



GUIDO GRAMMATICO
INGEGNERE

**SPECIFICA TECNICA DI
FORNITURA DI SERVIZI
ai sensi del DM 37/08**

SPECIFICA TECNICA

CODIFICA: _ 012013 _____ ED. 05/2012

SPECIFICA TECNICA PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI

Verifica dei dispositivi della messa a terra, della protezione da scariche atmosferiche e installazioni elettriche del teatro “Giuseppe Di Stefano” presso la Villa Margherita di Trapani.

PARTE	TITOLO
PARTE I	GENERALITA'
PARTE II	REQUISITI DI QUALITA'
PARTE III	REQUISITI E PRESCRIZIONI TECNICHE
NOTE	N.1



**SPECIFICA TECNICA DI
FORNITURA DI SERVIZI
ai sensi del DM 37/08**

SPECIFICA TECNICA

CODIFICA: _ 012013 _____ ED. 05/2012

REV.	DATA	DESCRIZIONE	VERIFICA TECNICA	AUTORIZZAZIONE
0	30.06.2016	Verifica (DM 37/08)	Ing. Guido Grammatico	Giovanni De Santis
				consigliere

INDICE

PARTE I – GENERALITA’

I.1 SCOPO pag.3

I.2 CAMPO DI APPLICAZIONE pag.3

I.3 RIFERIMENTI NORMATIVI pag.3

PARTE II – REQUISITI DI QUALITA’

II.1 FORNITORI pag.4

II.2 FORNITORI SUGGERITI pag.4

II.3 SORVEGLIANZA SULLA QUALITA’ pag.4


PARTE III – REQUISITI E PRESCRIZIONI TECNICHE

III.1 CARATTERISTICHE pag.4

III.2 TEMPI DI CONSEGNA pag.6

NOTE pag.6

PARTE I – GENERALITA’

 <p>GUIDO GRAMMATICO INGEGNERE</p>	SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA DI SERVIZI ai sensi del DM 37/08
SPECIFICA TECNICA	CODIFICA: _ 012013 _____ ED. 05/2012

I.1 SCOPO

La presente Specifica Tecnica di Fornitura (S.T.F.) ha per oggetto le prescrizioni generali della Direzione Tecnica dell'Ente Luglio Musicale Trapanese per la fornitura del servizio di:

- verifica di messa a terra, delle protezioni da scariche atmosferiche e installazioni elettriche ai sensi del DM 37/08 (con tensione fino a 1000 V);

I.2 CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente Specifica Tecnica disciplina la fornitura del servizio di verifica biennale dell'impianto di messa a terra e dei dispositivi elettrici del teatro "Giuseppe di Stefano" presso la "Villa Margherita" del Comune di Trapani. Il lavoro consiste nell'effettuare presso il quadro generale della cabina elettrica le prove inerenti la misura della messa a terra ed il controllo dei differenziali relativo alle correnti e al tempo di intervento attraverso strumentazione idonea comprensiva del certificato di taratura aggiornato.


Ispezione visiva del quadro elettrico;
 Prova di funzionamento elettrico (eventuale);
 Prova dielettrica (isolamento);
 Controllo della continuità del circuito di protezione;
 Resistenza di isolamento.

I.3 RIFERIMENTI NORMATIVI

I principali riferimenti normativi e documentali, nelle loro versioni più aggiornate sono rappresentate da:

- DM 37/08, D.Lgs. 81/08
- Livelli di efficacia e sicurezza stabiliti dalle Norme CEI.

PARTE II – REQUISITI DI QUALITA'

 <p>GUIDO GRAMMATICO INGEGNERE</p>	SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA DI SERVIZI ai sensi del DM 37/08
SPECIFICA TECNICA	CODIFICA: _ 012013 _____ ED. 05/2012

II.1 FORNITORI

Il personale deve essere qualificato per la manutenzione e la verifica degli impianti secondo il DM 37/08 e normativa tecnica UNI CEI.

II.2 FORNITORI SUGGERITI

Non applicabile.

