

LUCI D'ARTISTA 2020

CAPITOLATO INSTALLAZIONE OPERA MICHELANGELO PISTOLETTO

Titolo dell'opera **AMARE LE DIFFERENZE**

Artista **Michelangelo Pistoletto**

Luogo dell'installazione **Piazza della Repubblica**

**Progetto generale
e Direzione lavori** **Ing. Silvano Cova**

**Coordinatore della sicurezza in
fase di progettazione ed esecuzione** **Ing. Fulvio Giani**

PRESCRIZIONI TECNICHE

OPERE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Descrizione dell'opera

L'opera oggetto del presente appalto è composta da una serie di scritte in diverse lingue riportanti la dicitura "amare le differenze".

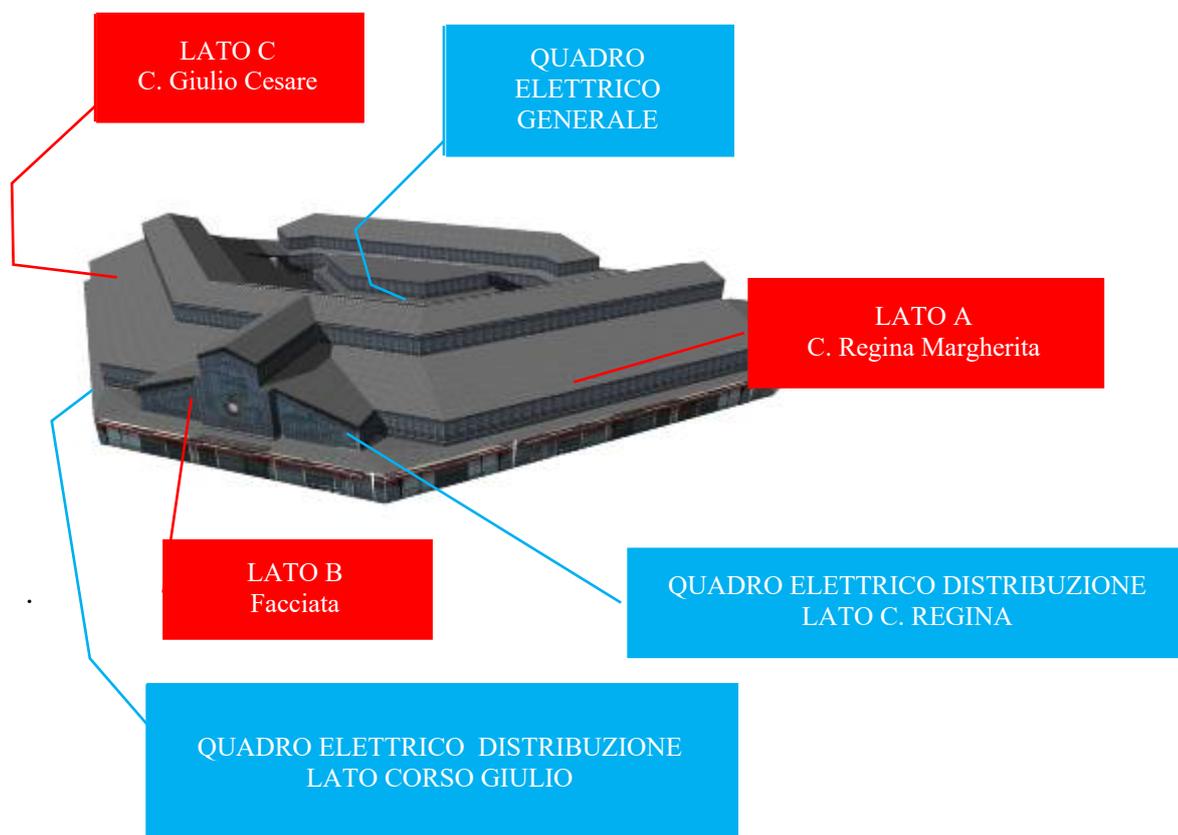
Le scritte sono realizzate in tubo neon diametro variabile da 10 mm fino a 16 mm, fissate su un telaio metallico che ne fa da cornice.

Le parti di scritta composte da un unico tubo sono fissate su un controtelaio dedicato in modo da renderlo indipendente dal resto della scritta per eventuali interventi di manutenzione.

Le scritte hanno colori diversi sia tra di loro che all'interno della stessa scritta possono trovarsi colori differenti.

Il telaio è fissato mediante dei cavi di acciaio verticali fissati ad appositi angolari saldati alla struttura esistente. Ogni telaio ha due punti è fissato in due punti sullo stesso cavo d'acciaio in modo da evitarne il ribaltamento.

