



DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA EMILIA ORIENTALE - UFFICIO DI MODENA

MO-E-424-M ACCORDO QUADRO relativo ai Lavori di manutenzione opere elettromeccaniche ed impianti nel circondario idraulico di Modena - annualità 2020-2021

ELENCO PREZZI UNITARI

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

IL DIRIGENTE

(Dott. Ing. Federica Pellegrini)

Firmato digitalmente

N. ELENCO	RIF PREZZARIO	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO
1	Indagine di Mercato	Interventi di manutenzione programmata (per le specifiche vedere il CSA, parte seconda - *) relativi ai seguenti impianti: Chiavica di scarico della cassa fuori linea del fiume Secchia; Chiavica di Ponte Alto; Paratoie del manufatto regolatore della cassa d'espansione del fiume Panaro; Impianto di sollevamento sito in via Molza, in prossimità dell'argine destro della cassa d'espansione del fiume Panaro; Impianto di sollevamento sito in strada Grande, in prossimità dell'argine sinistro della cassa d'espansione del fiume Panaro; Portoni vinciani di Bomporto, siti alla confluenza del canale Naviglio in Panaro	cad	€ 25'900,00

** riporto in estratto nella pagina successiva*

Per la manodopera si farà riferimento ai Prezzi informativi opere edili in Modena –annualità 2019

Per gli interventi in orario festivo o notturno si applicheranno le maggiorazioni orarie previste dai contratti collettivi vigenti

E' inoltre previsto un servizio di reperibilità fornito da un tecnico 24 ore x 365 giorni/anno. Costo annuo. cad. € 130,00

Qualora in fase esecutiva dovesse risultare necessario individuare una nuova lavorazione non prevista, per determinare il relativo prezzo si farà riferimento a:

- Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna, per l'anno 2019 approvato con Delibera di Giunta Regionale n.1055 del 24/06/2019, pubblicata sul BURERT n.217 (parte II) del 3 luglio 2019;
- Listino opere edili camera commercio Provincia Modena, annualità 2019

ESTRATTO PARTE II CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

B) Interventi di manutenzione programmata

L'attività manutentiva degli impianti elettrici consiste nelle seguenti attività:

QUADRI ELETTRICI DI B.T E DISTRIBUZIONE

- verifica a vista;
- verifica serraggio morsetti;
- pulizia esterna ed interna dei quadri;
- lubrificazione ed ingrassaggio parti meccaniche.

IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA

- verifica a vista stato cavi ed apparati;
- controllo morsetti, scatole di derivazione;
- sostituzione prese senza alveoli protetti e/o eventuali apparecchiature obsolete e non più conformi alle vigenti normative di sicurezza

IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI EMERGENZA

- verifica a vista funzionamento lampade;
- prova d'intervento dell'illuminazione di sicurezza ed eventuale installazione o integrazione nelle scale o luoghi di lavoro;
- regolazione di eventuali apparecchiature elettroniche;
- scarica e ricarica batterie illuminazione di sicurezza (ove esistente), verifica della durata e eventuale sostituzione batterie;
- pulizia organi illuminazione.

IMPIANTO DI TERRA

- verifica della continuità del conduttore di protezione;
- serraggio ed ingrassaggio collegamenti impianto di terra;
- pulizia pozzetti di terra ed ingrassaggio testa dispersore;
- eventuale taratura differenziali.

Lavorazioni da svolgere, suddivise per impianto:

1. Paratoia Cassa Secchia – Campogalliano (MO):

PERIODICITÀ: 1 volta all'anno

- Verifica visiva impianto
- Prova funzionale impianto
- Verifica serraggio bulloneria
- Lubrificazione organi di movimentazione paratoia
- Verifiche e prove elettriche secondo normativa
- Verifica e se necessario sostituzione batteria tampone livello visivo attuatore
- Rilascio rapportino di avvenuta prestazione

2. Chiavica di Ponte Alto – Modena:

PERIODICITÀ: 1 volta all'anno

- Intervento di pulizia del fondo con autosurgo
- Verifica visiva impianto
- Prova funzionale impianto
- Verifica serraggio bulloneria

- Lubrificazione organi di movimentazione paratoia
- Manutenzioni periodiche generatore elettrico
- Verifiche e prove elettriche secondo normativa
- Verifica e se necessario sostituzione batteria tampone controllo remoto
- Rilascio rapportino di avvenuta prestazione

3. Paratoie Cassa Panaro – San Cesario (MO):

INTERVENTO	PERIODICITÀ
verifica funzionalità delle apparecchiature tramite prova funzionale (con misura degli assorbimenti per riscontrare eventuali anomalie o sforzi eccessivi)	6 mesi
verifica presenza sedimenti e materiali all'interno dei gargami e sulla soglia delle paratoie	6 mesi
verifica dello stato delle strutture metalliche	6 mesi
verifica dello stato di usura dei piani di controtenuta sui gargami	12 mesi
verifica dell'integrità delle murature dei sostegni	12 mesi
verifica dello stato di usura delle ruote, dei perni e delle boccole	12 mesi
verifica dell'integrità delle guarnizioni	12 mesi
verifica controllo serraggio della bulloneria	6 mesi
verifica e ripristino ingrassaggio all'interno dei riduttori	6 mesi
verifica ed eventuale reintegro di olio all'interno degli attuatori elettrici	6 mesi
verifica presenza di umidità all'interno della scatola di derivazione dell'attuatore elettrico	6 mesi
verifica valore isolamento degli avvolgimenti	6 mesi
verifiche e prove elettriche secondo normative vigenti	6 mesi
manutenzione gruppo elettrogeno: prove funzionali, sostituzione filtri (olio, aria, gasolio) e cambio olio (se necessario)	6 mesi
rilascio rapportino di avvenuta prestazione	6 mesi

4. Impianto sollevamento in dx idraulica Panaro – Via Molza, San Cesario (MO): -

PERIODICITÀ: 1 volta all'anno

- Verifica visiva impianto
- Prova funzionale impianto (elettropompe, valvole,...)
- Verifica serraggio bulloneria
- Pulizia griglie
- Ispezione elettropompe con utilizzo di autogrù
- Verifica galleggianti comando pompe
- Verifica e se necessario sostituzione batteria tampone sistema di invio allarmi via SMS
- Verifica funzionamento sistema di invio allarmi via SMS
- Verifiche e prove elettriche secondo normativa

- Rilascio rapportino di avvenuta prestazione

5. Impianto sollevamento in sx idraulica Panaro – Strada Grande, Modena:

PERIODICITÀ: 1 volta all'anno

- Verifica visiva impianto
- Prova funzionale impianto (elettropompe, valvole,...)
- Verifica serraggio bulloneria
- Ispezione elettropompe con utilizzo di autogrù
- Verifica galleggianti comando pompe
- Pulizia griglie
- Verifiche e prove elettriche secondo normativa
- Rilascio rapportino di avvenuta prestazione

6. Portoni Vinciani – Bomporto (MO):

PERIODICITÀ: 1 volta all'anno

- Prova funzionale impianto
- Verifica visiva impianto
- Verifica lubrificazione centralina olio
- Verifiche e prove elettriche secondo normativa
- Rilascio rapportino di avvenuta prestazione

Tutti gli interventi di ripristino impianti o parti di essi che esulano dalla normale manutenzione ordinaria programmata saranno quotati a parte.