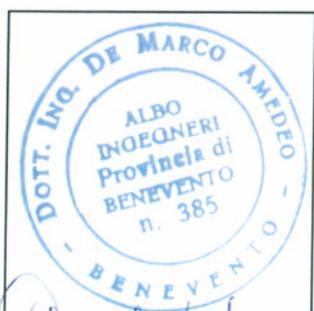




COMUNE DI SOLOFRA

PROVINCIA DI AVELLINO

SCHEDE APPARECCHI ILLUMINANTI		
Tavola Grafica	PIANO ILLUMINOTECNICO COMUNALE L.R. 12/02	Scala
3		



Amedeo De Marco



Michele Caputo



Mario Cipriani

Committente	Progettisti
AMMINISTRAZIONE COMUNALE	Ing. Amedeo DE MARCO
	Studio Tecnico Europroject (Geom. Michele CAPUTO)
	Per. Ind. Mario CIPRIANI

Tipologie di apparecchi di illuminazione

Nelle pagine che seguono sono schematizzati numerosi tipi di apparecchi di illuminazione, ciascuno corredato dei valori tipici di rendimento e rapporto di emissione superiore R_i .

Nella valutazione di un impianto di illuminazione, in assenza di altre informazioni questi dati fondamentali degli apparecchi possono essere tratti da questi schemi per confronto con le fotografie degli apparecchi effettivamente installati.

In questo modo è possibile utilizzare la scheda EXCEL di cui all'appendice, naturalmente aggiungendo i dati sul tipo di lampada, facilmente riconoscibile, e sulla sua potenza che non è difficile stimare a occhio.

APPLICAZIONE DELLA L.R. 12/2002

TIPOLOGIE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

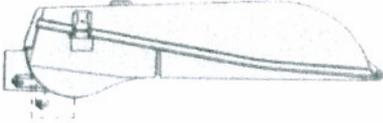
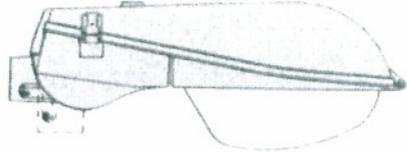
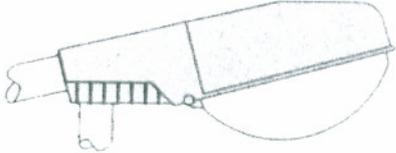
SCHEDA **C1**

APPARECCHIO DI TIPO STRADALE OBSOLETI	caratteristiche	tipo di posa	η [%]	R [%]
	Corpo in fusione di alluminio	<ul style="list-style-type: none"> - Braccio a palo - Braccio a parete Inclinazione max 15°	60	3
	Corpo in fusione di alluminio – riflettore in alluminio brillantato.	<ul style="list-style-type: none"> - Braccio a palo - Braccio a parete Inclinazione max 15°	60	3
	Corpo in fusione di alluminio.	<ul style="list-style-type: none"> - Braccio a palo - Braccio a parete Inclinazione max 15°	60	3
	Corpo porta complessi elettrici in alluminio – coppa in acciaio smaltato.	Sospensione su tesata	60	0,5
	Corpo in fusione di alluminio – coppa in resina trasparente.	Sospensione su tesata	75	10

APPLICAZIONE DELLA L.R. 12/2002

TIPOLOGIE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

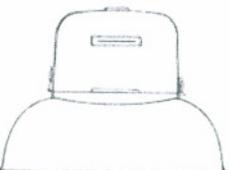
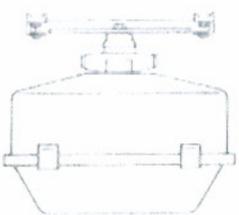
SCHEDA **C2**

APPARECCHIO DI TIPO FUNZIONALE	caratteristiche	tipo di posa	η [%]	R [%]
	Chiusura del vano ottico con vetro piano	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cima palo ▪ su braccio ▪ inclinazione 0 gradi 	75	1
	Chiusura del vano ottico con vetro piano	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cima palo ▪ su braccio ▪ inclinazione 0 gradi 	75	1
	Chiusura del vano ottico con coppa liscia in vetro o materiale plastico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cima palo ▪ su braccio ▪ inclinazione 0 gradi 	75	5
	Chiusura del vano ottico con coppa liscia in vetro o materiale plastico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cima palo ▪ su braccio ▪ inclinazione 15 gradi 	75	3
	Chiusura del vano ottico con coppa liscia in vetro o materiale plastico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cima palo ▪ su braccio ▪ inclinazione 5 gradi 	75	3

