



## **COMUNE DI MARINEO**

Città Metropolitana di Palermo

### **AREA 3 TECNICA**

OGGETTO: LAVORI DI ILLUMINAZIONE ARTISTICA CASTELLO BECCADELLI BOLOGNA NEL TERRITORIO  
DEL COMUNE DI MARINEO (PA).

- RELAZIONE TECNICA;
- RELAZIONE ELETTROTECNICA;
- RELAZIONE ILLUMINOTECNICA;
- CALCOLI ILLUMINOTECNICI;
- ELABORATI PROGETTUALI;
- COMPUTO METRICO;
- ANALISI PREZZI;
- QUADRO ECONOMICO;
- CRONOPROGRAMMA;
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO;
- PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA;
- SCHEDE TECNICHE DEI MATERIALI.

Marineo li 22/04/2022

Il Progettista

Ing. Leoluca Cedro

Illuminazione architettonica Castello Beccadelli Bologna – Marineo PA  
PROGETTO ESECUTIVO

## INDICE

1. INTRODUZIONE .....	3
2. CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI.....	4
3. PROGRAMMA TEMPORALE.....	6

## 1. INTRODUZIONE

La presente relazione tecnica ha la finalità di illustrare il cronoprogramma dei lavori previsti nel progetto esecutivo elaborato per l'illuminazione di ambiti esterni del Castello Beccadelli Bologna di Marineo (PA). Precisamente saranno oggetto di nuovo impianto d'illuminazione i seguenti ambiti:



Il cronoprogramma dei lavori è stato sviluppato a partire dalle attività previste nel progetto; tali attività sono state raccolte in gruppi omogenei dal punto di vista delle lavorazioni tenendo presenti gli ambiti sopra descritti.

Si è quindi sviluppato un programma che prevede un avanzamento del 'fronte lavori' caratterizzato, serialmente, dalla successione di lavori eseguiti per ambiti, ma che abbiamo una "Consecutio Temporum" nell'esecuzione dei lavori.

Il ciclo-lavori programmato si articolerà quindi in una successione logica nelle attività di seguito descritte, al netto della presente progettazione esecutiva, della sua approvazione da parte del Committente e delle conseguenti approvazioni e validazioni degli Enti preposti:

1. ordine e ricevimento materiali;
2. approntamento nuove forniture;
3. approntamento cantiere;
4. rimozione e demolizione impianti esistenti;
5. posa del nuovo palo;
6. posa cavi d'alimentazione e binari elettrificati;
7. posa corpi illuminanti;
8. puntamenti;
9. programmazione scenari;
10. chiusura cantiere;

11. collaudi e verifiche;

12. messa in servizio.

Le fasi da 4 a 8 saranno eseguite, all'interno di ciascun ambito in rapida successione prima di passare ad un ambito successivo. La fase 8 verrà poi ripetuta alla fine dell'installazione complessiva di tutti gli ambiti, allo scopo di rendere l'impianto omogeneo e con un unico filo conduttore dal punto di vista della valorizzazione del bene, dell'illuminazione del Castello e della percezione visiva. Per minimizzare il disagio necessariamente apportato dai lavori, questi sono stati previsti in modo che il numero di squadre contemporaneamente presenti sia ridotto e costante, in ogni caso le aree d'intervento verranno contingentate in piccoli cantieri mobili all'interno del singolo ambito spazio temporale.

Lo sviluppo delle singole attività evidenziate nel cronoprogramma proposto, fermo restando il mantenimento dei tempi totali per l'esecuzione dei lavori, potrà a seguito di indicazioni del Committente, subire eventuali modifiche temporali in base ad esigenze estemporanee che potranno emergere.

## **2. CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI**

Si prevede che i lavori siano eseguiti con un tempo massimo di 32 giorni lavorativi, giorni da lunedì al venerdì, dalla data di consegna dei lavori.

Le attività necessarie per la realizzazione dell'impianto di illuminazione artistica del Castello Beccadelli Bologna di Marineo sono state pianificate ipotizzando l'esecuzione con una Squadra tipo e con il sistema di piccoli cantieri circoscritti, che partono in successione ossia alla chiusura del primo cantiere, parte il secondo e così in successione. Nel cantiere precedente l'attività continua eventualmente con le opere elettriche. Quindi la stima previsionale totale è di circa 32 giorni lavorativi. Qualora fosse necessario, si potrà scegliere se utilizzare più squadre e dare inizio a vari cantieri in contemporanea all'interno del tratto di lavoro senza procurare intralcio.

Per la predisposizione del cronoprogramma dei lavori si è effettuata una ipotesi di sviluppo delle fasi di indagini conoscitive sul posto degli impianti esistenti e realizzazione degli impianti e consegna degli stessi, al fine di stabilire una data ipotetica di inizio lavori.

I lavori verranno condotti secondo quanto previsto dalle Leggi e Normative vigenti in termini di sicurezza e prevenzione infortuni (in questo caso sono presenti rischi particolari legati all'esecuzione di lavori in quota).

Si riporta di seguito in "IPOTESI" il diagramma delle lavorazioni e dei tempi attualmente previsti in riferimento a quanto sopra esposto.

### 3. PROGRAMMA TEMPORALE

ILLUMINAZIONE ARCHITETTURALE DEL  
CASTELLO BECCADELLI BOLOGNA DI MARINEO (PA)  
**CRONOPROGRAMMA**

