



TABELLA COMPARATIVA

PRODOTTI STANDARD	Tipo corpo illuminante	TOTALE ARMATURE	Altezza corpo luce	Pressione	Area	ORE ON	CONSUMO	Consumo	TIPOLOGIA PRODOTTO LED	TOTALE ARMATURE	Area	Consumo	Una media del prodotto	Assorbimento	
PRODOTTI IGNI METALICI	HP 1000W	120	40	1041	124,92	10	365	455.958,00	4X-P38-40 X2	192	152	29,18	106.521,60	50000	13,70
		120			124,92			455.958,00		192			106.521,60		

VANTAGGI
 Consumo energia ridotto fino al 90%
 Bolletta energetica più che dimezzata
 Ambiente rispettato, no rifiuti, no Co2
 Massima robustezza, no manutenzione
 Scalabilità della potenza con moduli da 38W
 Integrabile con fotovoltaico

Risparmio Economico			Risparmio di emissione di gas CO2		Risparmio Energetico	
€ 63.834,12	Costo annuo impianto tradizionale	242.113,70	Emissioni di gas CO2 attuali in Kg/Anno	455.958,00	KWh/Anno impianto tradizionale	455.958,00
€ 14.913,02	Costo annuo impianto LED	56.562,97	Emissioni di gas CO2 impianto a LED in Kg/Anno	106.521,60	KWh/Anno impianto a LED	106.521,60
€ 48.921,10	Risparmio energetico su base annua	185.550,73	Risparmio di emissioni di gas CO2 annuo in Kg/Anno	349.436,40	Risparmio kWh/anno	349.436,40
€ 2.400,00	Risparmio manutenzione ordinaria	-77%	Percentuale di emissioni risparmiate	-77%	Emissioni risparmiate in percentuale	-77%

TEP Tonnellate equivalenti di Petrolio Risparmiate (1 TEP=5,358 KWh)

risparmio in tonnellate di petrolio	Prezzo unitario TEP	Totale certificati bianchi
19,91	€ 120	€ 2.389,27

Per la valorizzazione dei certificati bianchi si è usata la media dei valori dei certificati scambiati nell'anno 2014

Scena esterna 1 / Rendering 3D

Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati

Scena esterna 1 / NUOVO MOLO GARIBALDI / Superficie 1 / Isolinee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 6046

Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (4986.572 m, 3112.590 m, 2.000 m)

Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{max} / E_m
9.47	0.00	35	0.000	0.000

STUDIO ILLUMINOTECNICO - ANALISI ILLUMINOTECNICA

AUTORITA' PORTUALE DELLA SPEZIA

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E SVILUPPO DEL PORTO DELLA SPEZIA - AMBITO OMOGENEO 5 "MARINA DELLA SPEZIA" E AMBITO OMOGENEO 6 "PORTO MERCANTILE"

PROGETTO PRELIMINARE

DESCRIZIONE

AMBITO OMOGENEO 6 "PORTO MERCANTILE"
 AMPLIAMENTO A MARE MOLO GARIBALDI
 PLANIMETRIA SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO:
 STUDIO ILLUMINOTECNICO E ANALISI RISPARMIO ENERGETICO

N° TAV. PP/A6.02.07

DESCRIZIONE

AMBITO OMOGENEO 6 "PORTO MERCANTILE"
 AMPLIAMENTO A MARE MOLO GARIBALDI
 PLANIMETRIA SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO:
 STUDIO ILLUMINOTECNICO E ANALISI RISPARMIO ENERGETICO

SCALA 1:2000

IL Direttore Tecnico Operativo
 Ing. Capo Bruno Posa

DATA GENNAIO 2015

RESPONSABILI DEL PROCEDIMENTO

ING. FRANCO ROMO
 INGEGNERE
 Ordine di Architettura N. 398/A
 Ambrosiana di Architettura N. 748

ING. FABRIZIO SIMONELLI
 INGEGNERE
 Ordine di Architettura N. 398/A
 Ambrosiana di Architettura N. 748

ING. FABRIZIO SIMONELLI
 INGEGNERE
 Ordine di Architettura N. 398/A
 Ambrosiana di Architettura N. 748

AMBITO OMOGENEO 6 "PORTO MERCANTILE"
 AMPLIAMENTO A MARE MOLO GARIBALDI
 PLANIMETRIA SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO:
 STUDIO ILLUMINOTECNICO E ANALISI RISPARMIO ENERGETICO

STUDIO ZACUTTI
 ING. ARCH. LORENZO ZACUTTI
 ING. ARCH. MARCO ENZO ZACUTTI
 ING. ARCH. ALBERTO ZACUTTI

ING. FABRIZIO SIMONELLI
 INGEGNERE
 Ordine di Architettura N. 398/A
 Ambrosiana di Architettura N. 748

ING. FABRIZIO SIMONELLI
 INGEGNERE
 Ordine di Architettura N. 398/A
 Ambrosiana di Architettura N. 748

ING. FABRIZIO SIMONELLI
 INGEGNERE
 Ordine di Architettura N. 398/A
 Ambrosiana di Architettura N. 748

ING. FABRIZIO SIMONELLI
 INGEGNERE
 Ordine di Architettura N. 398/A
 Ambrosiana di Architettura N. 748