APPLICAZIONE DELLA L.R. 12/2002

TIPOLOGIE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

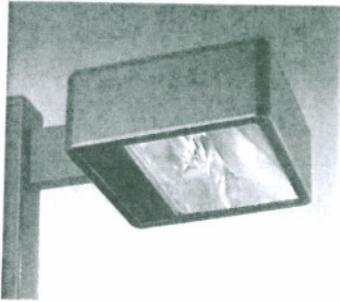
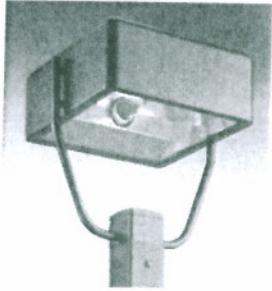
SCHEDA **C3**

APPARECCHIO DI TIPO FUNZIONALE	caratteristiche	tipo di posa	η [%]	R [%]
	Chiusura del vano ottico con vetro piano	Sospensione su tesata	75	1
	Chiusura del vano ottico con coppa prismaticizzata in vetro	Sospensione su tesata	75	10
	Chiusura del vano ottico con coppa liscia in materiale policarbonato o metacrilato	Sospensione su tesata	75	3
	Vano ottico aperto	Sospensione su tesata	75	0,5
	Chiusura del vano ottico con coppa prismaticizzata in materiale policarbonato o metacrilato	Sospensione su tesata	75	2,5

APPLICAZIONE DELLA L.R. 12/2002

TIPOLOGIE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

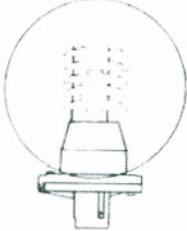
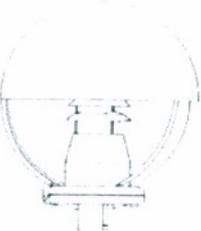
SCHEDA **C4**

APPARECCHIO DI TIPO FUNZIONALE	caratteristiche	tipo di posa	η [%]	R [%]
	<p>Sistema ottico: cutoff.</p> <p>Chiusura del vano ottico con vetro piano.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ cima palo ▪ a parete <p>inclinazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0° - 5° - 10° 	70	0 0 0,2
	<p>Sistema ottico cutoff.</p> <p>Chiusura del vano ottico con vetro piano.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ cima palo <p>Inclinazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0° - 5° - 10° 	70	0 0 0,2
	<p>Sistema ottico cutoff.</p> <p>Chiusura del vano ottico con vetro piano.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cima palo <p>Inclinazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0° 	70	0

APPLICAZIONE DELLA L.R. 12/2002

TIPOLOGIE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

SCHEDA **C5**

APPARECCHIO CON FUNZIONE DI ARREDO URBANO	caratteristiche	tipo di posa	η [%]	R [%]
	Sfera con globo opalino o trasparente	Cima palo	90	50
	Sfera con recuperatore di flusso	Cima palo	85	30
	Sfera con riflettore in alluminio (griglia frangiluce)	Cima palo	60	30
	Sfera con riflettore in alluminio (griglia frangiluce) e calotta superiore opaca	Cima palo	40	5

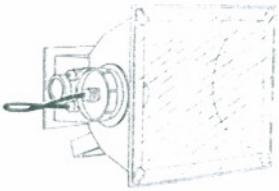
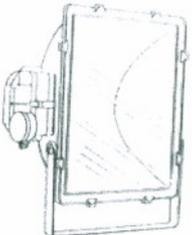
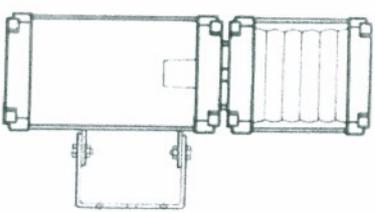
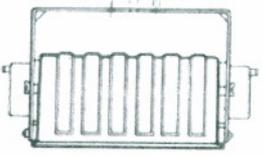
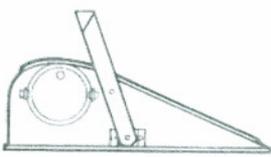
APPLICAZIONE DELLA L.R. 12/2002

