
Imprese invitate n. 8	DAGEST S.r.l. ELETTROTECNICA IURINO SNC GHISALBA SPA LM TECNOLOGIE DI MANSUETO LEONARDO ANTONIO R.D.R. S.R.L. SPEDICATO IMPIANTI SRL SULZER ITALY S.R.L. TELMES SRL	

 **A** 



acquedotto
pugliese
C.R.A. 1974/1975

VERBALE DELLE OPERAZIONI DI GARA

DET. 25/2018

Data 19/03/2018

Elenco operatori economici che hanno presentato offerta	DAGEST S.r.l. LM TECNOLOGIE DI MANSUETO LEONARDO ANTONIO TELMES SRL R.D.R. S.R.L.
Operatori economici ammessi	DAGEST S.r.l. LM TECNOLOGIE DI MANSUETO LEONARDO ANTONIO TELMES SRL R.D.R. S.R.L.
Graduatoria economica offerte ammesse	DAGEST S.r.l. ribasso del 35,999% LM TECNOLOGIE DI MANSUETO LEONARDO ANTONIO ribasso del 30,17% TELMES SRL ribasso del 20,157% R.D.R. S.R.L. ribasso del 12,355%
Impresa che ha presentato il minor prezzo	DAGEST S.r.l. ribasso del 35,999% sull'importo di 39.900,00 Pari ad euro 25.536,40
Ora chiusura operazioni di gara	12:45

Il Presidente del Seggio di gara

I Testimoni

Allegati:

1. Richieste di offerte

Mod/IST.DIRPR.01/03 Verbale delle operazioni di gara

Rev. 0 del 20/10/2016



acquedotto
pugliese

VERBALE DELLE OPERAZIONI DI GARA

DET. 25/2018

Data 19/03/2018

2. Offerte pervenute
3. Dichiarazione sostitutiva di assenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016

[Handwritten signatures]

Dichiarazione Sostitutiva

MODELLO A

OGGETTO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE OPERE ELETTRICHE DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DI FOGNA DI TARANTO "MERCATO ITTICO"

Il sottoscritto DACHILLE LUCA nato il 22/06/1980 a BARI, in qualità di Titolare / Legale Rappresentante ovvero quale procuratore, giusta procura generale/speciale n. rep. _____ del _____ (da allegare in originale o in copia autenticata ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i.) del Concorrente DAGEST S.r.l., visto il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i. e ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo D.P.R. n. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

DICHIARA

1. di essere iscritto alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura o nel corrispondente Albo Professionale (n. iscrizione BA-553114) per attività connesse con l'oggetto dell'affidamento;
2. l'assenza delle cause di esclusione di cui all'articolo 80 del D.Lgs. n.50/2016, nei propri confronti e nei confronti dei soggetti indicati nella tabella di cui al punto 3;
3. che i soggetti muniti di poteri rappresentanza, nonché - per le Società diverse dalla Società in nome collettivo e dalla Società in accomandita semplice - il socio unico persona fisica, ovvero il socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci, sono i seguenti:

COGNOME E NOME	LUOGO E DATA NASCITA	DATI DI RESIDENZA			CARICA	CODICE FISCALE	ESTREMI EVENTUALE PROCURA
		INDIRIZZO	CITTÀ	PR			
DACHILLE LUCA	BARI 22/06/1980	VIA NELSON MANDELA n. 35	PALAZZO DEL GELLO	BA	AMMINISTRATORE UNICO	DCH CCU 842246628	

N.B.1: vanno indicati tutti i soggetti - ivi incluso il dichiarante - titolari delle seguenti cariche:

- titolare, se si tratta di impresa individuale;
- un socio, se si tratta di società in nome collettivo;
- soci accomandatari, se si tratta di società in accomandita semplice;
- membri del consiglio di amministrazione cui sia stata conferita la legale rappresentanza, di direzione o di vigilanza o dei soggetti muniti di poteri di rappresentanza, di direzione o di controllo, direttore tecnico o socio unico persona fisica, ovvero socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci, se si tratta di altro tipo di società o consorzio;
- soggetti cessati dalla carica nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara.