Nella figura sottostante si individuano i diversi lati dell'edificio sui quali si trovano le scritte. Non è rappresentata la pensilina della fermata dei mezzi pubblici che si trova in fronte al lato C (lato corso Giulio Cesare)



L'alimentazione elettrica dell'intera opera è prelevata da un quadro generale di alimentazione con interruttore differenziale di protezione, che si trova all'interno del cortile del mercato. Dal quadro si diramano due linee di alimentazione, una che alimenta un quadro di distribuzione per le scritte del lato A Corso Regina, più parte del lato B (facciata) e uno che alimenta un quadro per la parte del lato B e una alimentazione diretta per le scritte del lato C (lato corso Giulio Cesare) e la pensilina.

Dai quadri di distribuzione partono le singole alimentazioni delle varie scritte. Ogni scritta è alimentata da trasformatori in alta tensione in numero differente a seconda della lunghezza delle scritte (da un minimo di 1 a un massimo di 4 trasformatori). I trasformatori sono posizionati in zone protette dalle intemperie in prossimità delle scritte stesse.

Sono presenti sui vari lati il seguente numero di scritte di diverse dimensioni:

LATO A PARTE ALTA:	N. 8 SCRITTE
LATO A PARTE BASSA:	N. 6 SCRITTE
LATO B:	N. 9 SCRITTE
LATO C PARTE ALTA.	N. 10 SCRITTE
PENSILINA:	N. 6 SCRITTE

Per un totale di 39 scritte.

Lo stato di fatto dell'opera presenta numerose scritte danneggiate, alcune semplicemente con i cavi staccati e altre con le lettere al neon danneggiate o assenti.

Per la verifica dello stato di fatto si allegano al presente capitolato foto della situazione attuale con l'impianto acceso.

Lavori da eseguire.

- **Verifica puntuale dello stato attuale**

In questa prima fase è richiesta alle ditte la verifica puntuale dello stato attuale delle scritte su tutti i lati dell'edificio. Il lavoro si compone di:

- 1) Sopralluogo puntuale per verifica della situazione attuale con sistemazione dei cavi di collegamento eventualmente danneggiati e successiva verifica dell'accensione delle scritte.
- 2) Smontaggio di tutte le scritte danneggiate per successivo ripristino (a scelta della ditta lo smontaggio dell'intera scritta compresa di telaio o solamente delle lettere danneggiate) e dei trasformatori che eventualmente risultassero danneggiati.

Dovrà essere consegnata alla committenza una relazione dell'effettivo stato di fatto di ogni singola scritta per quanto riguarda lettere e trasformatori da sostituire diviso per i diversi lati A, B, C e PENSILINA.

- **Ripristino dello stato originale delle scritte**

E' richiesto il ripristino dello stato originale di progetto dell'opera.

In particolare:

1) Realizzazione di tutte le lettere o gruppi di lettere che risultino assenti o danneggiate, con rispetto dei diametri, dei colori e delle forme delle attuali lettere secondo quanto indicato nei progetti e di quanto attualmente installato.

3) Rimontaggio di tutte le nuove lettere realizzate con utilizzo di mezzi di sollevamento necessari

4) Verifica di accensione delle scritte.

- **Sostituzione dei cavi elettrici**

Si richiede il controllo dell'impianto di alimentazione generale e la sostituzione di tutti i cavi di collegamento tra trasformatori e scritte neon, con relativi connettori. Il cavo richiesto per il collegamento è cavo tipo H 5/10 kV – PVC + POLIETILENE.

Mezzi di sollevamento e trasporto.

Sono a carico della Ditta tutti i mezzi di trasporto e di sollevamento che si renderanno necessari per il prelievo ed il trasporto dei materiali e lo svolgimento dei lavori nei tempi stabiliti. Si tenga presente che sui lati A e C nella parte alta esiste una passerella che consente il camminamento. Tale camminamento è comunque raggiungibile solamente mediante piattaforma elevatrice

Oneri a carico del committente.

Sarà a carico del Committente l'ottenimento dalla Città di Torino dei permessi di occupazione del suolo pubblico per il periodo previsto per lo svolgimento dei lavori.

Norme specifiche da adottare per la sicurezza sul lavoro.

La Ditta è tenuta al rispetto di tutte le Norme in materia di sicurezza sul lavoro previste dalla normativa vigente

Nell'esecuzione dei lavori deve essere tenuto in conto il fatto che i lavori vengono eseguiti in luogo aperto con transito di pubblico e pertanto devono essere adottate tutte le precauzioni per evitare la presenza di persone estranee nell'area di cantiere.

