



COMMITTENTE

**Fondazione Ordine Mauriziano
Piazza Principe Amedeo, 7D
10042 - Località Stupinigi - Nichelino (TO)**



UBICAZIONE

**Palazzina di Caccia di Stupinigi
Piazza Principe Amedeo, 7D
10042 - Località Stupinigi - Nichelino (TO)**

OGGETTO

**Adeguamento impianti elettrici
Palazzina di Caccia di Stupinigi
LOTTO 1**

**RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO**

Arch. Luigi Valdemarin

PROGETTISTA

Ing. Fabio Saraco

**COORDINATORE
PER LA SICUREZZA**

Per. Ind. Silvio Manna

SCALA ELABORATO	SCALA PARTICOLARI	COMMESSA	FILE NAME	
-	-	Fom-dis.ie	Fom-dis-L1.ie-A02-a	
DATA	AGG. N°	DESCRIZIONE	DISEGNATO DA	CONTROLLATO DA
04/10/2022	-	EMISSIONE	R.B.	F.S.



SYSPRO ENGINEERING

Via Mattie, 14 - 10139 Torino
Tel. 011/9050866 - Fax 011/3710373
e-mail: info@syspro.it Web: www.syspro.it

**PROGETTO ESECUTIVO OPERE ELETTRICHE
RELAZIONE GENERALE**

Allegato N°

2.IE



1 SOMMARIO

1	SOMMARIO	1
2	PREMESSA	2
3	SCELTE PROGETTUALI ADOTTATE	2
4	INDAGINI TECNICHE SPECIALISTICHE.....	2
5	MODALITA' DI ESECUZIONE DELLE OPERE.....	3



2 PREMESSA

Il presente elaborato si riferisce alla relazione generale del progetto esecutivo inerente i lavori di adeguamento e manutenzione di parte degli impianti elettrici e speciali presso la Palazzina di Caccia di Stupinigi, Piazza Principe Amedeo 7/D - Nichelino (TO).

Gli interventi oggetto della presente progettazione sono di seguito riassunti:

- Sostituzione di trasformatore in Centrale Elettrica 0 ed installazione di barre di ventilazione
- Sostituzione UPS luci emergenza in cabina 2/3/4;
- Sostituzione quadro centrale termica la posizione del quadro è indicata sugli elaborati grafici di progetto;
- Sostituzione quadro centrale frigo, la posizione del quadro è indicata sugli elaborati grafici di progetto.
- Adeguamento impianto di climatizzazione con relativa supervisione.

3 SCELTE PROGETTUALI ADOTTATE

Attualmente la struttura è alimentata da un'unica fornitura in media tensione 22kV, la cabina alimenta il quadro elettrico media tensione cabina 0 composto da n.3 partenze:

- Trasformatore n.1 630kVA (guasto e oggetto di sostituzione);
- Trasformatore n.2 630kVA;
- Linea MT che alimenta il quadro elettrico MT cabina media tensione 1.

La cabina 0 alimenta il QGBT QE-03N di ponente mentre la cabina 1 alimenta il QGBT di levante QE-04N.


Entrambe le cabine sono dotate di n.2 trasformatori uno di riserva all'altro, il nuovo trasformatore sarà quindi sostituito senza togliere tensione al quadro QE-03N.

Le cabine dovranno essere realizzate/adequate nel rispetto della norma CEI 99-2, CEI 99-3 e Guida CEI 99-4.

4 INDAGINI TECNICHE SPECIALISTICHE

Al fine di appurare lo stato di fatto dei locali e degli impianti, sono stati eseguiti diversi sopralluoghi presso l'edificio rilevando la situazione presente.

Nel particolare sono stati verificati gli assorbimenti elettrici sottesi agli UPS dei locali denominate cabine 2/3/4, sono state quindi decise le caratteristiche delle nuove macchine da installare.

	Relazione generale	Commissa: Fom-dis.ie Documento: Fom-dis.ie-A02-a Data: 04/10/2022 Pagina 3 di 5
--	--------------------	--

5 MODALITA' DI ESECUZIONE DELLE OPERE

Visto l'intervento relativo alla sostituzione del trasformatore in cabina elettrica, l'impresa aggiudicatrice dovrà garantire il minimo disservizio possibile, coordinando al meglio le opere.

Come descritto nel cronoprogramma lavori l'impresa dovrà

- Sostituire il trasformatore in Centrale Elettrica 0 ed installare le sbarre di ventilazione, sarà infatti da sostituire il trasformatore n.1 non più funzionante durante le operazioni di sostituzione è prevista la posa delle barre di ventilazione sia sul trasformatore di nuova posa che in quello esistente;
- Rimuovere gli UPS presenti ne locali cabina 2/3/4 e installazione dei nuovi;
- Smantellare il quadro elettrico centrale termica QE40 e linee elettriche a servizio delle utenze della centrale stessa, oggetto della fornitura sarà il sistema di termoregolazione da installare nello stesso;
- Smantellare il quadro elettrico centrale frigo QE50 e linee elettriche a servizio delle utenze della centrale stessa, oggetto della fornitura sarà il sistema di termoregolazione da installare nello stesso;
- È attualmente presente un impianto di supervisione Siemens desigo che dovrà essere aggiornato alla nuova versione.
- Attualmente nei locali citroniera di levante e ponente è presente un sistema di condizionamento non asservito a un sistema di regolazione automatico, oggetto del presente appalto sarà la copertura di queste aree nel sistema di regolazione.

Per maggiori dettagli sugli interventi previsti si rimanda alla relazione tecnica, al CSA ed agli elaborati grafici di progetto.