

CASCATE



Le cascate libere a velo trasparente possono avere un andamento perfettamente verticale od essere paraboliche. In questo secondo caso il velo può inizialmente essere orizzontale od addirittura rivolto verso l'alto. In ogni caso tenere presente che anche in assenza di vento il velo si sfrangia dopo 1.15 - 1.20 m di caduta libera.

L'ampiezza invece, provvedendo con adeguate aperture posteriori e laterali a consentire il facile accesso dell'aria, è libera.

Infatti, variando la portata per metro lineare si modifica la consistenza del velo e la gittata e quindi sia il suo aspetto che la resistenza al vento ma questa variazione ha poca influenza sull'altezza entro la quale il velo rimane integro. Quindi, qualora si voglia fare una cascata più alta, occorre articolarla in cadute successive oppure realizzarla del tipo spumeggiante.

L'illuminazione migliore per le cascate è dal basso, con proiettori sommersi in vicinanza della linea di caduta che si forma sul bacino. Interessante, in particolare per cascate di piccola altezza (max 30 cm), l'illuminazione con fibre ottiche, i cui terminali sono inseriti ad opportuna distanza, internamente alla scatola di equalizzazione.

Le scatole equalizzate predisposte per l'appoggio alla sommità del muro, per l'incasso od inserimento nella muratura, sono realizzate in acciaio inox e possono essere del tipo a pelo libero od a pressione.