L'area di lavoro deve essere perennemente segregata con personale di sorveglianza che ne controlli il rispetto del divieto di transito e stazionamento.

Al termine del lavoro le piattaforme e gli altri mezzi di lavoro devono essere ricoverati in zona segregata, in posizione tale da creare il minor ingombro nella piazza.

Dovrà essere presentato al Committente il Piano di sicurezza, per le fasi di montaggio e smontaggio

Oneri a carico della Ditta.

La Ditta è tenuta ad eseguire gli interventi di verniciatura che si rendano necessari sui telai per la corretta rappresentazione estetica dell'opera.

Certificazioni

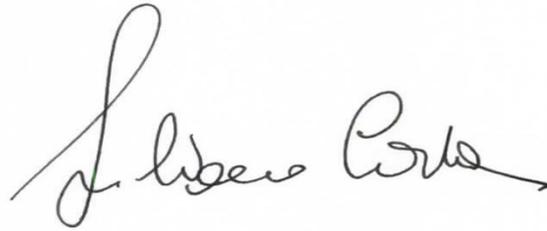
Al termine dei lavori, prima dell'inaugurazione della manifestazione, la Ditta dovrà fornire le certificazioni relative al corretto montaggio delle parti meccaniche e alla legge 37/2008 per le parti elettriche, previste dalla vigente normativa

Le certificazioni dovranno essere firmate dal titolare responsabile della Ditta.

Prima dell'installazione degli impianti dovrà essere presentata alla Questura la documentazione prevista dalla Legge per le installazioni elettriche nei luoghi pubblici.

Torino 15 settembre 2020

Ing. Silvano Cova



Allegati:

- 1) fotografie di progetto con numerazione delle scritte
- 2) Foto dello stato attuale delle opere da rilievo del 15.09.2020

ALLEGATO 1 – RENDER DI PROGETTO





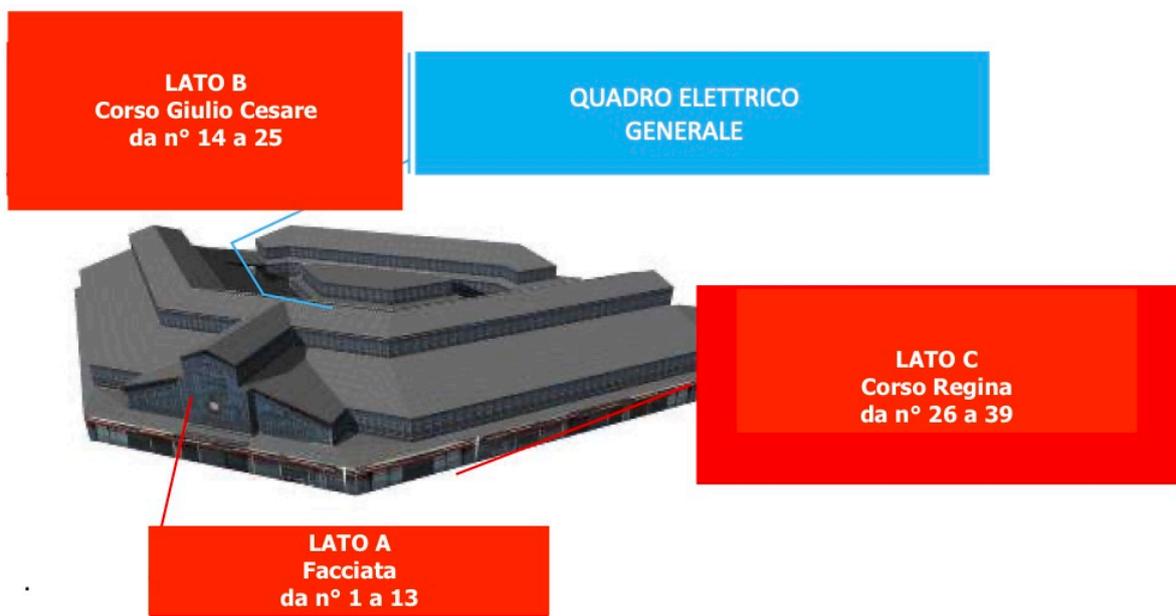


ALLEGATO DUE – STATO DI FATTO DA RILIEVO DEL 15.09.20

MICHELANGELO PISTOLETTO

“Amare le differenze”

