

LAVORI DI “SISTEMAZIONE DEL CORSO D'ACQUA SITUATO ALL'INTERNO DEL PARCO DEL MERCATELLO

Con l'appalto principale sono state eseguite le seguenti lavorazioni divise per corpi d'opera di intervento:

1. OPERE DI APPROVVIGIONAMENTO

- a. Sistemazione dei pozzi all'interno del parco con revisione del sistema di drenaggio sostituzione delle pompe di sollevamento e delle relative apparecchiature idrauliche ed elettriche
- b. Realizzazione di un sistema di filtrazione con filtri a dischi in plastica e con pompe di contro lavaggio per la filtrazione dell'acqua prelevata dai pozzi e destinata al sistema di irrigazione

2. FONTANE ORNAMENTALI

- a. Revisione delle opere civili delle tre fontane ornamentali
- b. Rifacimento del circuito idraulico con elettropompe di sollevamento a secco e volume di accumulo direttamente in vasca compreso il rifacimento del sistema dei getti d'acqua e sistema di clorazione
- c. Rifacimento del circuito elettrico e di illuminazione dei getti d'acqua con controllo di livello per la sommergenza dei faretto alogeni

3. CANALE ARTIFICIALE

- a. Revisione del canale esistente con la realizzazione di due tratti pedonali attrezzati con getti d'acqua a pavimento con illuminazione a led
- b. Realizzazione di illuminazione con strisce a led rgb della parte centrale del canale
- c. Realizzazione di sistema di svuotamento in automatico mediante pompa di sollevamento
- d. Revisione delle passerelle esistenti e della cordatura esterna del canale

4. CAMERA DI MANOVRA CANALE ARTIFICIALE

- a. Revisione del volume di accumulo della camera di manovra esistente
- b. Realizzazione di camera di manovra per alloggiamento pompe a servizio dei diffusori a pavimento del canale artificiale, e della cascata iniziale del canale
- c. Realizzazione di sistema di filtrazione con filtro a quarzo e doppio stadio di disinfezione con clorazione e debatterizzazione a raggi UV

5. FONTANA MUSICALE

- a. Realizzazione di una fontana musicale ubicata alla fine del canale artificiale tra il palcoscenico e il pontile in legno esistenti attrezzata con 15 diffusori colonnari i cui getti sono sequenziali alla musica e 8 diffusori schiumogeni con funzionamento classico. La fontana musicale è realizzata con una sequenza di piccole cascata illuminate con strisce a led rgb con modifica del colore di illuminazione
- b. Realizzazione di una camera di manovra a servizio della fontana musicale ubicata inferiormente al palcoscenico in legno esistente attrezzata con elettropompe di alimentazione dei diffusori e con un particolare sistema combinato che assolve alle funzione di filtrazione, clorazione e debatterizzazione a raggi ultravioletti

6. RIFUNZIONALIZZAZIONE LAGHETTO ARTIFICIALE

- a. Realizzazione del prato al posto del laghetto esistente con impianto di irrigazione
- b. Revisione del pontile e del palcoscenico in legno previa realizzazione di apposito sistema di drenaggio per l'allontanamento delle acque di precipitazione meteorica

7. IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

- a. Revisione totale dell'impianto di irrigazione a servizio dell'area a verde del parco

LAVORI COMPLEMENTARI

A completamento dei lavori dell'appalto principale sono state eseguite le seguenti opere

- a. Rifacimento ex novo con elementi in legno lamellare dei pergolati esistenti ubicati lungo i due viali ortogonali al canale artificiale del parco
- b. Revisione di tutte le panchine e dei cestini portarifiuto esistenti
- c. Sistemazione dei due attraversamenti in legno lungo il torrente Mercatello
- d. Realizzazione della staccionata di protezione in destra e sinistra idraulica del torrente Mercatello