

FONDAZIONE ORDINE MAURIZIANO
DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

n. 90 del 14 ottobre 2020

Oggetto: Affidamento alla società S.T.G. Servizi Tecnici Generali & C. s.a.s. del rilievo dello stato di fatto e progetto di adeguamento per la messa a norma di sicurezza della rete di distribuzione di energia elettrica media tensione e la rete di distribuzione primaria di bassa tensione della Palazzina di Caccia di Stupinigi. CIG 84710893C9

L'anno 2020, il giorno QUATTORDICI del mese di OTTOBRE nella sede operativa della Fondazione Ordine Mauriziano, c/o la Palazzina di Caccia di Stupinigi, piazza Principe Amedeo 7 in Nichelino (TO), il Dirigente, in conformità alla Delibera di Consiglio n. 1 del 16 maggio 2019, ha adottato la presente Determinazione.

Il Dirigente

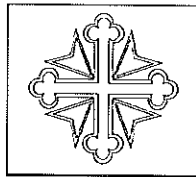
A seguito della nomina del Consiglio di Amministrazione con DPCM 06 marzo 2019, visti gli artt. 7 e 8 dello Statuto della FOM, relativi rispettivamente alle prerogative del Presidente e del Consiglio di Amministrazione e preso atto del Verbale del Consiglio di Amministrazione del 16 maggio 2019 in cui il Consiglio, al fine di garantire l'ordinaria gestione - conservativa e di valorizzazione - dell'Ente, all'unanimità ha attribuito, temporaneamente e fino a espressa revoca, alla dirigente, dott.ssa Marta Fusi, i compiti propri del direttore, limitatamente agli adempimenti urgenti e indifferibili, e in particolare, la delega a firmare gli atti amministrativi in vece dello stesso Presidente.

Premesso che

- ✓ la documentazione agli atti dell'ufficio sulla situazione degli impianti elettrici della Palazzina di Caccia necessita di essere aggiornata sia a livello descrittivo che planimetrico con la registrazione puntuale degli interventi operati in via d'urgenza durante il lungo periodo commissariale della FOM;
- ✓ nelle more dell'espletamento della gara per l'affidamento - almeno biennale - della manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti elettrici della Palazzina di Caccia di Stupinigi, è opportuno poter disporre del documento sopra citato, con particolare riferimento alle cabine di trasformazione Alta/Media/Bassa tensione fino ai quadri primari di distribuzione elettrica di tutta a Palazzina, soprattutto per motivi di sicurezza.

Tenuto conto che

il rilievo e redazione di detta situazione è materia complessa e peculiare anche in riferimento alla variegata realtà e importanza impiantistica del sito ed è pertanto necessario fare ricorso a un professionista tecnico-ingegnere specializzato nel settore elettrico-impiantistico.



Atteso che

si è ritenuto opportuno richiedere alla studio S.T.G. & C. s.a.s., già consulente della FOM in merito al rifacimento delle centrali di trasformazione A/MT con risultati eccellenti, un preventivo per la redazione di quanto sopra descritto e pertanto la ditta sopraccitata, in data 13 ottobre, è stata invitata tramite piattaforma Net4market e ha correttamente risposto all'invito, sempre tramite piattaforma, in data 13 ottobre 2020, con un'offerta - che viene allegata al presente provvedimento a formarne parte integrale e sostanziale - di importo pari a euro 57.000,00 +IVA scontato del 18%, per un complessivo di euro 46.740,00 + IVA.

Preso atto che

- ✓ il preventivo presentato, allegato alla presente determina a formarne parte integrante e sostanziale, è comprensivo della individuazione di tutte le criticità degli impianti elettrici che verranno riscontrate e della relativa redazione delle schede progettuali di manutenzione straordinaria occorrenti al fine di eliminare i principali rischi elettrici e tutelare la sicurezza dei luoghi e persone;
- ✓ ricorrono le condizioni di necessità e urgenza indifferibile e il d.l. 76/2020, così come convertito dalla l. 120/2020, prevede una deroga al comma 2 dell'art. 157, con la conseguenza che per i servizi tecnici per l'ingegneria e l'architettura si può procedere ad affidamento diretto fino a un importo di euro 75.000,00.

