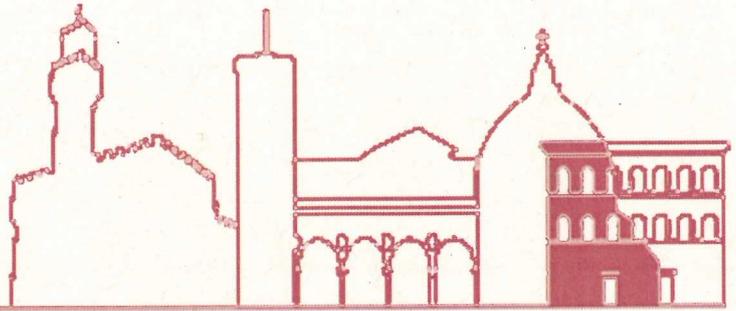




COMUNE DI
FIRENZE



DIREZIONE SERVIZI TECNICI

**Realizzazione di struttura finalizzata
all'esposizione del memoriale di Auschwitz
nello spazio EX 3 nell'area di Gavinana**

PROGETTO ESECUTIVO

C.O. 160255

Prog. L0498

Verbale di verifica

Progettisti:

Architettonico

Ing. Laura Aprile

Geom. Francesca Benvenuti

Geom. Guido De Felice

Geom. Filippo Branchi

P.I. Marco Ronconi

II R.U.P.

Ing. Michele Mazzoni

Strutturale

Ing. Francesca Piccioli

Ing. Luciano Ruscelli

Imp. Elettrici

P.I. Valter Masini

P.I. Martino Pinzauti

Imp. meccanici

Ing. Simone Ferroni

P.I. Lorenzo Cappugi

12 Marzo 2018



VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO

(art. 26 c. 6 del D.Lgs. 50/2016)

Il sottoscritto Ing. Michele Mazzoni in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 23 c. 4 del D.Lgs. 50/2016

DICHIARA

che per i lavori oggetto del presente progetto, per i quali sono stati redatti i seguenti elaborati progettuali:

- Relazione generale descrittiva tecnica ed economica
- Documentazione fotografica
- Capitolato speciale d'appalto
- Disciplinare tecnico
- AR00 – Inquadramento
- AR/ST - Computo metrico estimativo architettonico e strutturale
- AR01 – Elaborato grafico - Stato attuale
- AR02 – Elaborato grafico - Stato di progetto
- AR03 – Elaborato grafico - Stato sovrapposto
- GEO – Relazione geologica
- ST01 – Relazione generale strutture
- ST02 – Relazione di calcolo strutture
- ST03 – Relazione dei materiali
- ST04 – Piano di manutenzione
- ST05 – Elaborato grafico strutturale – Fili fissi e carpenterie di piano
- ST06 – Elaborato grafico strutturale - Travi di fondazione
- ST07 - Elaborato grafico strutturale - Armatura pilastri
- ST08 - Elaborato grafico strutturale - Carpenteria metallica
- VVF01 – Relazione tecnica prevenzione incendi
- VVF02 – Elaborato grafico - Prevenzione incendi
- ME01 – Relazione tecnica impianti meccanici
- ME02 – Disciplinare Tecnico impianti meccanici
- ME03 – Elaborato grafico - Impianto climatizzazione
- ME03 – Computo metrico estimativo impianti meccanici
- ME04 – Elenco Prezzi Impianto climatizzazione
- ME05 – Elaborato grafico Rimozione impianti attuali -Canali Piano Terreno
- ME06 – Elaborato grafico Rimozione impianti attuali -Canali Piano Primo
- ME07 – Elaborato grafico Rimozione impianti attuali -Tubazioni Piano Terreno
- ME08 – Elaborato grafico Rimozione impianti attuali -Tubazioni Piano Primo

- ME09 – Elaborato grafico Impianto Climatizzazione - Piano Terreno
- ME10 – Elaborato grafico Impianto Climatizzazione Piano Primo
- ME11 – Elaborato grafico Impianto Antincendio Piano Terreno - Piano Primo
- ME12 – Elaborato grafico Piano di manutenzione

- EL01 - Relazione tecnica impianti elettrici
- EL02 – Elenco prezzi impianti elettrici
- EL03 – Analisi dei prezzi impianti elettrici
- EL04 – Computo metrico estimativo impianti elettrici
- EL05 – Elaborato grafico - Schema a blocchi
- EL06 – Elaborato grafico - Rimozioni
- EL07 – Elaborato grafico - Disposizioni apparecchiature
- EL08 – Elaborato grafico - Schemi quadri elettrici
- PSC - Piano della Sicurezza e Coordinamento
- Verbale di verifica
- Verbale di validazione

gli stessi sono esaustivi, in rapporto alla dimensione dell'intervento, alla specifica tipologia, alle caratteristiche dello stesso ed al livello di progettazione, a salvaguardia della qualità del progetto.

