

Illuminare bene con tecnologia led

Risalendo i tornanti della SR46 che si snoda in Valtournenche si arriva all'omonimo centro e, proseguendo per altri 9 chilometri, si arriva a Breuil-Cervinia, che si trova a 2000 metri di altitudine. Il paese è uno dei vari nuclei del comune di Valtournenche, distribuiti su un ampio altopiano attraversato dal torrente Marmore.

Il contesto naturale è particolarmente suggestivo: la città è circondata da varie pendici montuose e la maestosità del Cervino domina la vallata.

Il progetto riguarda la riqualificazione di un'area precedentemente occupata da una stazione di servizio; lo spazio in questione è situato di fronte alla chiesa dedicata a S. Maria Regina della Valle d'Aosta e si affaccia sulla strada che attraversa il centro abitato. La zona è urbanisticamente rilevante e in considerazione di ciò, si è deciso di riqualificarla e renderla fruibile alla cittadinanza.

L'area è attrezzata a verde ed è arricchita con giochi d'acqua e manufatti della cultura locale. Il camminamento è realizzato in prasinite, con bordatura in legno. La fontana è ricavata da un tronco e il getto d'acqua fuoriesce dalla cosiddetta 'capra', ottenuta da una radice di larice. La presenza di un laghetto e di vari percorsi fa di quest'area il nuovo "salotto verde" del paese di Cervinia. L'acqua è un elemento che caratterizza la zona anche nel nome geografico: infatti Breuil in Patois, il dialetto locale, significa 'terra di molte acque'. Gli apparecchi si inseriscono nel contesto in maniera assolutamente discreta, sia dal punto di vista luminoso che di impatto visivo. Si è voluto ridurre al minimo l'influenza che i punti luce possono avere sul contesto naturale dato il suo alto valore paesaggistico. In considerazione della sempre più rilevante attenzione che si vuole dare al risparmio energetico, si è utilizzato un punto luce che assorbe solo 15,5 W comprensivi del sistema di alimentazione. La temperatura colore dei 12 led utilizzati, 5600 °K, risulta idonea all'illuminazione di aree verdi e il CRI, color render index, è maggiore di 80, in modo da aumentare la qualità illuminotecnica percepita.

Luce e design

Cartello Lavori

COMMITTENZA: Comune di Valtournenche (AO)

AREA: Località Breuil Cervinia, riqualificazione dell'area verde dell'ex distributore di benzina adiacente alla chiesa.

PROGETTO: Realizzato dall'ufficio tecnico del Comune di Valtournenche e assessorato all'agricoltura e risorse naturali della Regione Valle d'Aosta.

DIRETTORE LAVORI: Geometra Venturini Maurizio dell'ufficio tecnico del comune di Valtournenche.

Realizzazione impianto elettrico a cura della società Peaquin di Saint Vincent; opere botaniche a cura dell'assessorato all'agricoltura e risorse naturali nella persona del Dott. Giorgio Cuaz.

Note sugli effetti della luce a LED sulle piante

Senza avere la pretesa di affrontare il discorso della sensibilità delle piante alla luce artificiale, possiamo valutare però alcune indicazioni.

Parlando di fotoperiodismo (differenza di comportamento delle piante in relazione alla durata del giorno e della notte) e di sensibilità alla luce artificiale, possiamo già notare che ogni tipo di pianta si comporta in modo molto diverso. Un fattore da tenere comunque in considerazione è l'irradianza (mW/mq): per la fotosintesi sono richiesti valori tipici di 10000 mW/mq, quindi valori molto superiori a quelli forniti dal singolo apparecchio. Il fotoperiodismo naturale contempla delle irradiazioni comprese tra 200 e 400 mW/mq. Per fare un esempio di conversione, con fattore per i led uguale a 3, troviamo che per influenzare il fotoperiodismo di una pianta in generale servirebbero 200/3=66 lux; tale valore è molto superiore di quello fornito dal G-Led nell'installazione prevista. Si può quindi affermare che, visti i valori di illuminamento in gioco, non esiste il problema di alterazione del fotoperiodismo naturale.

Note sull'inquinamento luminoso

In base alla LR 17/1998 della regione Valle D'Aosta per il contenimento dell'inquinamento luminoso, che contempla la salvaguardia della fauna notturna e delle rotte migratorie dell'avifauna dai fenomeni di inquinamento luminoso, la tutela dei siti degli osservatori astronomici professionali e non professionali, nonché delle zone loro circostanti, dall'inquinamento luminoso, occorre utilizzare apparecchi d'illuminazione che devono contenere entro il tre per cento, rispetto al flusso luminoso emesso dalle lampade, il flusso luminoso che viene inviato nell'emisfero superiore.

Gli apparecchi GunLed della Grechi Illuminazione rientrano pienamente nei valori prescritti dalla legge.

