



COMUNE DI ANCONA (AN)

**SERVIZIO ENERGIA PER LA CITTADELLA SPORTIVA DELLE
PALOMBARE, ANCONA, CONCESSIONE DI LAVORI E
GESTIONE - BANDO REGIONALE POR MARCHE FESR
2014/2020**

IL CLIENTE

C.P.M. GESTIONI TERMICHE
Partita IVA 01014090433
Codice fiscale 01014090433
info@cpmgestionitermiche.it

SEDE LEGALE

Via del Rivo, 40
05100 TR (Italy)
Tel. +39 0744.402359
Fax +39 0744.40235

SEDE AMMINISTRATIVA

Via Armando Cingolani, 3
62019 Recanati, MC (Italy)
Tel. +39 071.7578011
Fax +39 071.7578777

FILIALE

Via Albertini, 36 - Gross
Center G19 - zona Baraccola -
60131 Ancona
+39 071.8742584

Il Comune di Ancona è il capoluogo delle Marche, affacciato sul mare Adriatico e caratterizzato da un grande porto internazionale tra i maggiori d'Italia e da un centro storico che si sviluppa su colline panoramiche. È una città di origine greca, fondata nel 387 a.C. nota anche come "città dorica", e rappresenta uno dei principali poli economici e culturali della regione.

DESCRIZIONE DEL SERVIZIO E DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE

CPM Spa ha iniziato a lavorare per la Cittadella sportiva delle Palombari nel 2020, anche grazie all'innovativo progetto proposto per l'illuminamento del Palaindoor Casali, sede di manifestazioni di atletica internazionali, anche Paralimpiche, come l'ultima edizione del 21-22 marzo.

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 Progetto a base di gara prevedeva l'installazione di 160 proiettori HQI da 315 W ad alta intensità luminosa e potenza. La soluzione proposta dalla CPM garantisce un illuminamento medio superiore ai

C.P.M. GESTIONI TERMICHE
Partita IVA 01014090433
Codice fiscale 01014090433
info@cpmgestionitermiche.it

SEDE LEGALE
Via del Rivo, 40
05100 TR (Italy)
Tel. +39 0744.402359
Fax +39 0744.40235

SEDE AMMINISTRATIVA
Via Armando Cingolani, 3
62019 Recanati, MC (Italy)
Tel. +39 071.7578011
Fax +39 071.7578777

FILIALE
Via Albertini, 36 - Gross
Center G19 - zona Baraccola -
60131 Ancona
+39 071.8742584

1.000 lux con modulazione continua, incrementando di almeno 200 lux il livello massimo (800 lux) richiesto dai documenti di gara, conseguendo inoltre una sensibile riduzione dei consumi. Tutto questo grazie a più punti luce del progetto (190 contro 160), ma a tecnologia LED di 214,0 W cad. abbinati ad un sistema informativo di monitoraggio, controllo e dimerizzazione dei flussi luminosi. Completano il progetto l'installazione di 3 impianti solari termici su Pala indoor 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, ottenendo anche in questo caso un migliore illuminamento (più lux per m2) e una riduzione dei consumi annui superiore al 40%.

RISULTATI OTTENUTI

Riguardo il solo Pala indoor Casali, impianto più importante all'interno della Cittadella Sportiva, il risparmio conseguito in termini di energia elettrica si attesta molto vicino al 50% (da 53.218 a 26.835 kWh attuali). Come evidente invece dalla tabella che alleghiamo nella sezione fotografica, a fronte di un innalzamento della qualità dell'illuminazione, a lavori ultimati, il consumo elettrico dell'intera Cittadella sportiva è sceso di oltre il 40%, con un risparmio annuo, a beneficio della comunità tutta, di oltre 80.000 kWh (da 189.500 a 108.500 kWh). Risparmio energetico che si porta dietro come sempre anche la riduzione di emissioni in atmosfera di CO₂ (anidride carbonica) di oltre 40 tons/anno. Menzioniamo 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.

