

Restauro tecnologico

Fontana Piazza Tacito

18 Febbraio, 2014

ASM TERNI S.p.A.



Settori di intervento

ASM Terni S.p.A. è impegnata nel restauro degli impianti tecnologici della Fontana di Piazza Tacito

- ▶ Nuovo impianto di illuminazione con lampade a LED
 - Migliore efficienza e risparmio energetico nell'illuminazione della fontana;
 - Migliore resa cromatica e valorizzazione artistica del monumento;

- ▶ Nuovo impianto idraulico con motore ad alta efficienza
 - Migliore efficienza idraulica e monitoraggio continuo delle caratteristiche dell'acqua;
 - Maggior tutela del mosaico con l'installazione di un moderno impianto di trattamento dell'acqua;

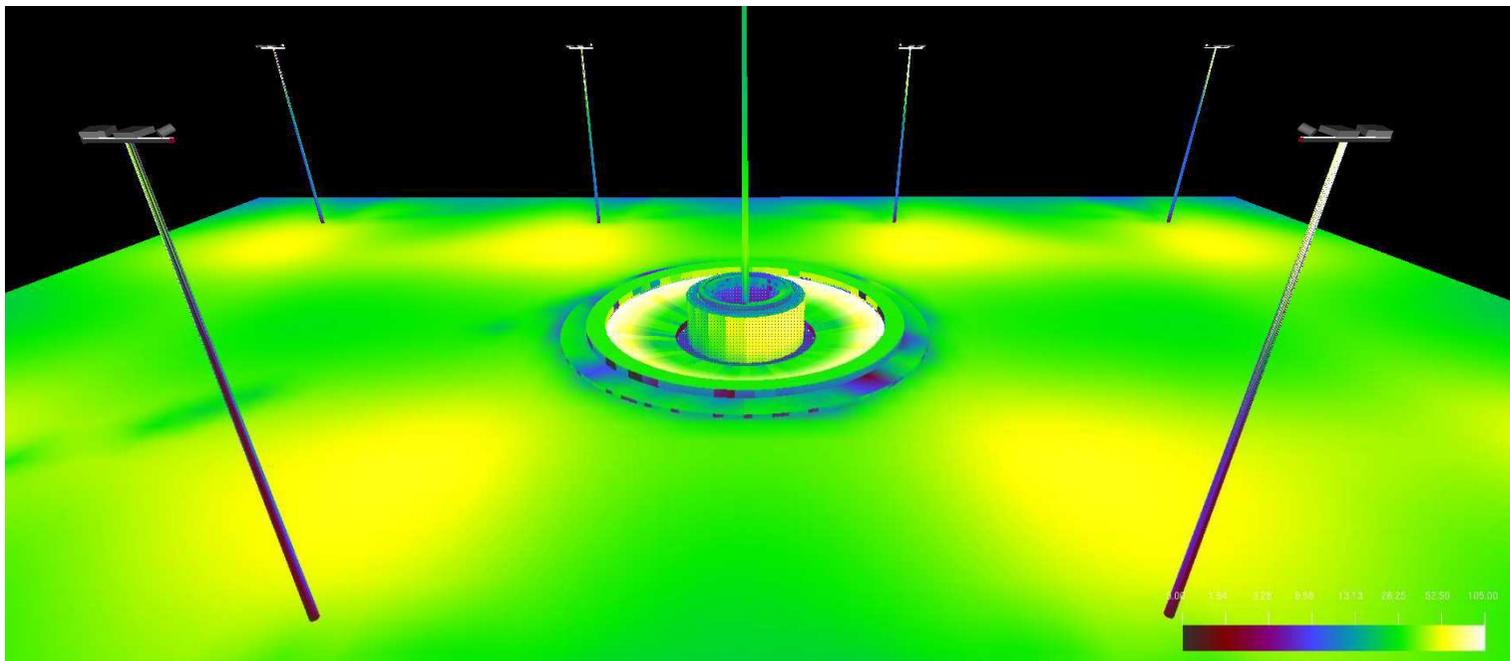
Illuminazione

Attualmente la piazza è caratterizzata da un livello di illuminamento che varia tra i 15 lux di alcune zone ai 25 lux delle zone maggiormente illuminate.

