



PIANO REGOLATORE DI ILLUMINAZIONE COMUNALE (P.R.I.C.)

COMUNE DI LIVO

Provincia di Trento



Piano Di Intervento Per La Riduzione Dell'inquinamento Luminoso Comunale

COMMITTENTE : COMUNE DI LIVO

2) TIPOLOGICI

IL_TECNICO

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

— • —
dott. ing. SAVERIO INAMA

ISCRIZIONE ALBO N° 1759

Redatto da:

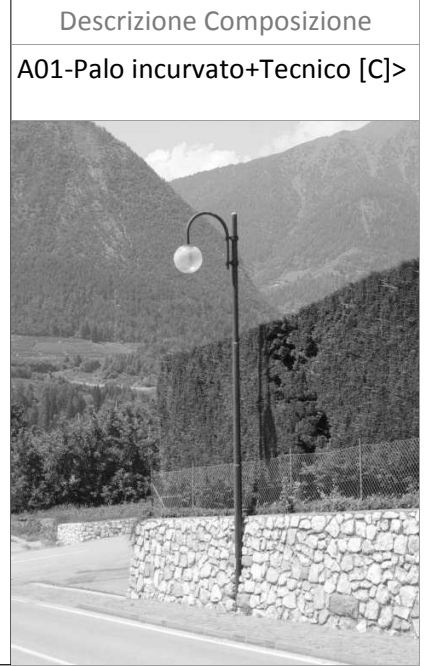
STUDIO DI INGEGNERIA DOTT.ING. SAVERIO INAMA
Via Strada Romana, 25 -38012 Taio fraz. Dermulo (TN)
Tel./fax 0463467150 - Cell. 3357017202
e.mail: saverio.inama@ingpec.eu

Data:

AGOSTO_2012

File:

Tipologici

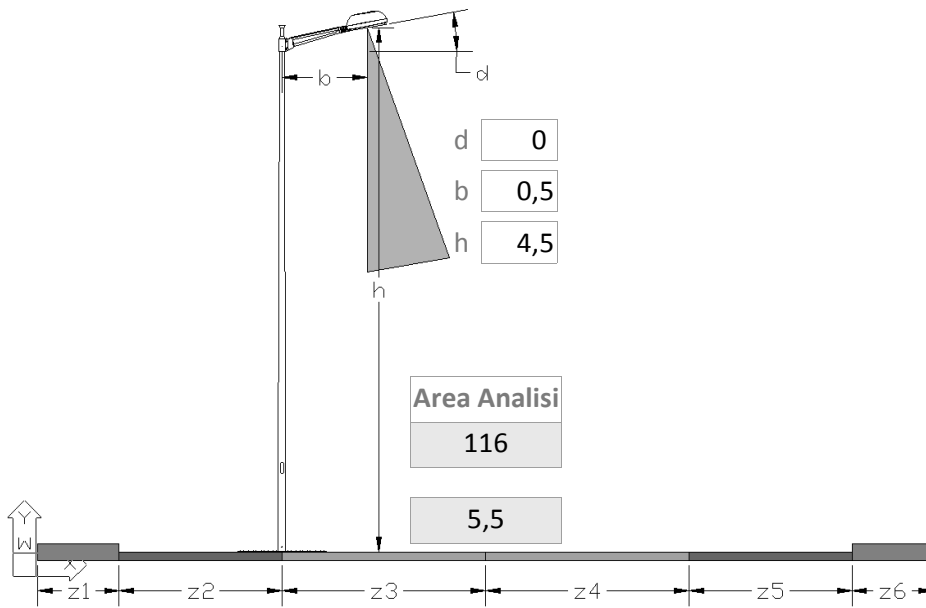


18					X	6,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
----	--	--	--	--	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

id_T	A01	01	NOTE	LAMPADARE NON EFFICIENTE. OTTICA NON FULL CUT OFF. FUNZIONAMENTO TUTTA NOTTE MEZZA NOTTE
id_K	A01			
Id_S	Disposizione 1 Sx P2			
Fm:	0,50			
Interasse	18			
Wk	138			
ZonaProtetta	☐			
Lm		Valori Limite	Controllo	
Em	7,5	0,75	NO	
Emin		11,3	NO	
Uo			OK	
TI		0,40	NO	
Eta	50,0	15	NO	
Kill	7,0	15	NO	
Ku	80,0%	3	NO	
Ore:	4.100			
Priorità	2	☐	Wid(Em): 37	
			Wid(Erif): 56	

Calcoli Approssimati

Flusso:	6.200
Ka:	70,0%
Kd:	75,0%
Kp:	50,0%
Flt:	2.170
Fid:	1.628
Flu:	543
Em:	7,5
Ech:	0,005
Ecv:	0,004
Eta':	55,9
Kill':	7,7