Sopralluogo in data 15/09/2020



Lato A
Facciata
da 1 a 13



Blackview BV9800Pro
AI Tripte Camera



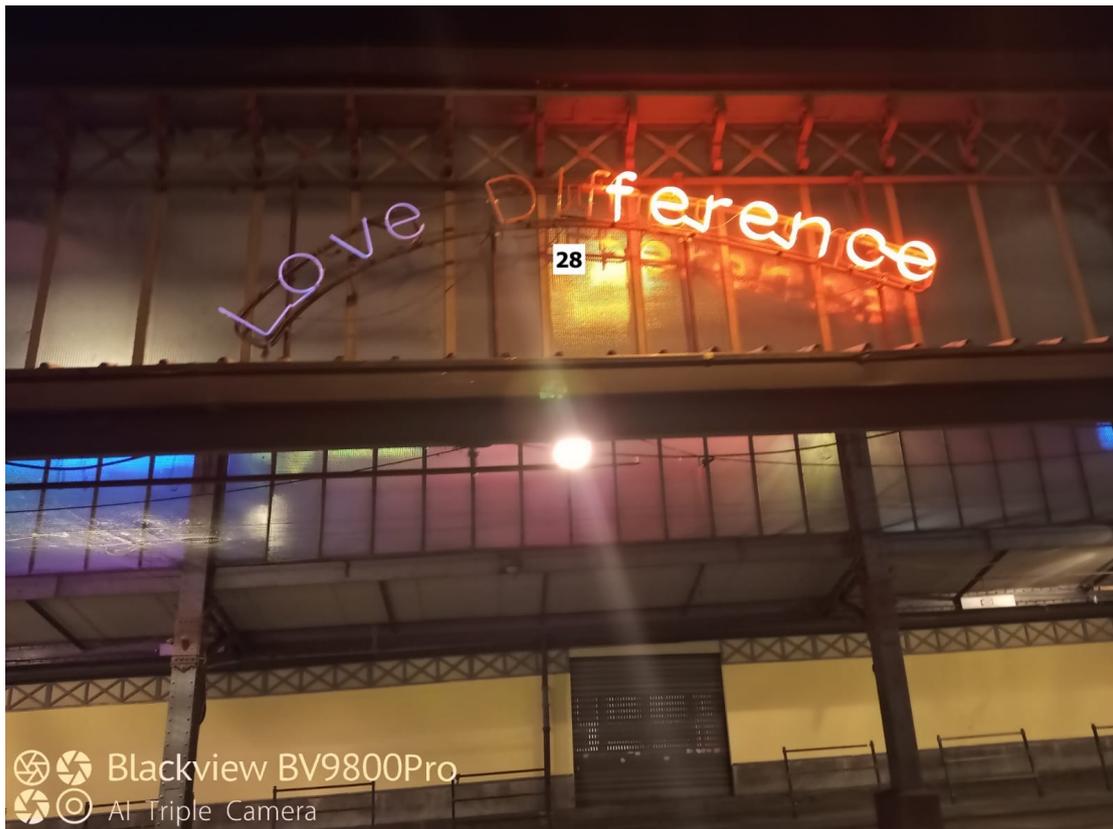
Lato B
Lato corso Giulio Cesare
da 14 a 25