N.B. 2: vanno anche indicati eventuali procuratori generali e speciali o institori che, per la natura e l'ampiezza dei poteri loro conferiti, siano assimilabili ai soggetti di cui allo stesso art. 80, del D. Lgs. 50/2016.

N.B. 3: si precisa che l'espressione "*socio di maggioranza*" di cui al citato art. 80, si intende riferita, oltre che al socio titolare di più del 50% del capitale sociale, anche ai due soci titolari ciascuno del 50% del capitale sociale o, se i soci sono tre, al socio titolare del 50% del capitale sociale.

Luogo e data

MODUGNO 16/03/2018

Firma del concorrente

DAGEST S.r.l.

S.P. 1 - Km. 0,800

70026 MODUGNO (BA)

Allegare documento di riconoscimento del sottoscrittore in corso di validità.

MODELLO "B"

Spett.le
Acquedotto Pugliese S.p.A.
STO BR/TA

Offerta Economica - Dichiarazione di ribasso percentuale

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA OPERE ELETTRICHE DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DI FOGNA DI TARANTO "MERCATO ITTICO" mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), del D.Lgs. 50/2016 (previa gara informale).

Il sottoscritto DACHILLE LUCA 22/06/1980 (cognome, nome e data di nascita)

in qualità di AMMINISTRATORE UNICO (rappresentante legale, procuratore, etc.)

☒ dell'impresa (singola) DAGEST S.r.l. con sede legale in SP 1 Km 0,800 - 70026 MODUGNO (BA) C.F. 07380020722 P.ta I.V.A. 07380020722 tel e fax 080/5354531 PEC olagest@pec.it

Ovvero, in caso di associazione temporanea di imprese o consorzi non ancora costituiti:

[] dell'impresa mandataria/capogruppo.....

C.F. P.ta I.V.A. tel e fax..... PEC

[] dell'impresa mandante

C.F. P.ta I.V.A.

[] dell'impresa mandante



C.F. P.ta I.V.A.

Offre/offrono

Il ribasso percentuale del 35,999 % (in cifre) TRENTACINQUE VIRGOCA NOVECENTONOVANTA NINE
(in lettere) sull'importo a base d'asta di € 39.900,00

Il concorrente/i dichiara che l'importo dei propri costi aziendali della sicurezza, di cui al comma
10, dell'art. 95 del D.Lgs 50/2016 è pari ad Euro 250,00 (in cifre)
DUECENTOCINQUANTA VIRGOCA ZERO ZERO (in lettere)

Luolo e data, MODUGNO 16/03/2018

Il/i concorrente/i

D.A.G.E.S.T. S.r.l.
S.P. 1 - Km. 0,800
70026 MODUGNO (BA)

(Allegare documento/i di riconoscimento in corso di validità)

Handwritten marks:
A large stylized 'C' or 'G' mark.
A signature-like mark.
A small 'A' mark.

Cognome **DACHILLE**
 Nome **LUCA**
 nato il **22-06-1980**
 (atto n. 2071 P.1 S.A 1980)
 a **BARI (BA)**
 Cittadinanza **ITALIANA**
 Residenza **PALO DEL COLLE (BA)**
 Via **BACCARINI 4/A**
 Stato civile **CONIUGATO**
 Professione **AGENTE DI COMMERCIO**
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura **173**
 Capelli **Castani**
 Occhi **Castani**
 Segni particolari **NESSUNO**


 Firma del titolare *Luca Dachille*
PALO DEL COLLE **03-09-2014**
 Imprints del dato unico cartaceo
 IL SINDACO
L'Ufficiale di Anagrafe
DELEGATO
GIUSEPPE ACCENTU


Scadenza : 22-06-2025
 Diritti : 5,45

AT 4807467



P.23 R.A. - P.23 R.A. - ROMA

REPUBBLICA ITALIANA

 COMUNE DI
 PALO DEL COLLE
CARTA D'IDENTITA
N° AT 4807467
 DI
DACHILLE LUCA

Handwritten signatures and initials.