RILIEVO FOTOGRAFICO



Ancona view



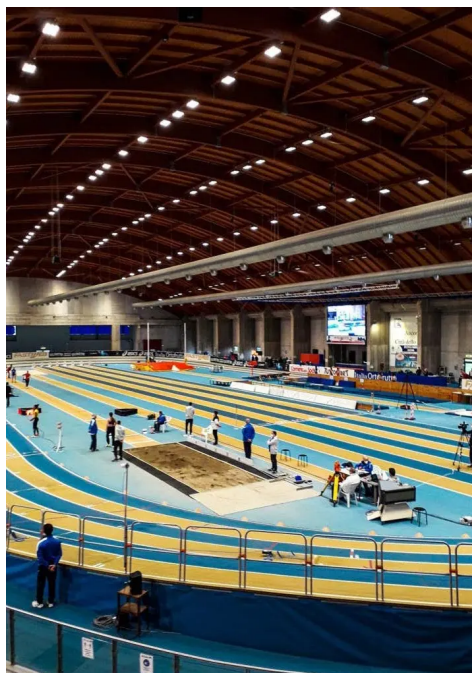
Telegestione Impianti



Campionati para



Sostituzione armature



Palalndoor view



Palacasali Zoom



Dietro le quinte



Dietro le quinte2



Paratletica pic



Paratletica pic1

C.P.M. GESTIONI TERMICHE
Partita IVA 01014090433
Codice fiscale 01014090433
info@cpmgestionitermiche.it

SEDE LEGALE

Via del Rivo, 40
05100 TR (Italy)

Tel. +39 0744.402359
Fax +39 0744.40235

SEDE AMMINISTRATIVA

Via Armando Cingolani, 3
62019 Recanati, MC (Italy)

Tel. +39 071.7578011
Fax +39 071.7578777

FILIALE

Via Albertini, 36 - Gross
Center G19 - zona Baraccola -
60131 Ancona
+39 071.8742584



Atletica pic

ANTE OPERAM						
Ubicazione	Ubicazione	Quantità	Potenza	Pot. Totale	Potenza-perdita	Consumo anno
		n°	W	W	W	MWh
Palaindoor	Interno	60	36,00	2.160,00	2.160,00	1.296,00
Palaindoor	Interno	35	33,00	1.155,00	1.155,00	635,25
Palaindoor	Interno	82	1.000,00	82.000,00	82.750,00	52.219,00
Palaindoor	Esterno	90	150,00	7.500,00	8.850,00	37.170,00
Prata atletica	Interno	84	36,00	3.024,00	3.024,00	1.814,40
Prata atletica	Esterno	40	2.000,00	80.000,00	94.400,00	58.640,00
Prata atletica	Esterno	32	400,00	12.800,00	15.104,00	9.082,40
Campo Rugby	Interno	68	36,00	2.376,00	2.376,00	1.425,60
Campo Rugby	Esterno	20	2.000,00	40.000,00	47.200,00	28.320,00
		469	5.691,00	231.915,00	271.628,00	189.581,65

POST OPERAM						
Ubicazione	Ubicazione	Quantità	Potenza	Pot. Totale	Potenza-perdita	Consumo anno
		n°	W	W	W	MWh
Palaindoor	Interno	60	36,00	2.160,00	2.160,00	1.296,00
Palaindoor	Interno	35	33,00	1.155,00	1.155,00	635,25
Palaindoor	Interno	190	214,00	40.660,00	40.726,00	25.935,80
Palaindoor	Esterno	50	72,00	3.600,00	3.960,00	14.850,00
Prata atletica	Interno	84	36,00	3.024,00	3.024,00	1.814,40
Prata atletica	Esterno	40	1.100,00	44.000,00	51.920,00	31.152,00
Prata atletica	Esterno	32	115,00	3.680,00	4.048,00	4.452,80
Campo Rugby	Interno	68	36,00	2.376,00	2.376,00	1.425,60
Campo Rugby	Esterno	20	2.000,00	40.000,00	44.000,00	26.400,00
		577	3.642,00	1.40.965,00	167.389,00	108.505,25

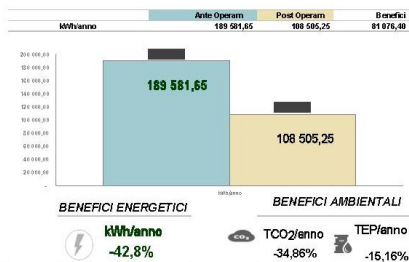


Tabella Consumi Palaindoor di Ancona



C.P.M. GESTIONI TERMICHE
Partita IVA 01014090433
Codice fiscale 01014090433
info@cpmgestionitermiche.it

SEDE LEGALE
Via del Rivo, 40
05100 TR (Italy)
Tel. +39 0744.402359
Fax +39 0744.40235

SEDE AMMINISTRATIVA
Via Armando Cingolani, 3
62019 Recanati, MC (Italy)
Tel. +39 071.7578011
Fax +39 071.7578777

FILIALE
Via Albertini, 36 - Gross
Center G19 - zona Baraccola -
60131 Ancona
+39 071.8742584