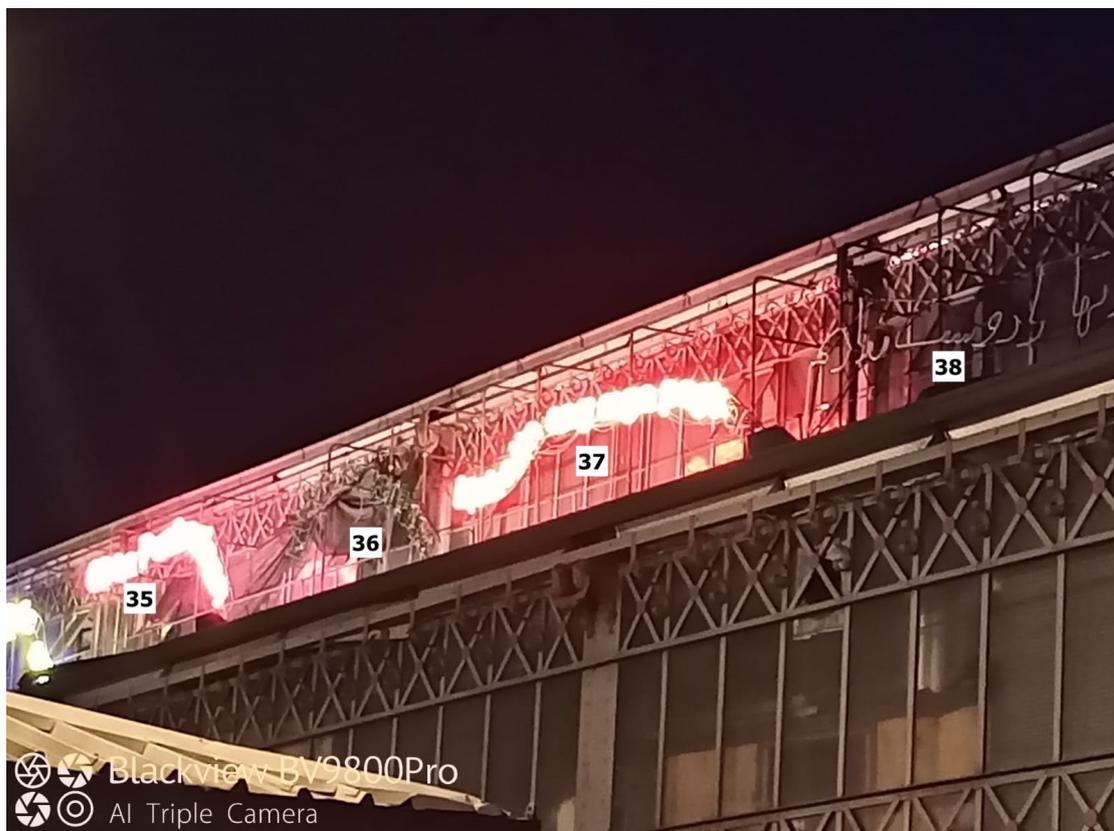


Lato C
Lato corso Regina Margherita
da 26 a 39











SCRITTE	POSIZIONE	STATO	LAVORI DA FARE
1	FACCIATA	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
2	FACCIATA	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
3	FACCIATA	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
4	FACCIATA	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
5	FACCIATA	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
6	FACCIATA	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
7	FACCIATA	PARZIALMENTE SPENTA	Controllare cablaggi dal trasformatore e tubo neon
8	FACCIATA	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
9	FACCIATA	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
10	FACCIATA	SPENTA	Controllare cablaggi dal trasformatore, trasformatore e tubo neon
11	FACCIATA	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
12	FACCIATA	PARZIALMENTE SPENTA	Controllare cablaggi dal trasformatore e tubo neon
13	FACCIATA	PARZIALMENTE SPENTA	Controllare cablaggi dal trasformatore e tubo neon
14	LATO c.so GIULIO CESARE	SPENTA	Controllare cablaggi dal trasformatore, trasformatore e tubo neon
15	LATO c.so GIULIO CESARE	SPENTA	Controllare cablaggi dal trasformatore, trasformatore e tubo neon
16	LATO c.so GIULIO CESARE	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
17	LATO c.so GIULIO CESARE	SPENTA	Controllare cablaggi dal trasformatore, trasformatore e tubo neon
18	LATO c.so GIULIO CESARE	PARZIALMENTE SPENTA	Controllare cablaggi dal trasformatore e tubo neon
19	LATO c.so GIULIO CESARE	PARZIALMENTE SPENTA	Controllare cablaggi dal trasformatore e tubo neon
20	LATO c.so GIULIO CESARE	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
21	LATO c.so GIULIO CESARE	PARZIALMENTE SPENTA	Controllare cablaggi dal trasformatore e tubo neon
22	LATO c.so GIULIO CESARE	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
23	LATO c.so GIULIO CESARE	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
24	LATO c.so GIULIO CESARE	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
25	LATO c.so GIULIO CESARE	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
26	LATO c.so REGINA	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
27	LATO c.so REGINA	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
28	LATO c.so REGINA	PARZIALMENTE SPENTA	Controllare cablaggi dal trasformatore e tubo neon
29	LATO c.so REGINA	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
30	LATO c.so REGINA	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
31	LATO c.so REGINA	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore

SCRITTE	POSIZIONE	STATO	LAVORI DA FARE
32	LATO c.so REGINA	PARZIALMENTE SPENTA	Controllare cablaggi dal trasformatore e tubo neon
33	LATO c.so REGINA	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
34	LATO c.so REGINA	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
35	LATO c.so REGINA	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
36	LATO c.so REGINA	SPENTA	Controllare cablaggi dal trasformatore, trasformatore e tubo neon
37	LATO c.so REGINA	FUNZIONANTE	Controllare cablaggi dal trasformatore
38	LATO c.so REGINA	SPENTA	Controllare cablaggi dal trasformatore, trasformatore e tubo neon
39	LATO c.so REGINA	PARZIALMENTE SPENTA	Controllare cablaggi dal trasformatore e tubo neon