Con la nuova illuminazione quasi si azzererà l'inquinamento luminoso, si illuminerà fortemente la fontana e si otterrà sulla piazza un illuminamento medio di 40 lux (il doppio dell'attuale).

Tutto questo avverrà con un risparmio energetico del 30% in quanto attualmente per l'illuminazione di piazza e fontana sono installate lampade per totali 14,3 kW e si passerà, con la nuova illuminazione, a 9,9 kW.

Illuminazione



Illuminazione

Il nuovo progetto consentirà l'illuminazione della fontana sia con luce bianca che, volendo, con luce di qualsiasi tonalità di colore, anche variabile nel tempo secondo scenari prestabiliti.



Idraulica

In passato la fontana era sprovvista di impianto di trattamento dell'acqua, pertanto, sia il mosaico che le altre parti bagnate, sono state soggette a depositi calcarei e a formazione di alghe.

Con il progetto in corso, la fontana sarà dotata di un sistema di trattamento delle acque secondo le seguenti fasi:

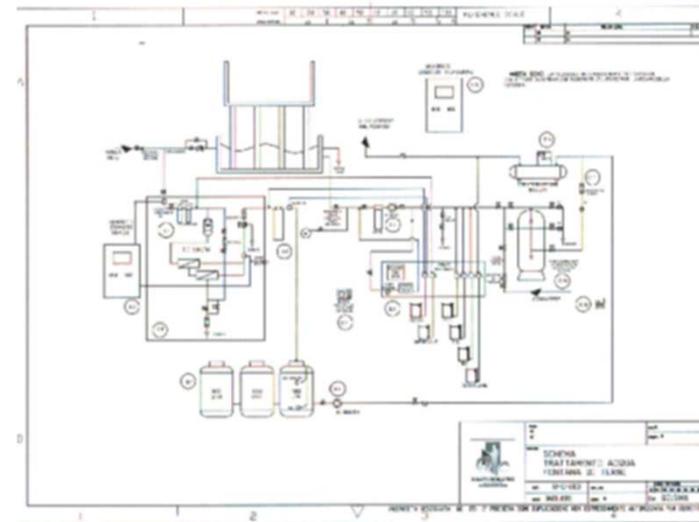
- Microfiltrazione;
- Demineralizzazione con osmosi inversa;
- Condizionamento dell'acqua demineralizzata;
- Controllo in continuo dei parametri chimici dell'acqua.

Idraulica

Il processo di trattamento delle acque è fondamentale per la corretta conservazione del mosaico.

Inoltre l'acqua trattata risulterà avere le migliori caratteristiche chimiche per proteggere il mosaico e prevenirne la corrosione

L'impianto di trattamento risulterà telecontrollato 24h tramite un nuovo sistema automatico di supervisione. Il funzionamento della fontana potrà essere monitorato e gestito direttamente dalla sala controllo di ASM S.p.A.



Idraulica

L'intervento sul circuito idraulico prevede l'installazione di un nuovo motore ad alta efficienza che fornirà la forza motrice all'attuale pompa che verrà revisionata.

Il circuito sarà modificato per consentire al mosaico di essere sempre permanentemente bagnato, anche quando la fontana sarà chiusa per motivi di sicurezza, come nei mesi invernali per prevenire la formazione di gelo sulla sede stradale dovuta alla nebulizzazione dell'acqua.

Il velo d'acqua, opportunamente condizionato e sempre presente sul mosaico, sarà la maggior garanzia per una duratura conservazione dell'opera d'arte del Cagli.

Idraulica

Le nuove parti idrauliche costituite principalmente dalla corona circolare per l'irrorazione del mosaico e delle nuove condotte di scarico e di mandata saranno completamente realizzate in acciaio inossidabile.

Sotto la fontana, i nuovi impianti idraulici richiederanno la realizzazione e posa in opera di condotte di varie sezioni per una espansione lineare di circa 200m, pari cioè ad 8 volte l'ago di acciaio inox che si staglia dalla fontana.

