



Consip S.p.A.

**“Progettazione e certificazione quadri elettrici (DIRI) per aree VAT e NAT per
Sogei”**

CAPITOLATO TECNICO

PROGETTAZIONE E CERTIFICAZIONE QUADRI ELETTRICI (DIRI) PER AREE VAT E NAT PER SOGEI



INDICE

1	PREMESSA	3
1.1	DEFINIZIONI.....	3
2	OGGETTO DELLA FORNITURA.....	4
2.1	LUOGO DI SVOLGIMENTO	5
2.2	SPECIFICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO	5
2.3	REQUISITI DELLA SOCIETÀ	5
3	MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO.....	6
3.1	GENERALITÀ	6
3.2	RESPONSABILE DELLA FORNITURA.....	6
3.3	MODALITÀ DI COMUNICAZIONE	6
3.4	ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA	7
3.5	PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ.....	7
4	VERIFICA DI CONFORMITÀ	7
5	FATTURAZIONE E MODALITÀ DI PAGAMENTO	7
6	PENALI	8



1 PREMESSA

A seguito di una verifica delle caratteristiche di selettività di 100 quadri elettrici a supporto delle zone uffici del VAT (Vecchia Anagrafe Tributaria) e del NAT (Nuova Anagrafe Tributaria) della sede Sogei, sita in via Mario Carucci n. 99 - Roma, è stato rilevato che alcuni quadri erano privi di certificazioni ed altri erano stati modificati e non rispondevano più alle certificazioni esistenti. Per tutti è stata redatta una analisi dettagliata sullo stato attuale del singolo quadro ricostruendo gli schemi unifilari.

Pertanto si rende necessaria una operazione di ri-certificazione tramite “DIRI” di entrambi i gruppi di quadri, zona uffici VAT e NAT.

Inoltre, i quadri sono interessati dalla problematica relativa al rischio di scariche atmosferiche dirette ed indirette; tale problematica riveste particolare rilievo per tutti i quadri di supporto all’area CED della stessa sede Sogei.

Vista la funzione strategica del CED Sogei, è stato recentemente intrapreso un percorso di miglioramento generale degli impianti, al fine di rendere assolutamente irrilevante il rischio di un qualsiasi blackout. Questo si è estrinsecato attraverso la completa riprogettazione della rete di distribuzione elettrica, volta al raddoppio di tutte le linee ed apparecchiature a partire dalla alimentazione ACEA fino ai sistemi CROSS; in questa maniera è possibile raggiungere un grado di sicurezza di tipo TIER IV così come definito dall'Uptime Institute. Tale architettura permette di far fronte a incidenti tecnici gravi senza mai interrompere la disponibilità dei server.

Tuttavia, anche la totale ridondanza dei circuiti elettrici e dei cablaggi potrebbe non essere sufficiente in caso di sovratensioni indotte, sia di carattere temporaneo o da commutazione, sia di origine temporalesca. Mentre le prime sono quasi certamente assorbite dal sistema nella sua globalità, le seconde sono invece da controllare attentamente essendo per loro natura imprevedibili sia per tempistica sia per intensità e portata.

Le nuove tecnologie, codificate ed approvate dalle norme nazionali ed internazionali, consentono tuttavia di controllare perfettamente tali fenomeni indotti attraverso gli Scaricatori, apposite apparecchiature, che, montate nei vari quadri elettrici del complesso, servono ad impedire che le sovratensioni indotte possano raggiungere direttamente i componenti sensibili, danneggiandoli irrimediabilmente e procurando quindi il blackout.

1.1 DEFINIZIONI

Nel corpo del documento, ai termini di cui appresso, viene attribuito il significato riportato a fianco di ciascuno di essi:

- CONSIP: la società che, in qualità di stazione appaltante della presente fornitura, affida la fornitura oggetto del presente Capitolato;
- SOGEI: la Società Generale di Informatica S.p.A., committente;



“Progettazione e certificazione quadri elettrici (DIRI) per aree VAT e NAT per Sogei”

- Capitolato tecnico: il presente documento che enuncia le specifiche tecniche alle quali si dovrà conformare la fornitura;
- Contratto: il contratto che verrà stipulato tra la Sogei e la Società che enuncia le regole giuridiche alle quali si dovrà conformare la fornitura;
- Fornitura: il complesso delle attività oggetto del presente Capitolato;
- Società: la società aggiudicataria della fornitura;
- Malfunzionamento: qualsiasi anomalia funzionale dei prodotti software e, in ogni caso, ogni difformità del prodotto in esecuzione rispetto alla relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso;
- Responsabile della fornitura: la persona individuata dalla Società come interlocutore di Sogei e responsabile di tutte le attività contrattuali.