TIPOLOGIE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

SCHEDA **C6**

APPARECCHIO CON FUNZIONE DI ARREDO URBANO IN STILE	caratteristiche	tipo di posa	η [%]	R [%]
	<p>Senza sistema ottico.</p> <p>Chiusura del vano ottico con metacrilato trasparente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cima palo ▪ Braccio a parete 	65	35
	<p>Senza sistema ottico.</p> <p>Chiusura del vano ottico con metacrilato ghiacciato.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cima palo ▪ Braccio a parete 	70	38,5
	<p>Con sistema ottico .</p> <p>Chiusura del vano ottico con metacrilato trasparente</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cima palo ▪ Braccio a parete 	70	1,8
	<p>Con sistema ottico</p> <p>Chiusura del vano ottico con metacrilato ghiacciato.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cima palo ▪ Braccio a parete 	70	3,5
	<p>Con sistema ottico</p> <p>Chiusura del vano ottico con vetro piano</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cima palo ▪ Braccio a parete 	70	0,3

* in funzione dell'inclinazione di posa del proiettore

APPLICAZIONE DELLA L.R. 12/2002				
TIPOLOGIE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE				SCHEDA C7
PROIETTORI	caratteristiche	tipo di posa	η [%]	R [%]
	Ottica di tipo simmetrico	Qualsiasi	75	* 3 + 100
	Ottica di tipo simmetrico	Qualsiasi	75	* 3 + 100
	Ottica di tipo simmetrico	Qualsiasi	75	* 3 + 100
 	Ottica di tipo asimmetrico	Orizzontale Qualsiasi	75	2 * 2 + 100

Comune di Solfora (AV)
PIANO ILLUMINOTECNICO COMUNALE

SCHEDATURA APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE	Scheda n° 1
---	-------------

Apparecchio di illuminazione
Tipo: AEC DUE

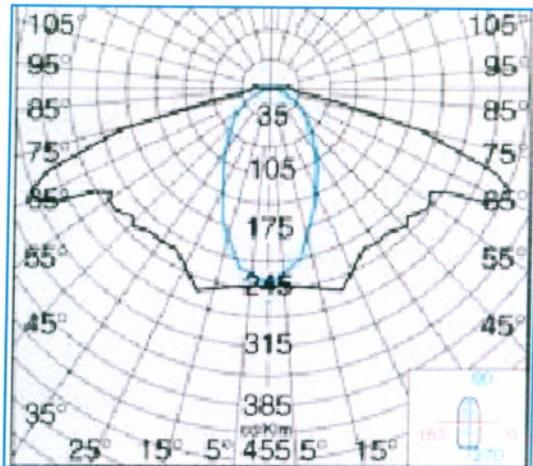


Diagramma polare delle intensità
luminose; flusso di riferimento
1000 lumen



Percentuale di
flusso disperso
verso l'alto: **Rn**
: 5 %

Comune di Solfora (AV)
PIANO ILLUMINOTECNICO COMUNALE

SCHEMATURA
APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

Scheda n° 2

Apparecchio di illuminazione
Tipo:

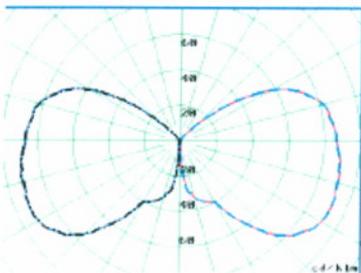


Diagramma polare delle intensità luminose
Flusso di riferimento 1000 lumen
Percentuale di flusso disperso verso l'alto: **Rn : 50 %**

Comune di Solfora (AV)
PIANO ILLUMINOTECNICO COMUNALE

SCHEMATURA
APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

Scheda n° 3

Apparecchio di illuminazione
Tipo: DISANO

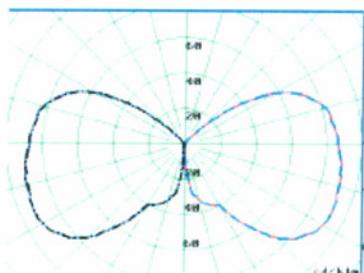


Diagramma polare delle intensità luminose
Flusso di riferimento 1000 lumen
Percentuale di flusso disperso verso l'alto: **Rn : 50 %**

Comune di Solfora (AV)
PIANO ILLUMINOTECNICO COMUNALE

SCHEDATURA APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE	Scheda n° 4
---	-------------

Apparecchio di illuminazione
Tipo: Lanterna NERI

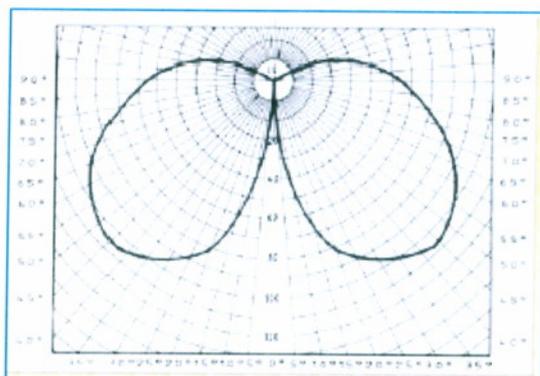


Diagramma polare delle intensità
luminose
Flusso di riferimento 1000 lumen
Percentuale di flusso disperso verso
l'alto: **R_n : 35%**