Determina

1. di approvare l'affidamento diretto alla ditta STG & C. sas - via Stradella 172/I - 10147-Torino del rilievo dello stato di fatto e progetto di adeguamento per la messa a norma di sicurezza della rete di distribuzione di energia elettrica media tensione e la rete di distribuzione primaria di bassa tensione della Palazzina di Caccia di Stupinigi così come descritto nelle premesse;
2. di approvare la proposta di prestazione professionale della ditta STG & C. sas, per un importo di euro 46.740,00 + IVA, a seguito di sconto del 18% sul prezzo di euro 57.000,00, come da preventivo allegato alla presente determina come parte integrante e sostanziale;
3. di imputare la spesa di euro 57.022,80 sul sottoconto n. 340411 "Consulenze tecniche", Budget 2020;
4. di individuare come Responsabile del Procedimento la dott. ssa agr. Nicoletta Amateis, ex art. 31 comma 1 d.lgs. 56/2017;
5. di dare mandato alla Responsabile del Procedimento, dott. ssa agr. Nicoletta Amateis, per la predisposizione dei provvedimenti successivi e conseguenti all'affidamento.

Il Dirigente

dott. ssa Marta Fusi

Dati Comuni AggiudicazioniResponsabile del
procedimento

Numero Gara 7908936

Codice di individuazione
dell'appalto (CIG) 84710893C9

Oggetto dell'appalto Affidamento alla società S.T.G. Servizi Tecnici Generali & C. s.a.s. del rilievo dello stato di fatto e progetto di adeguamento per la messa a norma di sicurezza della rete di distribuzione di energia elettrica media tensione e la rete di distribuzione primaria di bassa tensione della Palazzina di Caccia di Stupinigi

Numero di riferimento alla
nomenclatura CPV 71242000-6 -- Preparazione di progetti e progettazioni, stima dei costiCodice Fiscale
dell'Amministrazione 09007180012Denominazione
dell'Amministrazione FONDAZIONE ORDINE MAURIZIANO

Importo lotto 46.740,00

Tipo Settore Ordinario Oggetto principale del
contratto Servizi Modalita' di realizzazione Contratto d'appalto **STAZIONE APPALTANTE**Codice Fiscale della Stazione
Appaltante 09007180012Denominazione della Stazione
Appaltante FONDAZIONE ORDINE MAURIZIANO

Codice univoco centro di costo 8935BC9E-BD06-4922-8C87-97A6AC26C36B

Denominazione del centro di
costo nell'ambito della
Stazione Appaltante F.O. MAURIZIANO**PUBBLICITA' DELL'APPALTO**Gazzetta Ufficiale Comunità
Europea - GUCE Gazzetta Ufficiale o Bollettino
Regionale Gazzetta Ufficiale Repubblica
Italiana - GURI Albo pretorio del Comune ove
si eseguono i lavori Quotidiani nazionali Quotidiani locali Periodici Profilo del Committente SI NOSito Informatico Ministero
Infrastrutture
e piattaforma digitale ANAC
tramite i sistemi
informatizzati regionali SI NOSito Informatico Osservatorio
Contratti Pubblici SI NO**STATO ATTUALE****Esito della procedura**

Spett.le
**SERVIZIO VALORIZZAZIONE PATRIMONIO
FONDAZIONE ORDINE MAURIZIANO**
Palazzina di Caccia di Stupinigi
Alla c.a. Dott.ssa Nicoletta AMATEIS
n.amateis@ordinemauriziano.it

Alla c.a. Dott.ssa Marta FUSI
m.fusi@ordinemauriziano.it

TORINO, 21/09/2020
Ns. rif.: 04-2020_PR - rev2.docx

PREVENTIVO N. 04-2020_rev2

OGGETTO:

**RILIEVO DELLO STATO DI FATTO E PROGETTO DI ADEGUAMENTO PER LA MESSA A NORMA DI
SICUREZZA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA MEDIA TENSIONE E LA RETE DI
DISTRIBUZIONE PRIMARIA BASSA TENSIONE DELLA PALAZZINA DI CACCIA DI STUPINIGI**

Ringraziando per l'opportunità a noi concessa, con la presente ci pregiamo sottoporre alla Vs. cortese attenzione il seguente preventivo:

PREMESSA

La problematica della sicurezza elettrica, riguarda due aspetti principali, peraltro legati tra loro.

- Il primo riguarda la sicurezza degli impianti elettrici (sicurezza interna di funzionamento), intesa come insieme degli accorgimenti ed apparecchiature di protezione che:
 - a) consentono il regolare funzionamento degli impianti elettrici;
 - b) sono sensibile ad anomalie di funzionamento;
 - c) sono in grado di eliminare l'anomalia rilevata;
 - d) garantiscono l'integrità fisica dei componenti elettrici;
 - e) consentono il ripristino del normale esercizio del sistema elettrico dopo aver eliminato l'origine dell'anomalia.
- Il secondo aspetto riguarda, invece, la sicurezza delle persone dagli impianti elettrici, intesa come insieme dei sistemi di protezione idonei a preservare la salute e la sicurezza degli esseri umani che interagiscono con i sistemi elettrici.

Tenendo bene a mente questa distinzione, si osserva che, molto spesso, non è possibile né logico considerare un sistema di protezione appartenente all'una o all'altra categoria, in quanto essenziale per entrambe.

Si evince da ciò, che una trattazione organica della sicurezza elettrica dovrà basarsi necessariamente su un approccio integrato della protezione dei sistemi elettrici con quella delle persone.

Per poter affrontare le tematiche specifiche della sicurezza, è necessario conoscere da quali componenti è costituito un sistema elettrico, quali sono le loro funzioni e come sono connessi tra di loro.

S.T.G. Servizi Tecnici Generali & C. S.A.S

Sede Legale ed operativa: Via Stradella 172/L 10147 - Torino (TO) P.IVA e Cod. Fisc. 06239210013
Tel. 011-290618 Fax. 011-290648

E-mail segreteria ed amministrazione: amministrazione@servizitecnicigeneralisti.it
E-mail reparto tecnico: progettazione@servizitecnicigeneralisti.it

A tal fine si deve conoscere il sistema di generazione, trasporto e distribuzione primaria e secondaria del sistema elettrico, ponendo un accento particolare sulle reti di distribuzione MT/BT.

Partendo da questi presupposti, è necessario attuare un'attività di sopralluogo che comprenderà il rilievo dello stato di fatto dei quadri elettrici, delle apparecchiature inserite al loro interno e la connessione alla rete di distribuzione primaria.

In seguito al sopralluogo effettuato sarà prodotta la seguente documentazione:

- Schemi unifilari dei quadri elettrici;
- Relazioni di calcolo che attesteranno (se possibile) la bontà del coordinamento delle protezioni elettriche con le relative linee di distribuzione collegate a valle di ogni partenza;
- Progetto di adeguamento al fine di ripristinare eventuali anomalie riscontrate.

Di seguito sono elencate le attività professionali necessarie per la valutazione dell'impianto elettrico esistente inteso come rete distribuzione primaria energia elettrica.

