



# COMUNE DI BARBERINO DI MUGELLO

*(Provincia di Firenze)*

OGGETTO:

Miglioramento sismico, ristrutturazione impiantistica e variazione distributiva mediante abbattimento barriere architettoniche con installazione di ascensore del palazzo comunale di Barberino di Mugello vincolato ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. 42/2004

RICHIEDENTE: Comune di Barberino di Mugello (FI)

Comune di Barberino di Mugello, Fg. 96 P.IIa 226

ELABORATO

**PROGETTO ESECUTIVO**

Rel Elett\_Relazione Tecnica\_Impianti Elettrici

**E**

SCALA: --

Dicembre 2018

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI**

*Mandatario:* Arch. RICCARDO STOLZUOLI

*Mandanti:* Ing. GIANNI STOLZUOLI, Arch. DANIELA SESTINI,

Timbro e Firma

**RELAZIONE TECNICA IMPIANTI**

INDICE

<b>1</b>	<b>Premessa</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Impianti Elettrici</b>	<b>2</b>
2.1	Descrizione dello stato attuale	2
2.2	Descrizione dell'intervento di progetto	2

**RELAZIONE TECNICA IMPIANTI**

## 1 PREMESSA

La presente relazione descrive il progetto degli impianti termici e di climatizzazione previsti a seguito degli interventi previsti per il Palazzo Comunale di Barberino del Mugello.

Le indicazioni contenute nel presente elaborato integrano i disegni di progetto degli impianti, in stretto riferimento con i disegni di progetto architettonici e strutturali, nonché di quanto attualmente esistente.

## 2 IMPIANTI ELETTRICI

### 2.1 *Descrizione dello stato attuale*

L'impianto elettrico esistente ha origine dalla fornitura di energia elettrica da dove parte la linea di alimentazione del quadro generale dell'immobile. Da quest'ultima apparecchiatura, ubicata al piano terra, sono derivati i quadri dei piani primo e secondo. Tutte le utenze elettriche sono derivate dai quadri dei rispettivi piani.

### 2.2 *Descrizione dell'intervento di progetto*

Gli impianti sono in buono stato ma le opere di consolidamento strutturale che interesseranno alcune pareti, la realizzazione dei nuovi servizi igienici e l'installazione del nuovo ascensore faranno sì che si debba intervenire per modificare e integrare anche gli impianti elettrici e la rete informatica.

Gli impianti elettrici in oggetto sono assoggettati a quanto prescritto dalle norme di legge, dalle norme CEI o UNI, di seguito si indicano le principali:

<b>D. Lgs n° 81 del 09/04/2008</b>	<i>"Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro."</i>
<b>Legge n° 186 del 01/03/1968</b>	<i>"Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici"</i>
<b>D.M. 12/04/1996</b>	<i>"Regola tecnica di prevenzione incendi per impianti termici alimentati da combustibili gassosi."</i>
<b>DM n° 37 del 22/01/2008</b>	<i>"Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici"</i>
<b>Norma CEI 23-51</b>	<i>"Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse ad uso domestico o similare".</i>
<b>Norma CEI 64-8</b>	<i>"Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua".</i>
<b>Norma CEI 64-8/751</b>	<i>"Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua – Ambienti e applicazioni particolari – Ambienti a maggior rischio in caso d'incendio".</i>
<b>Norma UNI EN 1838</b>	<i>"Illuminazione di emergenza".</i>

**RELAZIONE TECNICA IMPIANTI**

Si prevede la rimozione degli impianti esistenti nelle zone oggetto degli interventi di consolidamento e il loro ripristino una volta terminati, la realizzazione degli impianti all'interno dei nuovi servizi igienici e a servizio del nuovo ascensore.

Dal punto di vista realizzativo, l'intervento si compone delle seguenti fasi:

- Rimozione degli impianti nelle zone oggetto di consolidamento, compreso i quadri elettrici generale e del piano secondo;
- Realizzazione degli impianti nei nuovi servizi igienici al piano primo e spostamento della colonna montante del piano secondo, per permettere la realizzazione dell'apertura sulle scale di accesso a questi ambienti;
- Realizzazione degli impianti a servizio del nuovo ascensore, della caldaia e del nuovo locale tecnico.
- Predisposizione per la futura installazione di unità interne e comandi per sistema di climatizzazione VRV;
- Ripristino degli impianti smantellati (quadri, punti luce, punti di comando, prese di corrente, prese dati e altre utenze) nelle pareti oggetto di interventi di consolidamento strutturale.

Per disattivare l'erogazione di energia elettrica alla caldaia in caso d'emergenza si dovrà installare un comando di emergenza da ubicare nella parete esterna accanto alla caldaia.

Accanto al comando di emergenza si dovrà installare una targhetta che riporti la scritta: "INTERRUTTORE GENERALE IMPIANTO ELETTRICO - USARE IN CASO DI EMERGENZA".