2 OGGETTO DELLA FORNITURA

La fornitura richiesta nel presente capitolato riguarda l'erogazione delle seguenti attività:

- Redazione di una nuova certificazione dei quadri delle zone uffici tramite “DIRI” (circa 100 quadri), con eventuale riprogettazione di quadri non certificabili tramite DIRI (se ne stimano al massimo 4);
- Documento di valutazione sulla necessità di estensione dei sistemi di protezione da scariche atmosferiche anche ai quadri elettrici a supporto del CED interrato;

Il progettista dovrà produrre tutta la documentazione di certificazione “DIRI” prevista e fornire la documentazione/progettazione contenente la descrizione di tutti gli interventi necessari alla protezione dell'impianto dalle scariche elettriche dovute a fenomeni atmosferici.

Il contratto avrà durata di 6 mesi dalla data di stipula e, comunque, avrà termine al completo adempimento di tutti gli adempimenti contrattuali.



2.1 LUOGO DI SVOLGIMENTO

Gli impianti oggetto di verifica sono installati presso le zone uffici denominate VAT (Vecchia Anagrafe Tributaria) e NAT (Nuova Anagrafe Tributaria) della sede di Sogei di via M. Carucci n.99 in Roma (cap 00143).

La sede si articola in un palazzo a croce con 4 bracci composto da 5 piani fuori terra ed un piano interrato (VAT) e due palazzi di 6 piani fuori terra ed uno interrato (NAT). Tutti gli edifici sono compresi all'interno di una area campus di circa 55.000 mq

I quadri elettrici son distribuiti sui vari piani, in genere all'interno di aree tecniche o in armadi chiusi e disposti lungo i corridoi.

2.2 SPECIFICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO

La potenza elettrica assorbita dalle zone ufficio è di circa 300 kW.

Per tutti i 100 quadri elettrici oggetto di verifica è presente e sarà resa disponibile la documentazione tecnica.

Nei casi in cui non era presente la documentazione originale, sono stati ricostruiti tutti gli schemi unifilari.

2.3 REQUISITI DELLA SOCIETÀ

La società aggiudicataria deve essere in grado di redigere la documentazione richiesta e possedere adeguata esperienza in certificazioni analoghe, nella progettazione dei quadri elettrici a supporto di aree uffici ed aree tecniche e nello studio sulla protezione da sovraccarichi dovuti a fenomeni atmosferici. È inoltre richiesta specifica conoscenza della normativa e delle tecnologie a protezione degli impianti da scariche elettriche dovute ad agenti atmosferici.

Si sottolinea che la progettazione da parte di un tecnico abilitato è obbligatoria per rispondere a quanto previsto dall'articolo 80 (Capo III - Titolo III - dlgs 81/08 - Obblighi del datore di lavoro); tale norma impone al datore di lavoro di prendere le misure necessarie affinché i materiali, le apparecchiature e gli impianti elettrici messi a disposizione dei lavoratori siano progettati, costruiti, installati, utilizzati e mantenuti in modo da salvaguardare i lavoratori da tutti i rischi di natura elettrica.

Il possesso di tali requisiti deve perdurare per tutta la durata del contratto.



3 MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

3.1 GENERALITÀ

Per tutte le attività di verifica valgono le seguenti condizioni generali.

Le verifiche dovranno essere eseguite con una completezza del 100% con la necessaria diligenza e competenza professionale e con risorse qualificate.

La Sogei si impegna a mettere a disposizione dell'organismo incaricato di effettuare le verifiche il personale occorrente, sotto la vigilanza di un preposto, tutte le informazioni e tutta la documentazione tecnica a corredo dell'impianto necessaria per il corretto svolgimento dell'attività.

Sogei si riserva la facoltà di sospendere, in qualunque momento, le attività affidate alla Società e di richiedere la consegna di quanto eventualmente prodotto al momento della richiesta di sospensione; in tale ipotesi verranno riconosciuti alla Società i corrispettivi per le attività riconosciute fino alla predetta data di sospensione.