Area Manutenzione & Engineering

Manutenzione straordinaria delle opere elettriche a servizio dell'ISF di Taranto "Mercato Ittico"

~~Il Responsabile AME
Ing. GIOVANNI BRAMANTE~~

Il Dirigente:
Ing. GAETANO BARBONE

DISCIPLINARE TECNICO

Redazione: ing. A. Schinaia

DISCIPLINARE TECNICO

**Manutenzione straordinaria delle opere elettriche dell'ISF di Taranto
"Mercato ittico"**

OGGETTO:

Il presente disciplinare ha per oggetto le attività necessarie alla rifunionalizzazione delle opere elettriche presenti presso la stazione di sollevamento al fine dell'avvio all'esercizio dell'impianto.

DESCRIZIONE DELLA FORNITURA E CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Quadro elettrico generale di distribuzione e tele commutazione

Fornitura e posa in opera di quadro distribuzione, delle caratteristiche funzionali per la distribuzione di tutte le utenze presenti nell'impianto costituito un quadro elettrico, in lamiera avente grado di protezione IP 55 per appoggio a pavimento, completo di pannelli modulari, avente circa le seguenti dimensioni 2100x1200x600 mm, che porterà montate e connesse le apparecchiature come di seguito specificate:

- N° 02 Interruttore sezionatore 4P 400A completo di manovra rotante e coprimorsetti;
- N° 01 Sistema di sbarre da 400A;
- N° 01 Telecommutatore costituito da n. 02 Contattore 4P 400A ACI completo di

A

1
N
gl

interblocco meccanico e contatti ausiliari;

- N° 01 Sistema di sbarre da 250 A;
 - N° 01 Sezionatore porta fusibili 4P 22x58 mm, completo di fusibili da 125A;
 - N° 01 Scaricatore per sovratensioni 40KA;
 - N° 01 Sezionatore porta fusibili 4P, 10.3x38 mm (protezione analizzatore);
 - N° 01 Analizzatore di rete che effettua misure di tensione, corrente, ecc;
 - N° 03 Trasformatori amperometrici 250/5 A;
 - N° 04 Interruttori MGT differenziale 3P 160A (10KA) completi di bobina di sgancio e relè differenziale per correnti impulsive del tipo regolabile (Quadro elettropompa 1, 2, 3, 4);
 - N° 02 Interruttore MGT differenziale 3P 10A - (6KA) Idn 0,3A (Quadro griglia, compattatore);
 - N° 04 Interruttore MGT differenziale 4P 16A - (6KA) Idn 0,03A (Riserva, prese, pompa aggotamento);
 - N° 05 Interruttore MGT differenziale 2P 10A - (6KA) Idn 0,03A (carica batterie, mis. Portata, plc, riserva);
 - N° 06 Interruttore MGT differenziale 2P 16A - (6KA) Idn 0,03A (Luce locale quadri elettrici, gruppo elettrogeno, prese 230);
 - N° 01 Scheda di controllo generatore del tipo digitale avente le seguenti caratteristiche:
- Display risoluzione 192x64 pixel, 45X45 mm con retroilluminazione con 8 tasti funzione e 6 tasti di programmazione;

- 10 led di indicazione;
- 44 allarmi motore termico e controllo grandezze elettriche;
- 21 misure elettriche (Amp,V,HZ,kVA,kW,Etc..);
- 3 strumenti controllo motore (pressione olio, temperatura motore, livello carburante);
- Orologio con datario;
- 5 lingue a bordo (IT,FR,ES,GB,XX);
- Registrazione degli eventi e delle date;
- 1 Uscita RS232 con protocollo Modbus RTU;
- 1 Interfaccia Can protocollo J1939;
- Gestione di modem e comunicazione via GSM;
- 18 ingressi Analogici programmabili;
- 12 ingressi digitali;
- 7 uscite a relè programmabili;
- Controllo trifase di rete e di gruppo;
- Scheda di espansione per la gestione in automatico dei due interruttori motorizzati;
- Controllo rete trifase;
- Controllo generatore trifase.