Comune di Solfora (AV)
PIANO ILLUMINOTECNICO COMUNALE

SCHEDATURA
APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

Scheda n° 5

Apparecchio di illuminazione
Tipo:

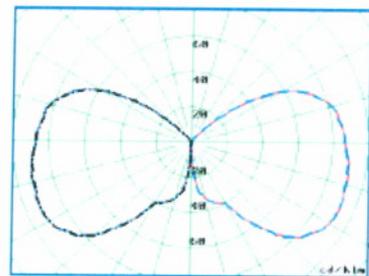


Diagramma polare delle intensità
luminose

Flusso di riferimento 1000 lumen
Percentuale di flusso disperso verso l'alto: **Rn : 35%**

Comune di Solfora (AV)
PIANO ILLUMINOTECNICO COMUNALE

SCHEDATURA
APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

Scheda n° 6

Apparecchio di illuminazione

Tipo:

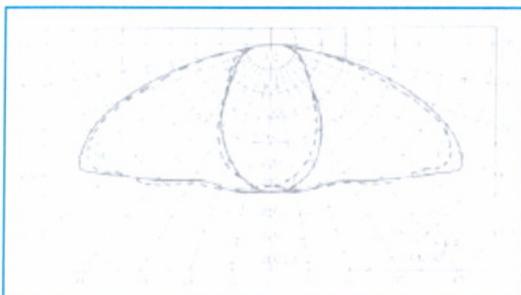


Diagramma polare delle intensità luminose

Flusso di riferimento 1000 lumen

Percentuale di flusso disperso verso l'alto: **Rn : 3 %**

Comune di Solfora (AV)
PIANO ILLUMINOTECNICO COMUNALE

SCHEDATURA
APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

Scheda n° 7

Apparecchio di illuminazione
Tipo:

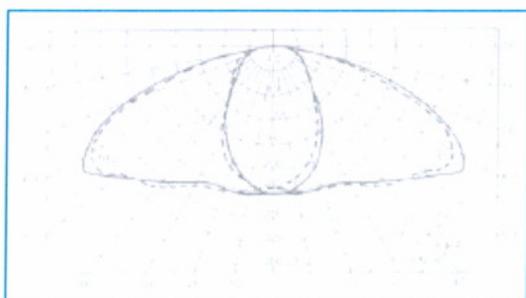


Diagramma polare delle intensità luminose
Flusso di riferimento 1000 lumen
Percentuale di flusso disperso verso l'alto: **Rn : 3 %**

Comune di Solfora (AV)
PIANO ILLUMINOTECNICO COMUNALE

SCHEMATURA
APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

Scheda n° 8

Apparecchio di illuminazione
Tipo: LANTERNA NERI
Senza schermo

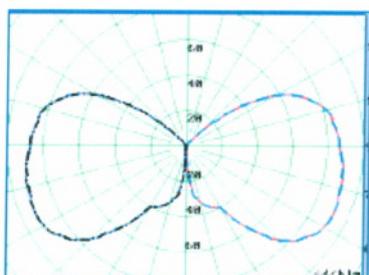


Diagramma polare delle intensità luminose
Flusso di riferimento 1000 lumen
Percentuale di flusso disperso verso l'alto: **Rn : 50%**

Comune di Solfora (AV)
PIANO ILLUMINOTECNICO COMUNALE

SCHEDATURA
APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

Scheda n° 9

Apparecchio di illuminazione
Tipo:

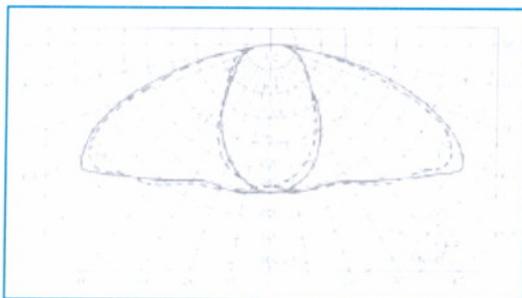


Diagramma polare delle intensità luminose
Flusso di riferimento 1000 lumen
Percentuale di flusso disperso verso l'alto: **Rn : 3 %**