1 CABINA MT/BT PONENTE (CABINA CONSEGNA ENERGIA)

- Rilievo dello stato di fatto del quadro elettrico media tensione con la restituzione dello schema unifilare di cabina;
- Rilievo dello stato di fatto del quadro generale bassa tensione sezione ordinaria, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Rilievo dello stato di fatto del quadro generale bassa tensione sezione gruppo elettrogeno, elaborazione della relazione di calcolo, la restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Rilievo dello stato di fatto del quadro UPS, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Indicazione planimetrica del posizionamento del QE, indicando (ove possibile) il percorso delle linee elettriche di riferimento;
- Stima dei costi da sostenere al fine di adeguare l'impianto esistente in riferimento alle eventuali anomalie riscontrate;

2 CABINA MT/BT LEVANTE

- Rilievo dello stato di fatto del quadro elettrico media tensione con la restituzione dello schema unifilare di cabina;
- Rilievo dello stato di fatto del quadro generale bassa tensione sezione ordinaria, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Rilievo dello stato di fatto del quadro generale bassa tensione sezione gruppo elettrogeno, elaborazione della relazione di calcolo, la restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e la realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Rilievo dello stato di fatto del quadro UPS, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Indicazione planimetrica del posizionamento del QE, indicando (ove possibile) il percorso delle linee elettriche di riferimento;
- Stima dei costi da sostenere al fine di adeguare l'impianto esistente in riferimento alle eventuali anomalie riscontrate;

S.T.G. Servizi Tecnici Generali & C. S.A.S

Sede Legale ed operativa: Via Stradella 172/L 10147 - Torino (TO) P.IVA e Cod. Fisc. 06239210013

Tel. 011-290618 Fax. 011-290648

E-mail segreteria ed amministrazione: amministrazione@servizitecnicigenerali.it

E-mail reparto tecnico: progettazione@servizitecnicigenerali.it

3 LOCALE POMPE ANTINCENDIO

- Rilevo dello stato di fatto del **quadro elettrico di locale/zona**, elaborazione della relazione di calcolo, la restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e la realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Stima dei costi da sostenere al fine di adeguare l'impianto esistente in riferimento alle eventuali anomalie riscontrate;

4 LOCALE POMPE RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO PONENTE

- Rilevo dello stato di fatto dell'impianto elettrico FM del locale;
- Progetto per il rifacimento del quadro elettrico di protezione, gestione e controllo del sistema di pompaggio (per poter progettare il quadro elettrico del sistema di gestione BMS si rende necessario acquisire dal progettista termomeccanico tutte le informazioni necessarie per lo sviluppo del quadro elettrico di termoregolazione);
- Stima dei costi da sostenere al fine di adeguare l'impianto esistente in riferimento alle eventuali anomalie riscontrate;

5 LOCALE CENTRALE TERMICA

- Rilevo dello stato di fatto dell'impianto elettrico FM del locale;
- Progetto per il rifacimento del quadro elettrico di protezione, gestione e controllo del sistema di pompaggio (per poter progettare il quadro elettrico del sistema di gestione BMS si rende necessario acquisire dal progettista termomeccanico tutte le informazioni necessarie per lo sviluppo del quadro elettrico di termoregolazione);
- Stima dei costi da sostenere al fine di adeguare l'impianto esistente in riferimento alle eventuali anomalie riscontrate;

6 LOCALE UTA ZONA 5

- Rilevo dello stato di fatto dell'impianto elettrico FM del locale;
- Progetto per il rifacimento del quadro elettrico di protezione, gestione e controllo del sistema di pompaggio (per poter progettare il quadro elettrico del sistema di gestione BMS si rende necessario acquisire dal progettista termomeccanico tutte le informazioni necessarie per lo sviluppo del quadro elettrico di termoregolazione);
- Stima dei costi da sostenere al fine di adeguare l'impianto esistente in riferimento alle eventuali anomalie riscontrate;

7 LOCALE SMISTAMENTO BT ZONA 5

- Rilevo dello stato di fatto del **quadro bassa tensione ZONA 5 sezione ordinaria**, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Rilevo dello stato di fatto del quadro **quadro bassa tensione ZONA 5 sezione gruppo elettrogeno**, elaborazione della relazione di calcolo, la restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e la realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Rilevo dello stato di fatto del **quadro UPS ZONA 5**, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;

