

**SERVIZIO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DA ESEGUIRSI
SULLE CABINE ELETTRICHE DI MEDIA TENSIONE A SERVIZIO DEL
SITO ISPRA DI OZZANO DELL'EMILIA (BO)**

CAPITOLATO TECNICO

PREMESSA

Scopo del presente Capitolato Tecnico è quello di fornire le indicazioni di base riguardanti il servizio di manutenzione straordinaria da eseguirsi sulle cabine elettriche di media tensione a servizio del sito Ispra di Ozzano dell'Emilia (BO); resta ferma la possibilità di integrazioni e/o aggiunte, anche in corso di esecuzione degli interventi in relazione ad effettive, ulteriori necessità allo stato non preventivabili e con riferimento alle possibili variazioni della normativa vigente.

ART. 1 OBBLIGHI IN MATERIA DI SICUREZZA SUL LAVORO.

La ditta aggiudicataria è tenuta all'osservanza delle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 ed in particolare a quanto disposto dagli artt. 17 e 18 e dovrà ottemperare alle norme di cui agli artt. 71 e 77 del medesimo D.Lgs. 81/2008, dotando il personale di indumenti appositi e di mezzi di protezione atti a garantire la massima sicurezza in relazione ai lavori svolti. Gli oneri derivanti dall'attuazione e controllo sull'osservanza di tali norme di sicurezza sono a carico dell'Impresa e non dovuti dall'ISPRA.

ART. 2 GESTIONE DEL CONTRATTO

L'ISPRA ha individuato il Responsabile del Procedimento per l'attuazione dell'intervento che svolge le funzioni pertinenti dell'appalto secondo gli indirizzi e le responsabilità individuate all'art. 31 del D.Lgs. 50/2016. Il nominativo del DEC verrà comunicato all'Appaltatore all'atto della stipulazione del contratto. L'ISPRA concede ampio mandato personale al DEC quale suo rappresentante per quanto attiene l'esecuzione tecnica ed economica, e ne riconosce come propri gli atti eseguiti e/o sottoscritti, nel limite delle attribuzioni previste dalla normativa vigente.

ART. 3 ANTICIPAZIONI, PAGAMENTI IN ACCONTO, CONTO FINALE

I pagamenti verranno eseguiti nel modo seguente:

-Il pagamento dell'unica rata, pari al 100% (cento per cento), qualunque sia l'ammontare, verrà effettuato dopo l'ultimazione dei lavori, ad avvenuta emissione del certificato di Ultimazione dei Lavori.

Non saranno contabilizzati i materiali in provvista e non ancora posti in opera, a meno di casi eccezionali per cui la mancata posa sia dovuta a motivi dipendenti dall'ISPRA.

L'Appaltatore resta sempre ed unicamente responsabile della conservazione dei suddetti materiali fino al nuovo impiego e l'ISPRA avrà la facoltà insindacabile di rifiutarne l'impiego e messa in opera e di ordinarne l'allontanamento dal cantiere qualora, all'atto dell'impiego stesso, risultassero comunque deteriorati o resi inservibili.

La liquidazione delle somme relative all'esecuzione delle opere oggetto del presente Capitolato sarà eseguita dietro emissione di relativa fattura intestata ad: ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale).

ART. 4 DISCIPLINA NEI CANTIERI

L'Appaltatore è responsabile della disciplina nei cantieri e si obbliga ad osservare e far osservare dai suoi agenti o operai le prescrizioni e gli ordini ricevuti.

L'Appaltatore sarà in ogni caso responsabile dei danni che siano causati dalla imperizia o negligenza dei suoi

agenti e degli operai nonché della malafede e delle frodi nella somministrazione e nell'impiego dei materiali. L'Appaltatore provvederà perché l'accesso al cantiere sia vietato alle persone non addette ai lavori. L'Appaltatore dovrà provvedere alla condotta effettiva dei lavori con personale tecnico idoneo di provata capacità e adeguato, numericamente, alle necessità.

L'Appaltatore risponde dell'idoneità dei dirigenti dei cantieri ed in generale di tutto il personale addetto ai medesimi, personale che dovrà essere di gradimento dell'ISPRA, la quale ha il diritto di ottenere l'allontanamento dai cantieri stessi di qualunque addetto ai lavori senza obbligo di specificarne il motivo e rispondere delle conseguenze.

