

# CPM Spa: Progettazione sostenibile come solida garanzia di resilienza nel medio-lungo periodo

La **Cittadella sportiva delle Palombare** è un complesso sportivo nella città di **Ancona** e comprende lo stadio del Rugby, la Pista di Atletica outdoor e il Palaindoor Casali, gioiello della città dorica.

Il Palaindoor Casali è spesso sede di meeting di atletica internazionali, anche Paralimpici, come l'ultima edizione del 21-22 Marzo scorso.

Per la tipologia di gare svolte nel palazzetto e relative esigenze televisive, è necessario un illuminamento complesso ed articolato, in alcune zone, linee del traguardo ad esempio, molto intenso.

Il Comune di Ancona ha bandito una gara per rinnovare ed adeguare l'illuminazione interna del Palazzetto alle esigenze delle federazioni sportive e televisive, perché sovente le manifestazioni al Palaindoor vengono riprese dai maggiori network nazionali ed internazionali.

Il Progetto a base della gara ad evidenza pubblica prevedeva l'installazione di 160 proiettori HQI da 315 W ad alta intensità luminosa e potenza. La soluzione proposta da CPM Spa prevede più punti luce del progetto (190 contro 160), ma a tecnologia LED con potenza 214,0 W cad. abbinati ad **un sistema informativo tele-gestito di monitoraggio, controllo e dimerizzazione** dei flussi luminosi.

Il progetto garantisce un illuminamento medio superiore ai 1.000 lux con modulazione continua, incrementando di almeno 200 lux il livello massimo (800 lux) richiesto dal Capitolato tecnico, conseguendo inoltre una sensibile riduzione dei consumi.

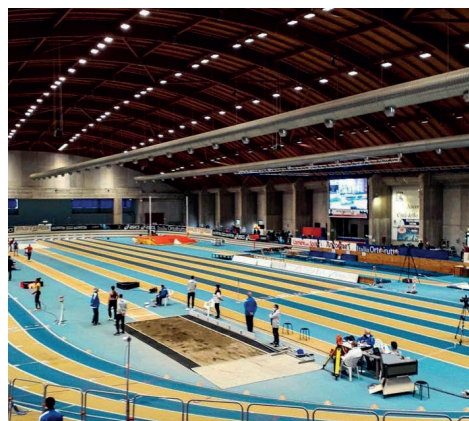
Completano il tutto l'installazione di 3 im-



pianti solari termici su Palaindoor e Stadio del Rugby, oltre alla riqualificazione dell'illuminazione dell'intera Cittadella sportiva, con la installazione di 150 tra proiettori e armature stradali sempre a LED, in sostituzione delle lampade esistenti a scarica di gas, più inquinanti ed inefficienti, ottenendo anche in questo caso un migliore illuminamento (più lux per m2) e una riduzione dei consumi annui superiore al 40%. CPM si è aggiudicata la gara sulla base dell'ottimo punteggio tecnico per l'innovativa soluzione proposta.

Riguardo il solo Palaindoor Casali, impianto indubbiamente più importante all'interno della Cittadella Sportiva, il risparmio conseguito, a parità di tempi di funzionamento e consolidato nel corso degli ultimi 2 anni, in termini di energia elettrica si attesta al 40%.

Il tutto ottenuto, a fronte di un innalzamento della qualità dell'illuminazione. A lavori ultimati, anche il consumo elettrico relativo all'illuminazione dell'intera Cittadella sportiva è sceso di oltre il 40%, con un risparmio annuo di oltre 80.000 kWh.



Inoltre, ad ulteriore beneficio della comunità tutta, il risparmio energetico porta come sempre anche la riduzione di emissioni in atmosfera di CO2 (anidride carbonica) di oltre 40tons/anno, nel caso specifico. Registriamo infine la diminuzione dei consumi per il riscaldamento e/o acqua calda, risultato dell'introduzione dei 3 impianti alimentati con fonti di energia rinnovabile. Sole nel caso specifico.

Ci tiene a chiosare orgogliosamente l'AD di CPM Spa, Luca Tramannoni, *"gli impianti della Cittadella Sportiva dimostrano che progettare avendo la sostenibilità ambientale come primo obiettivo non rappresenta un costo aggiuntivo per un'Azienda, ma un importante investimento che migliora le soluzioni tecniche. Danno migliori performance e di conseguenza un maggiore gradimento da parte delle Commissioni di Gara ed inoltre migliorano sempre i risultati economici di medio periodo, per l'efficienza energetica conseguita e mantenuta nel tempo, con apparecchiature di qualità e costanti monitoraggi delle performance in grado di prevenire funzionamenti anomali".*