S.T.G. Servizi Tecnici Generali & C. S.A.S

Sede Legale ed operativa: Via Stradella 172/L 10147 – Torino (TO) P.IVA e Cod. Fisc. 06239210013

Tel. 011-290618 Fax. 011-290648

E-mail segreteria ed amministrazione: amministrazione@servizitecnici generali.it

E-mail reparto tecnico: progettazione@servizitecnici generali.it

- Indicazione planimetrica del posizionamento del QE, indicando (ove possibile) il percorso delle linee elettriche di riferimento;
- Stima dei costi da sostenere al fine di adeguare l'impianto esistente in riferimento alle eventuali anomalie riscontrate;

8 QUADRI ELETTRICI SOTTESI ALLO SMISTAMENTO ZONA 5

- Rilevo dello stato di fatto dei quadri elettrici alimentati dallo smistamento ZONA 5, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare dei quadri elettrici e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Indicazione planimetrica del posizionamento del QE, indicando (ove possibile) il percorso delle linee elettriche di riferimento;
- Stima dei costi da sostenere al fine di adeguare l'impianto esistente in riferimento alle eventuali anomalie riscontrate;

9 LOCALE SMISTAMENTO BT ZONA 1

- Rilevo dello stato di fatto del **quadro bassa tensione ZONA 1 sezione ordinaria**, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Rilevo dello stato di fatto del quadro **quadro bassa tensione ZONA 1 sezione gruppo elettrogeno**, elaborazione della relazione di calcolo, la restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e la realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Rilevo dello stato di fatto del **quadro UPS ZONA 1**, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Indicazione planimetrica del posizionamento del QE, indicando (ove possibile) il percorso delle linee elettriche di riferimento;
- Stima dei costi da sostenere al fine di adeguare l'impianto esistente in riferimento alle eventuali anomalie riscontrate;

10 QUADRI ELETTRICI SOTTESI ALLO SMISTAMENTO ZONA 1

- Rilevo dello stato di fatto dei quadri elettrici alimentati dallo smistamento ZONA 1, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare dei quadri elettrici e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Indicazione planimetrica del posizionamento del QE, indicando (ove possibile) il percorso delle linee elettriche di riferimento;
- Stima dei costi da sostenere al fine di adeguare l'impianto esistente in riferimento alle eventuali anomalie riscontrate;

11 LOCALE POMPE RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO LEVANTE

- Rilevo dello stato di fatto dell'impianto elettrico FM del locale;
- Progetto per il rifacimento del quadro elettrico di protezione, gestione e controllo del sistema di pompaggio. (per poter progettare il quadro elettrico del sistema di gestione BMS si rende necessario acquisire dal progettista termomeccanico tutte le informazioni necessarie per lo sviluppo del quadro elettrico di termoregolazione);
- Stima dei costi da sostenere al fine di adeguare l'impianto esistente in riferimento alle eventuali anomalie riscontrate;

S.T.G. Servizi Tecnici Generali & C. S.A.S

Sede Legale ed operativa: Via Stradella 172/L 10147 - Torino (TO) P.IVA e Cod. Fisc. 06239210013

Tel. 011-290618 Fax. 011-290648

E-mail segreteria ed amministrazione: amministrazione@servizitecnicigenerali.it

E-mail reparto tecnico: progettazione@servizitecnicigenerali.it

12 LOCALE SMISTAMENTO BT ZONA 2

- Rilevo dello stato di fatto del **quadro bassa tensione ZONA 2 sezione ordinaria**, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Rilevo dello stato di fatto del quadro **quadro bassa tensione ZONA 2 sezione gruppo elettrogeno**, elaborazione della relazione di calcolo, la restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e la realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Rilevo dello stato di fatto del **quadro UPS ZONA 2**, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Indicazione planimetrica del posizionamento del QE, indicando (ove possibile) il percorso delle linee elettriche di riferimento;
- Stima dei costi da sostenere al fine di adeguare l'impianto esistente in riferimento alle eventuali anomalie riscontrate;