Pertanto il sottoscritto Ing. Michele Mazzoni ai sensi dell'art. 26 c. 6 del D. Lgs. 50/2016 in qualità di verificatore, alla presenza dei progettisti:

Architettonico	Strutturale	Imp. Elettrici	Imp. meccanici
Ing. Laura Aprile	Ing. Francesca Piccioli	P.I. Valter Masini	Ing. Simone Ferroni
Geom. Francesca Benvenuti	Ing. Luciano Ruscelli	P.I. Martino Pinzauti	P.I. Lorenzo Cappugi
Geom. Guido De Felice			
Geom. Filippo Branchi			
P.I. Marco Ronconi			

DICHIARA

per quanto di competenza, che relativamente agli elaborati progettuali del progetto “Realizzazione di struttura finalizzata all’esposizione del memoriale di Auschwitz nello spazio Ex3 nell’area di Gavinana”

1. le verifiche sono condotte sulla documentazione progettuale per ciascuna fase, in relazione al livello di progettazione, e con riferimento ai seguenti aspetti:
 - a) affidabilità;
 - b) completezza e adeguatezza;
 - c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità;
 - d) compatibilità;

2. la verifica è stata effettuata sui documenti progettuali previsti dalla parte II, titolo II, capo I del D.P.R.207/2010;
3. con riferimento agli aspetti del controllo sopra citati è stato verificato quanto segue:

ELEMENTI ESAMINATI PER LA VERIFICA	ESITO VERIFICA		NOTE
	Positivo	Negativo	
a) per la relazione generale:			
i contenuti sono coerenti con la descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nello studio di fattibilità e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente;	X		
b) per le relazioni di calcolo è stato verificato:			
che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame	X		
la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari	X		
la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa	X		
che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste	X		
c) per le relazioni specialistiche:			
è stato verificato che i contenuti presenti siano coerenti con: 1. le specifiche esplicitate dal committente; 2. le norme cogenti; 3. le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale; 4. le regole di progettazione.	X		
d) per gli elaborati grafici:			
è stato verificato che ogni elemento, identificabile sui grafici, è descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le	X		

<p>sue caratteristiche, esso è identificato univocamente attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;</p>			
<p>e) per i capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto:</p>			
<p>1. è stato verificato che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare;</p> <p>2. è stato verificato inoltre il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;</p>	<p>X</p>		
<p>f) per la documentazione di stima economica:</p>			
<p>1. i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa sono coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;</p> <p>2. i prezzi unitari assunti come riferimento sono dedotti dai prezzi della stazione appaltante aggiornati ai sensi dell'art. 133, comma 8, del codice o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;</p> <p>3. sono state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non è disponibile un dato nei prezziari;</p> <p>4. i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo sono coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;</p> <p>5. gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi;</p> <p>6. i metodi di misura delle opere sono usuali e standard;</p> <p>7. le misure delle opere computate sono corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;</p> <p>8. i totali calcolati sono corretti;</p> <p>9. il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuano la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui all'art. 37, comma 11, del codice;</p> <p>10. le stime economiche relative a piani di gestione e</p>	<p>X</p>		

manutenzione sono riferibili ad opere simili di cui si ha evidenza dal mercato o che i calcoli sono fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungono l'obiettivo richiesto dal committente;			
11. i piani economici e finanziari sono tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario.			
g) per il piano di sicurezza e di coordinamento:			
è stato redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri; inoltre sono stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;	X		
h) il quadro economico:			
è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 del D.P.R. 207/2010;	X		
i) acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni:			
è stato accertato l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione.			Non necessario

Firenze, 12 Marzo 2018

Il R.U.P. e verificatore

Ing. Michele Mazzoni



I Progettisti

Architettonico

Ing. Laura Aprile

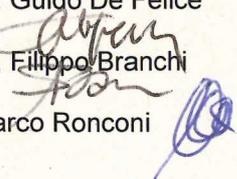


Geom. Francesca Benvenuti

Geom. Guido De Felice

Geom. Filippo Branchi

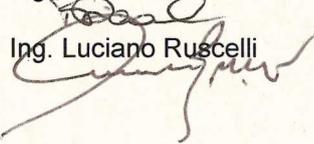
P.I. Marco Ronconi



Strutturale

Ing. Francesca Piccioli

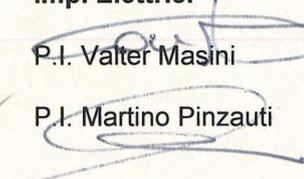
Ing. Luciano Ruscelli



Imp. Elettrici

P.I. Valter Masini

P.I. Martino Pinzauti



Imp. meccanici

Ing. Simone Ferroni

P.I. Lorenzo Cappugi