Funzioni speciali di serie:

- Avviamento e arresto a distanza;

A

Ch J

- SCR avviamento a distanza con chiusura del teleruttore di gruppo anche in presenza di rete;
- Start/Stop gruppo su soglia kW rete;
- Comando Dummy load;
- Impostazione ore noleggio;
- Blocco tasti Automatico e Test;
- Avviamento generatore per avaria teleruttore rete;
- Attivazione uscita modo di funzionamento;
- Software di telecontrollo;

Display: Misure Generatore

- Vac:L1/L2-L2/L3-L3/L1;
- Vac: L1N-L2N-L3N;
- Kva:L1-L2-L3;
- Kw:L1-L2-L3;
- Cos.fi:L1-L2-L3;
- Hz;
- Tensione batteria Vdc;
- Ore di lavoro;
- Ore mancanti alla successiva manutenzione;
- Ore di lavoro giornaliere;




- Ore di lavoro test;
- Strumento livello carburante;
- Strumento pressione olio;
- Strumento temperatura motore;
- Giri motore;
- Can Bus + RS485 + RA;

Display: Misure Rete

- Vac:L1/L2-L2/L3-L3L1;
- Vac:L1N-L2N-L3N;
- Kva:L1-L2-L3;
- KW:L1-L2-L3;
- Cos.fi:L1-L2-L3.

Display: Misure Carico

- Ampere:L1-L2-L3.

- N° 01 Caricabatteria automatico 12V 3A;

A  

Quadro elettrico avvio elettropompa da 75Kw - Avviamento a soft start

Fornitura e posa in opera di N° 04 quadri elettrici in lamiera avente grado di protezione IP 55 per appoggio a pavimento, completi di piastra di fondo, avente circa le seguenti dimensioni 2100x600x600 mm, ciascun quadro porterà montate e connesse le apparecchiature di seguito specificate:

- N° 01 Interruttore automatico scatolato 3P 160A completo di manovra rotante e contatti ausiliari;
- N° 01 Contattore tripolare 3P 150A in AC3 500V (contattore avviamento soft start);
- N°01 Avviatore statico per l'avviamento di un motore asincrono trifase da 75Kw con corrente nominale 145A completo di contattore di By-pass;

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'AVVIATORE:

- Potenza: 75 Kw;
- Tensione nominale ingresso: 400 V ($\pm 15\%$) 50 ÷ 60 Hz;
- Corrente nominale: 145 A;
- Temperatura ambiente: 50°C;

CARATTERISTICHE FUNZIONALI DELL'AVVIATORE:

- Visualizzatore Display LCD con due linee 16 caratteri;
- soft - start;

- soft - stop;
- Software controllo pompe;
- Velocità lenta (1/6 nominale);
- Risparmio energetico pompe;
- Protezione termica motore;
- Taratura coppia iniziale;
- Tempo di accelerazione regolabile;
- Tempo di decelerazione regolabile;
- Start impulsivo;
- Selezione di curve di arresto per pompe centrifughe;
- Controllo elettronico del sovraccarico con curve di protezione selezionabili;
- Protezione per numero di avviamenti eccessivi;
- Protezione tempo di avviamento troppo lungo (condizione di stallo del motore);
- Fusibile elettronico a protezione delle sovracorrenti;
- Protezione di mancanza fase e sequenza delle fasi;
- Protezione di bassa-alta tensione;
- Protezione SCR in corto circuito;
- Protezione per sovratemperatura soft start;
- Protezione degli SCR con variatori ad ossido di metallo;
- Relè ausiliari di allarme, contatto di fine accelerazione o immediato;
- Selezione di curve di arresto per pompe centrifughe;
- Controllo elettronico del sovraccarico con curve di protezione selezionabili;