13 QUADRI ELETTRICI SOTTESI ALLO SMISTAMENTO ZONA 2

- Rilevo dello stato di fatto dei quadri elettrici alimentati dallo smistamento ZONA 2, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare dei quadri elettrici e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Indicazione planimetrica del posizionamento del QE, indicando (ove possibile) il percorso delle linee elettriche di riferimento;
- Stima dei costi da sostenere al fine di adeguare l'impianto esistente in riferimento alle eventuali anomalie riscontrate;

14 LOCALE SMISTAMENTO BT ZONA 3

- Rilevo dello stato di fatto del **quadro bassa tensione ZONA 3 sezione ordinaria**, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Rilevo dello stato di fatto del quadro **quadro bassa tensione ZONA 3 sezione gruppo elettrogeno**, elaborazione della relazione di calcolo, la restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e la realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Rilevo dello stato di fatto del **quadro UPS ZONA 3**, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Indicazione planimetrica del posizionamento del QE, indicando (ove possibile) il percorso delle linee elettriche di riferimento;
- Stima dei costi da sostenere al fine di adeguare l'impianto esistente in riferimento alle eventuali anomalie riscontrate;

15 QUADRI ELETTRICI SOTTESI ALLO SMISTAMENTO ZONA 3

- Rilevo dello stato di fatto dei quadri elettrici alimentati dallo smistamento ZONA 3, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare dei quadri elettrici e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;

S.T.G. Servizi Tecnici Generali & C. S.A.S

Sede Legale ed operativa: Via Stradella 172/L 10147 - Torino (TO) P.IVA e Cod. Fisc. 06239210013

Tel. 011-290618 Fax. 011-290648

E-mail segreteria ed amministrazione: amministrazione@servizitecnicigenerali.it

E-mail reparto tecnico: progettazione@servizitecnicigenerali.it

- Indicazione planimetrica del posizionamento del QE, indicando (ove possibile) il percorso delle linee elettriche di riferimento;
- Stima dei costi da sostenere al fine di adeguare l'impianto esistente in riferimento alle eventuali anomalie riscontrate;

16 LOCALE SMISTAMENTO BT ZONA 4

- Rilevo dello stato di fatto del **quadro bassa tensione ZONA 4 sezione ordinaria**, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Rilevo dello stato di fatto del quadro **quadro bassa tensione ZONA 4 sezione gruppo elettrogeno**, elaborazione della relazione di calcolo, la restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e la realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Rilevo dello stato di fatto del **quadro UPS ZONA 4**, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare del quadro elettrico e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Indicazione planimetrica del posizionamento del QE, indicando (ove possibile) il percorso delle linee elettriche di riferimento;
- Stima dei costi da sostenere al fine di adeguare l'impianto esistente in riferimento alle eventuali anomalie riscontrate;

17 QUADRI ELETTRICI SOTTESI ALLO SMISTAMENTO ZONA 4

- Rilevo dello stato di fatto dei quadri elettrici alimentati dallo smistamento ZONA 4, elaborazione della relazione di calcolo, restituzione dello schema unifilare dei quadri elettrici e realizzazione del progetto comprensivo delle indicazioni tecniche per ripristinare eventuali anomalie riscontrate;
- Indicazione planimetrica del posizionamento del QE, indicando (ove possibile) il percorso delle linee elettriche di riferimento;
- Stima dei costi da sostenere al fine di adeguare l'impianto esistente in riferimento alle eventuali anomalie riscontrate;

18 PLANIMETRIE GENERALI

- Realizzazione schema blocchi della rete distribuzione primaria energia elettrica
- Planimetria generale impianti elettrici

19 ASSISTENZA TECNICA E D.L.

- Assistenza tecnica e D.L. per il ripristino delle inosservanze impiantistiche rilevate