3.2 RESPONSABILE DELLA FORNITURA

La Società aggiudicataria dovrà comunicare alla Consip, congiuntamente alla presentazione della documentazione per la stipula del contratto, il nominativo e i riferimenti del proprio Responsabile della Fornitura.

Il Responsabile della Società aggiudicataria sarà l'interlocutore unico della Sogei per gli aspetti amministrativi, per l'organizzazione ed il coordinamento delle attività contrattuali. Sarà cura del responsabile verificare il rispetto di tutti gli adempimenti contrattuali.

Per facilitare e velocizzare l'attività amministrativa di entrambe le parti, ogni comunicazione riguardante aspetti contrattuali dovrà essere scambiata, sia in formato cartaceo che elettronico, tra il responsabile Sogei e quello della Società aggiudicataria.

3.3 MODALITÀ DI COMUNICAZIONE

La Società aggiudicataria si impegna a comunicare, contestualmente alla stipula del contratto, un numero di fax, un indirizzo e-mail, un numero di telefono e/o un sito Web al quale rivolgersi, per ogni comunicazione relativa alla fornitura.

Resta inteso che, per tutta la durata contrattuale, la Società aggiudicataria dovrà garantire la piena funzionalità dei mezzi di comunicazione di cui al par. 3.2 comunicando tempestivamente a Sogei eventuali modifiche.



3.4 ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA

La Società s’impegna a porre in essere quanto necessario a garantire l’esecuzione delle attività in piena aderenza con le disposizioni del D. Lgs. 81/2008 “Testo Unico sulla sicurezza durante il lavoro”, cooperando e coordinandosi, in particolare, con i referenti di Sogei, ai fini degli adempimenti di cui al comma 2 dell’art. 26 del citato decreto.

La Società dovrà usare esclusivamente attrezzature e macchinari conformi alle norme vigenti in materia di protezione e sicurezza del personale utilizzatore e riportanti la marchiatura “CE”.

3.5 PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ

La Società dovrà eseguire le attività nel rispetto delle modalità e dei tempi indicati nel piano operativo concordato con Sogei entro 10 giorni dalla data di stipula.

Entro 48 ore antecedenti la data pianificata, la Società dovrà comunicare l’eventuale disdetta della attività che dovrà essere prontamente ripianificata. Il mancato rispetto, senza il preavviso di cui sopra, dell’attività concordata comporterà l’applicazione della penale.

4 VERIFICA DI CONFORMITÀ

La verifica di conformità verrà eseguita una volta che siano state ultimate le attività oggetto del contratto.

La verifica di conformità verrà eseguita direttamente dal Responsabile della Fornitura Sogei in contraddittorio con il Fornitore.

La verifica di conformità si intende positivamente superata solo se tutte le prestazioni contrattuali siano state eseguite a perfetta regola d’arte e secondo la documentazione tecnica e d’uso fornita dall’Impresa.

Solo a seguito della positiva verifica di conformità verrà emesso il relativo verbale.

5 FATTURAZIONE E MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento del corrispettivo verrà effettuato dalla Sogei previa presentazione di apposita fattura, che dovrà essere emessa successivamente al verbale di positiva verifica di conformità in coerenza con quanto previsto nello Schema di contratto.

In particolare, nel caso di specie, si applica la disciplina prevista per la fornitura di servizi a consumo, come disciplinata dall’art. 15 comma 2 dello Schema di contratto e di seguito riportata:



Ai fini del pagamento del corrispettivo indicato nel presente contratto, il Fornitore potrà emettere fattura successivamente alla approvazione da parte della Committente del “consuntivo attività”, contenente il dettaglio delle prestazioni professionali erogate nel periodo di riferimento, nonché della verifica di conformità positiva. Nella fattura dovrà essere indicato il periodo temporale di riferimento.

6 PENALI

Sogei applicherà le penali, secondo le modalità previste in contratto, nei seguenti casi:

- mancato rispetto della data concordata con il direttore dell’esecuzione Sogei per l’effettuazione delle attività come concordate di cui al precedente par. 3.5, penale di € 100,00 (cento/00) al giorno.
- mancato rispetto delle tempistiche per il preavviso dell’eventuale disdetta dell’attività concordata, di cui al precedente paragrafo 3.5, penale di € 100,00 (cento/00) al giorno.