A on g

- Protezione per numero di avviamenti eccessivi;
- Protezione tempo di avviamento troppo lungo (condizione di stallo del motore);
- Fusibile elettronico a protezione delle sovracorrenti;
- Protezione di mancanza fase e sequenza delle fasi;
- Protezione di bassa-alta tensione;
- Protezione SCR in corto circuito;
- Protezione per sovratemperatura soft start;
- Protezione degli SCR con variatori ad ossido di metallo;
- Relè ausiliari di allarme, contatto di fine accelerazione o immediato;

- N° 01 Amperometro 150/S;
- N° 01 Trasformatori amperometrici 150/5;
- N° 01 Voltmetro 500V completo di commutatore voltmetrico;
- N° 01 Trasformatore 380/110V 300 VA;
- N° 02 Sezionatore a fusibile 10.3x38 2P (protezione trasformatore);
- N° 01 Sezionatore a fusibile 10.3x38 3P (protezione multimetro);
- N° 04 Relè con zoccolo;
- N° 03 Lampada di segnalazione (marcia - arresto - blocco soft start);
- N° 01 Selettore Manuale - 0 - Automatico;
- N° 01 Contatore 110V;
- N° 01 Temporizzatore rientro rete;
- N° 01 Relè elettronico di minima e massima tensione e controllo fase;
- N° 01 Interruttore automatico 3P 50A (6KA) (protezione rifasamento);

- N° 01 Contattore tripolare 3P 40A in AC3 500V;
- N° 01 Batteria di rifasamento fisso da 25 KVAR 440V;
- N° 06 Morsetti di potenza 50mmq;
- N° 02 Morsetti di Terra 50mmq;
- N° 01 Kit di ventilazione quadri costituito da un ventilatore e una griglia di ripresa installato nella parte frontale del quadro stesso;

Quadro automazione impianto con misuratore di livello piezoresistivo

Fornitura e posa in opera di N° 01 quadro elettrico in resina avente grado di protezione IP 65 per fissaggio a parete, completo di piastra di fondo in metallo, avente circa le seguenti dimensioni 600X500x250mm. Lo stesso quadro porterà montate e connesse le apparecchiature di seguito specificate:

- N°02 Controllore da quadro per due elettropompe basato su misure di livello completo di sensore piezoresistivo avente le seguenti caratteristiche:
 - Display 2x16 digit e led a diodi presenti sul pannello frontale;
 - Impostazione del livello di avviamento ed arresto di ogni singola pompa;
 - Segnalazione della pompa in marcia per la totalizzazione del tempo di funzionamento,
 - Segnalazione di avvio elettropompa fino a massimo 2 uscite;
 - Segnale di livello ritrasmesso 4/20mA;

- Segnalazione di allarme cumulativo con massimo 1 uscite;
- Indicazione ore di funzionamento elettropompe.

- N° 01 Interruttore automatico 2P 10A;
- N° 02 Sezionatore a fusibile 10.3x38 2P (protezione trasformatore);
- N° 02 Relè ausiliari 24V,
- N° 01 Alimentatore caricabatteria 12V;
- N° 01 Batteria 12V;
- N° 01 Combinatore telefonico GSM.

Sonda di livello piezoresistiva

Fornitura in opera nella vasca arrivo liquami di n.02 sonda di livello piezoresistiva avente le seguenti caratteristiche:

Altezza vasca mt. 10;

Segnale in uscita 4/20mA.



Cavi elettrici

Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV, conduttore flessibile, isolato con gomma HEPR guaina in PVC di qualità RZ, non propagante la fiamma CEI 20-35, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II), in conformità alle Norme CEI-UNEL 35375, CEI 20-13 e 20-37/2, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero:



- Circa Mt. 09 di cavo unipolare FG16OR16 0,6/1kV: sez. 1x50+T mm dal quadro generale al quadro QP1;
- Circa Mt. 12 di cavo unipolare FG16OR16 0,6/1kV: sez. 1x50+T mm dal quadro generale al quadro QP2;
- Circa Mt. 15 di cavo unipolare FG16OR16 0,6/1kV: sez. 1x50+T mm dal quadro generale al quadro QP3;
- Circa Mt. 18 di cavo unipolare FG16OR16 0,6/1kV: sez. 1x50+T mm dal quadro generale al quadro QP4.