ONORARI

Per le prestazioni di cui al precedente punto 1 (IVA esclusa)	3.200,00 €
Per le prestazioni di cui al precedente punto 2 (IVA esclusa)	4.300,00 €
Per le prestazioni di cui al precedente punto 3 (IVA esclusa)	1.500,00 €
Per le prestazioni di cui al precedente punto 4 (IVA esclusa)	2.500,00 €
Per le prestazioni di cui al precedente punto 5 (IVA esclusa)	3.700,00 €
Per le prestazioni di cui al precedente punto 6 (IVA esclusa)	1.700,00 €
Per le prestazioni di cui al precedente punto 7 (IVA esclusa)	3.000,00 €
Per le prestazioni di cui al precedente punto 8 (IVA esclusa)	2.000,00 €
Per le prestazioni di cui al precedente punto 9 (IVA esclusa)	3.500,00 €
Per le prestazioni di cui al precedente punto 10 (IVA esclusa)	2.500,00 €
Per le prestazioni di cui al precedente punto 11 (IVA esclusa)	3.200,00 €
Per le prestazioni di cui al precedente punto 12 (IVA esclusa)	3.000,00 €
Per le prestazioni di cui al precedente punto 13 (IVA esclusa)	2.000,00 €
Per le prestazioni di cui al precedente punto 14 (IVA esclusa)	3.000,00 €
Per le prestazioni di cui al precedente punto 15 (IVA esclusa)	2.000,00 €
Per le prestazioni di cui al precedente punto 16 (IVA esclusa)	3.000,00 €
Per le prestazioni di cui al precedente punto 17 (IVA esclusa)	1.500,00 €
Per le prestazioni di cui al precedente punto 18 (IVA esclusa)	2.400,00 €
Per le prestazioni di cui al precedente punto 19 (IVA esclusa)	9.000,00 €
TOTALE (IVA esclusa)	57.000,00 €
sconto applicato del 18%	- 10.260,66 €
Prezzo a Voi riservato	46.740,00 €

PRECISAZIONI

- Rilievo edile (planimetrie e sezioni) dell'attività in oggetto sarà fornito dalla committente;
- Per le attività elencate ai percenti punti 3,4,5,6,11 si rende necessario acquisire alcune informazioni dal progettista termomeccanico che sono necessarie allo sviluppo del progetto esecutivo del quadro elettrico di termoregolazione;
- È necessario che il ns. personale sia accompagnato da Vs. personale responsabile ed esperto delle caratteristiche degli impianti e degli ambienti;
- Le tempistiche e le modalità di sopralluogo saranno concordate con il responsabile del sito in oggetto;

ESCLUSIONI

- Prestazioni non espressamente indicate ai precedenti punti;
- Prestazioni di rilievo dello stato di fatto impianti termomeccanici;

S.T.G. Servizi Tecnici Generali & C. S.A.S

Sede Legale ed operativa: Via Stradella 172/L 10147 - Torino (TO) P.IVA e Cod. Fisc. 06239210013

Tel. 011-290618 Fax. 011-290648

E-mail segreteria ed amministrazione: amministrazione@servizitecnicigeneralii.it

E-mail reparto tecnico: progettazione@servizitecnicigeneralii.it

La Società S.T.G. S.a.s & C. non effettua alcun trattamento di dati personali con fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

Distinti Saluti

S.T.G. & C. s.a.s
Sede Operativa | Via Stradella 172/
10147 - TORINO (TO)
Tel. 011-290618 / Telefax 011-2906
P.IVA e Cod. Fisc. 06239210013

S.T.G. Servizi Tecnici Generali & C. S.A.S

Sede Legale ed operativa: Via Stradella 172/L 10147 - Torino (TO) P.IVA e Cod. Fisc. 06239210013

Tel. 011-290618 Fax. 011-290648

E-mail segreteria ed amministrazione: amministrazione@servizitecnicigenerali.it

E-mail reparto tecnico: progettazione@servizitecnicigenerali.it