II.3 SORVEGLIANZA SULLA QUALITA'

In linea di principio non sono previste fasi vincolanti o notificanti in corso di "lavorazione":
Il direttore tecnico incarico si riserva comunque la facoltà di monitorare il servizio e le fasi di prova eventualmente necessarie..

Il Fornitore, al termine delle verifiche, dovrà redigere apposito verbale indicando l'esito dei controlli e le eventuali note di miglioramento della qualità dell'impianto.

PARTE III- REQUISITI E CARATTERISTICHE TECNICHE

III.1 CARATTERISTICHE


QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE TEATRO

Quadro di distribuzione in armadio metallico modulare IP20 di dimensioni 2025x1125x475 mm circa, comprendente armadio di base e 2 canaline di distribuzione laterale.

L'alimentazione è fornita da un contatore trifase della potenza impegnata di **87,5 kW**.

Nel quadro sono alloggiati:

- interruttore generale di tipo magnetotermico 4P 630A/50kA con bobina di sgancio 380V e relativo modulo per comando emergenza esterno;
- complesso misura e controllo generale formato da:
n.3 lampade spia; n.1 voltmetro digitale con commutatore voltmetrico a 7 posizioni; n.3 amperometri digitali TA;
- interruttore service luci di tipo magnetotermico differenziale 4P 400°/30kA/30mA;

 <p>GUIDO GRAMMATICO INGEGNERE</p>	SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA DI SERVIZI ai sensi del DM 37/08
SPECIFICA TECNICA	CODIFICA: _ 012013 _____ ED. 05/2012

- interruttore generale servizi teatro di tipo magnetotermico 4P 160°/30kA;
da quest'ultimo vengono alimentati:

n.2 interruttori magnetotermici differenziali 4P 40A/6kA/30mA;
n.2 interruttori magnetotermici differenziali 4P 25A/6kA/30mA;
n.1 interruttore magnetotermico differenziale 2P 63A/6kA/30mA;
n.1 interruttore magnetotermico differenziale 2P 50A/6kA/30mA;
n.2 interruttori magnetotermico differenziali 2P 40A/6kA/30mA;
n.3 interruttori magnetotermico differenziali 2P 32A/6kA/30mA;
n.5 interruttori magnetotermico differenziali 2P 25A/6kA/30mA;
n.2 interruttori magnetotermico differenziali 2P 16A/6kA/30mA;
i quali proteggono tutte le linee di servizio dell'area teatrale .

Nel quadro sono inoltre collocati n. 3 interruttori orario giornalieri per il comando di 3 linee d'illuminazione 220V per una potenza massima di 5 kW.

Il quadro risulta completo in ogni sua parte ed accessorio e, in particolare, comprende: barre di rame di distribuzione, morsetti di sezione adeguata per ogni interruttore, n.2 barre equipotenziali di terra, targhette indicative e circuiti.

La ditta installatrice ha rilasciato dichiarazione di conformità e certificato di collaudo secondo le prove individuali previste dalla norma CEI 17-13/1 (IEC439-1 EN60439-1)

B) IMPIANTO DI MESSA A TERRA

Tutto l'impianto elettrico del teatro fa capo all'armadio fisso di distribuzione al quale si faceva riferimento nel punto a).

Esso è provvisto di impianto di dispersione composto da due linee di rame nudo da 25 mmq cadauna e da 4 paletti dispersori interrati. A questa presa di terra sono collegati tutti cavi di protezione dei circuiti.

III.2 TEMPI DI CONSEGNA

I tempi di consegna del servizio fornito devono rientrare entro i termini fissati dalla manifestazione d'interesse. L'aggiudicazione della manifestazione d'interesse non vincola in alcun modo la stazione appaltante alla determinazione dell'aggiudicazione definitiva.



**SPECIFICA TECNICA DI
FORNITURA DI SERVIZI
ai sensi del DM 37/08**

SPECIFICA TECNICA

CODIFICA: _ 012013 _____ ED. 05/2012

NOTE

Eventuali sopralluoghi utili alla formulazione dell'offerta possono essere richiesti alla segreteria dell'Ente Luglio Musicale Trapanese presso la sede di via S. Francesco di Paola n.5 a Trapani (tel. 092321454).

Il direttore tecnico

Ing. Guido Grammatico