L'intervento prevede inoltre la fornitura di tutti i materiali, anche se non esplicitamente elencati (come morsettiera ausiliaria, capicorda, cavi elettrici, canalina, ecc.), per la buona esecuzione dei lavori e il buon funzionamento della stazione di sollevamento.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le norme tecniche applicabili per l'esecuzione degli impianti elettrici saranno:

- Norme CEI applicabili ai prodotti.
- Norme CEI 64-8 edizione 2004;
- Rilascio Dichiarazione di Conformità impianto - Come da Legge n. 37/08;

I quadri B.T. di nuova fornitura saranno realizzati in accordo con le seguenti Norme CEI/IEC/EN, per quanto applicabili (Norme che permettono anche di soddisfare i

An



requisiti previsti dalle Direttive Europee: Direttiva Macchine, Direttiva Bassa Tensione e Direttiva EMC).

- Rilascio Dichiarazione di Conformità (marcatrice CE) per i quadri B.T. e gli equipaggiamenti elettrici forniti direttamente da GSA ed in accordo con le direttive vigenti
- CEI 44-5/IEC 204-1 Sicurezza dei macchinario; equipaggiamento elettrico delle macchine
- CEI 17-13/IEC 439-1 Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per B.T.
- CEI 70-1/IEC 529 Gradi di protezione (codice IP)
- EN50081-2 Compatibilità elettromagnetica - Norma generica sull'emissione - Ambiente industriale
- EN50082-2 Compatibilità elettromagnetica - Norma generica sull'immunità - Ambiente industriale
- EN50178 Equipaggiamenti elettronici per uso in installazioni di potenza

Per l'utilizzo di prodotti specifici (es: convertitori a semiconduttori per azionamenti a velocità variabile, motori, trasformatori)) si farà riferimento alle apposite Norme di Prodotto:

- IEC 146-1 Convertitori a semiconduttori
- IEC 1800 Azionamenti elettrici a velocità variabile
- IEC 34-1 Macchine elettriche rotanti
- IEC 1311 Controllori programmabili -PLC
- IEC 76 Trasformatori di potenza
- IEC 726 Trasformatori di potenza a secco
- Altre Norme e/o Standard di riferimento,
- Simboli di strumentazione P & I secondo normative ISA
- Verniciatura quadri ed equipaggiamenti secondo codice RAL

CARATTERISTICHE GENERALI

- Il cablaggio dovrà essere effettuato con conduttori con marchio IMQ, canaline PVC autoestinguenti;
- La colorazione dei conduttori da utilizzare è:
 - Nero per i conduttori di fase;
 - Azzurro per i conduttori di neutro;
 - Giallo/verde per i conduttori di collegamento alla massa;
 - Rosso per i conduttori di circuiti ausiliari.
 - Viola per i conduttori di alimentazioni esterne.
- Intestazione del conduttore con puntalino e serraggio nel morsetto di uscita;
- Numerazione delle apparecchiature installate secondo lo schema relativa ai morsetti di

alimentazione ed uscita.

MESSA IN SERVIZIO, PROVE E COLLAUDI

Al termine delle lavorazioni, saranno effettuate le seguenti prove in bianco:

- Verifica impianto di terra, manutenzione e rilascio certificazione di conformità
- Controllo della taratura dei relé termici e/o protezioni tarabili.
- Controllo del senso di rotazione dei motori.
- Verifica dei cablaggi, collegamenti e taratura della strumentazione.
- Verifica della funzionalità del sistema in relazione alle specifiche ed alle logiche impianto.
- Consegna di tutte le certificazioni previste ai sensi di legge.

ONERI PER LA SICUREZZA

Per la fornitura in oggetto non si prevedono interferenze con le attività lavorative nel luogo di consegna, pertanto il costo per gli oneri della sicurezza è pari a zero.

Taranto, 01/02/2018

Il Tecnico:

Ing. Antonio Schinaia