ART. 5 FINITURE E PULIZIA DI FINE LAVORI

Ad avvenuta ultimazione dei lavori l'Appaltatore provvederà a rimuovere ogni materiale curando che l'intera opera, possa essere immediatamente utilizzabile senza alcun pregiudizio e/o difficoltà; provvederà altresì allo sgombero di tutti i materiali, mezzi d'opera ed impianti di sua proprietà, o comunque non pertinenti alla corretta e sicura fruibilità delle opere eseguite. In ugual misura si cureranno le aree esterne provvedendo allo sgombero di tutti i materiali, mezzi d'opera ed impianti di sua proprietà, o comunque non pertinenti alla corretta fruibilità delle opere.

ART. 6 DANNI DI FORZA MAGGIORE

I danni di forza maggiore dovranno essere accertati con la procedura stabilita dalle norme vigenti.

ART. 7 CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Entro 90 (novanta) giorni decorrenti dalla data di sottoscrizione del Certificato di Ultimazione dei Lavori, le Parti procederanno all'emissione del certificato di Regolare Esecuzione.

La data sarà comunicata direttamente in forma scritta con almeno 7 (sette) giorni di preavviso. Le operazioni propedeutiche all'emissione saranno volte ad accertare l'effettiva conformità dei lavori e forniture dall'Appaltatore con quanto stabilito dal Contratto nonché l'effettiva rispondenza a quanto richiesto da tutte le norme vigenti applicabili.

Con la sottoscrizione del certificato di Regolare Esecuzione avrà inizio il Periodo di Garanzia decorrente dalla data di Accettazione Definitiva.

TIPOLOGIA DEGLI INTERVENTI

Al fine di fornire un quadro generale di riferimento per la formulazione dell'offerta, vengono di seguito elencate le tipologie di interventi che dovranno essere eseguite:

- verifiche e controlli delle apparecchiature e infrastrutture presenti nei locali adibiti a cabine elettriche di trasformazione MEDIA/BASSA tensione ubicate negli edifici denominati "Laboratori" e "Sede" del sito ISPRA di Ozzano dell'Emilia.
- smaltimento di tutti i materiali di risulta e conferimento a discarica autorizzata.

TABELLA LAVORAZIONI

Di seguito si riporta la tabella in cui sono riportati le tipologie di interventi da eseguire:

Componente	Intervento
Locali	Verifica
	Pulizia
	Verifica funzionalità
	Verifica ventilatori aerazione cabina
Quadri elettrici media e bassa tensione e c.c	Lettura di amperometri, voltmetri, frequenziatori, contatori con registrazione dei valori rilevati su quadri di MT
	Messa fuori servizio quadro di comando con pulizia e serraggio morsetti, controllo di funzionamento degli interruttori meccanici, magnetotermici, interblocchi e apparecchiature di segnalazione
Interruttori media e bassa tensione	Controllo superfici di contatto delle apparecchiature di interruzione di tipo meccanico
	Verifica di funzionalità interruttori differenziali
	Verifica corretta regolazione dispositivi di protezione
	Verifica livello e stato di conservazione olio degli interruttori a volume d'olio ridotto
Trasformatori	Verifica livello olio e stato dei sali con eventuale ripristino
	Prelievo e verifica campione olio
	Pulizia generale con verifica della corretta temperatura di funzionamento di trasformatori in resina

Verifica funzionalità, pulizia e controllo connessioni altro tipo di trasformatori

COLLAUDO E CERTIFICAZIONE DELL'OPERA ESEGUITA

Al termine dell'installazione dovranno essere eseguiti tutti i controlli di regolare funzionamento elettrico e meccanico secondo quanto previsto dalla normativa vigente in presenza dal Responsabile dell'Esecuzione del Contratto.

PRESCRIZIONI DI NATURA GENERALE

Gli eventuali componenti dei materiali forniti e posti in opera saranno conformi alle prescrizioni di sicurezza contenute nelle norme CEI loro applicabili.

Essi saranno scelti tenendo conto delle sollecitazioni e delle condizioni ambientali e saranno, altresì, della migliore qualità e lavorati a perfetta regola d'arte.

Gli impianti risponderanno in tutto alle disposizioni legislative, con particolare riguardo alle norme antinfortunistiche, nonché alle norme vigenti all'atto dell'esecuzione dei lavori.

Il rispetto delle norme, regolamenti e raccomandazioni sopra elencati, ma altresì ogni singolo componente, materiali ed apparecchiature che li compongono saranno, del pari, rispondenti alle specifiche normative tecniche e dimensionali.