

Consigli utili alla progettazione

Nelle costruzioni delle fontane esistono alcune regole generali a cui tutti i costruttori normalmente si adeguano. Qui di seguito ne riportiamo alcune delle più significative che possono essere di aiuto a chi, per la prima volta, si dedica alla progettazione di giochi d'acqua. Maggiori dettagli saranno forniti dal nostro ufficio tecnico a seconda dello specifico problema che ciascuno potrà trovarsi a dover risolvere.

Dimensioni della Vasca

La formula normalmente accettata è quella secondo cui la massima altezza di un getto non debba superare il 50% della larghezza della vasca. Qualora si superi questo valore occorrerà obbligatoriamente installare un controllo automatico del livello dell'acqua e un sensore per il vento (wind check). Logicamente questo valore potrà essere variato, in più o in meno, in considerazione sia di fattori ambientali, posizioni particolarmente esposte al vento, che di problemi legati alla costruzione dei getti. La fuoriuscita di acqua più o meno nebulizzata può incidere sensibilmente sull'altezza massima da utilizzare. È evidente come, sommando le due condizioni più sfavorevoli, vento e nebulizzazione, le altezze dovranno essere drasticamente ridotte.

Alimentazione e Troppo Pieno

Normalmente tutte le fontane dovrebbero essere dotate, oltre che di un sistema di alimentazione automatico, anche di un troppo pieno. Esistono apparecchiature combinate che uniscono in un solo pezzo entrambe le funzioni ma niente impedisce di utilizzare due accessori separati fra loro. Il controllo automatico del livello può essere ottenuto per mezzo di sistemi elettromeccanici o elettronici. La scelta dell'uno o dell'altro dipende esclusivamente dall'importanza della realizzazione e dal grado di precisione desiderato. Nelle grandi fontane all'aperto il troppo pieno deve essere dimensionato in modo da permettere anche il deflusso dell'acqua piovana.

Altezza minima dell'acqua

Questa dovrà essere opportunamente dimensionata per permettere il posizionamento dei materiali costituenti la fontana stessa (getti, luci, ecc.j. Normalmente l'altezza può variare da 30 a 45 cm.

Nel caso si abbia la necessità, ad esempio per motivi di sicurezza, di utilizzare profondità minori si dovrà prevedere, nella realizzazione delle opere murarie, la costruzione di appositi bassifondi schermati con una griglia di sicurezza per permettere la corretta installazione di tutte le apparecchiature.

Trattamento dell'acqua

In condizioni di particolare "durezza" dell'acqua o nei casi in cui siano presenti forti concentrazioni di sali, si rende necessario il trattamento dell'acqua di alimentazione. Non di dovrà comunque escludere l'impiego di prodotti antialghe che potranno essere introdotti manualmente nell'acqua durante le normali operazioni di manutenzione. Tutte le fontane richiedono periodiche operazioni di manutenzione, devono essere pulite da tutto ciò che il vento può avervi fatto cadere dentro, in special modo se nelle adiacenze vi sono alberature ed anche da quella sporcizia che può esservi stata gettata volontariamente. Estremamente dannose sono le buste di plastica in quanto occludendo i filtri possono provocare danni alle elettropompe. Si raccomanda quindi di prestare molta attenzione al tipo di filtraggio da utilizzare sia in aspirazione che in mandata.

Impianti elettrici

Secondo la normativa attuale dentro le vasche, possono essere installate solamente fari funzionanti a 12 VAC con un grado di protezione IP-68. Per le elettropompe, isolate secondo la classe III, devono essere alimentate a bassa tensione. E' evidente quindi come la soluzione migliore risulti quella di installare i gruppi di pompaggio [da 220 o 380 VAC) in ambienti idonei dove saranno installate anche tutte le apparecchiature elettriche (quadri, comandi automatici, regolatori elettronici, trasformatori ecc.f. Si raccomanda comunque di utilizzare per le luci trasformatori di sicurezza con dispositivo per il controllo dell'isolamento e per le pompe relè magnetotermici ad alta sensibilità. Logicamente tutte le apparecchiature devono essere messe a terra controllando con la massima accuratezza i valori di resistenza. In ogni caso sarà necessario seguire rigorosamente le normative in vigore del luogo dell'installazione.