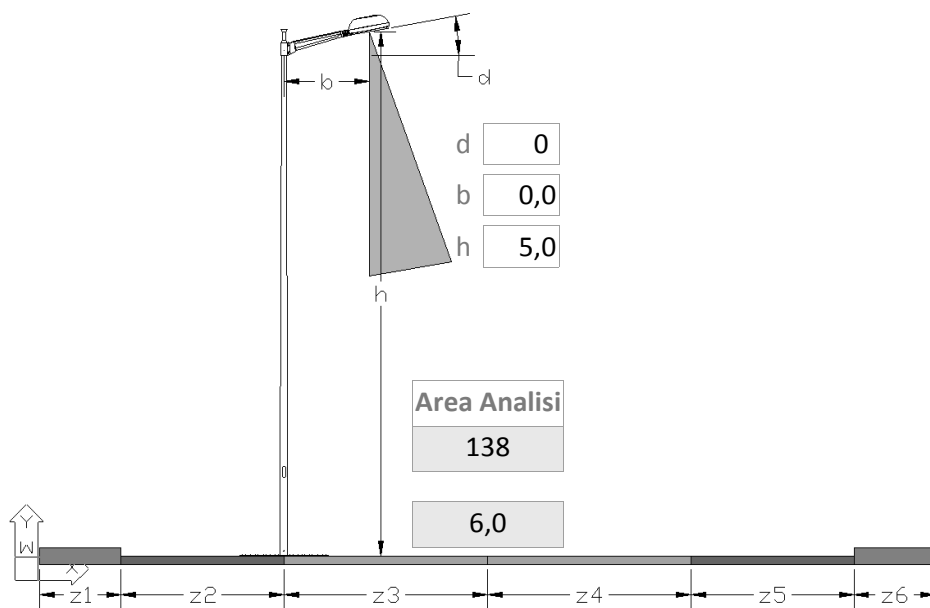
Descrizione Composizione

```
A02-Palo+n.sbracci+Tecnico [C]>
```

[illegible]

id_T	A02	00	NOTE	LAMPADE NON EFFICIENTE. OTTICA NON FULL CUT OFF. FUNZIONAMENTO TUTTA NOTTE MEZZA NOTTE. CORPO ILL. SOVRADIMENSIONATO
id_K	A02			
Id_S	Disposizione 1 Sx P2			
Fm:	0,50			
Interasse	21			
Wk	276			
ZonaProtetta	☐			
Lm				
Em	14,0			
Emin				
Uo				
TI				
Eta	50,0			
Kill	8,0			
Ku	80,0%			
Ore:	4.100	☐	Wid(Em):	74
Priorità	2		Wid(Erif):	40

Calcoli Approssimati	
Flusso:	12.400
Ka:	70,0%
Kd:	75,0%
Kp:	50,0%
Flt:	4.340
Fid:	3.255
Flu:	1.085
Em:	14,1
Ech:	0,010
Ecv:	0,009
Eta':	56,0
Kill':	8,0



Descrizione Composizione

```
A05-Palo+n.sbracci+Tecnico [C]>
```

[illegible]

id_T	A05	00	NOTE	LAMPADE NON EFFICIENTE. OTTICA NON FULL CUT OFF. FUNZIONAMENTO TUTTA NOTTE MEZZA NOTTE
id_K	A05			
Id_S	Disposizione 1 Sx P2			
Fm:	0,50			
Interasse		23		
Wk		138		
ZonaProtetta	☐			
Lm				
Em		6,0		
Emin				
Uo				
TI				
Eta		50,0		
Kill		7,0		
Ku		80,0%		
Ore:		4.100	☐	
Priorità		2	Wid(Em):	38
			Wid(Erif):	47

Calcoli Approssimati

Flusso: 6.200

Ka: 70,0%

Kd: 75,0%

Kp: 50,0%

Flt: 2.170

Fid: 1.628

Flu: 543

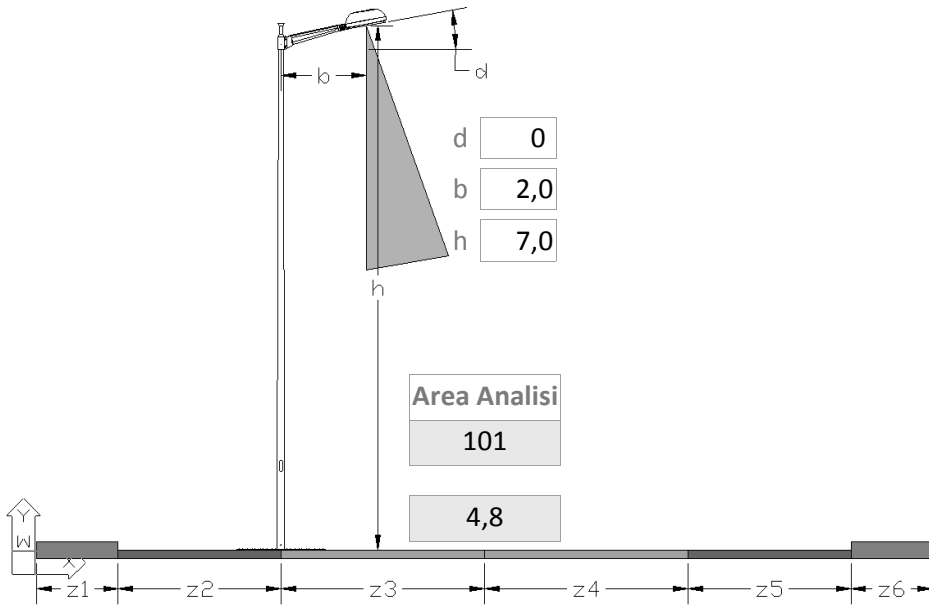
Em: 5,9

Ech: 0,005

Ecv: 0,005

Eta': 54,7

Kill': 7,9



Descrizione Composizione

B01-Palo+sbraccio+Stradale [E]>



21					X	4,80							Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
													STE	MBF	7,0	1	80	2,0	0
					X	4,80													

id_T	B01	00
------	-----	----

id_K	B01
------	-----

Id_S	Disposizione 1 Sx P2
------	----------------------

Fm:	0,50
-----	------

Interasse	21
-----------	----

Wk	88
----	----

ZonaProtetta ☐

Lm

Em	4,8
----	-----

Emin	
------	--

Uo	
----	--

TI	
----	--

Eta	53,0
-----	------

Kill	7,0
------	-----

Ku	80,0%
----	-------

Ore: 4.100

Priorità	2
----------	---

NOTE

LAMPADE NON EFFICIENTE.

OTTICA NON FULL CUT OFF.

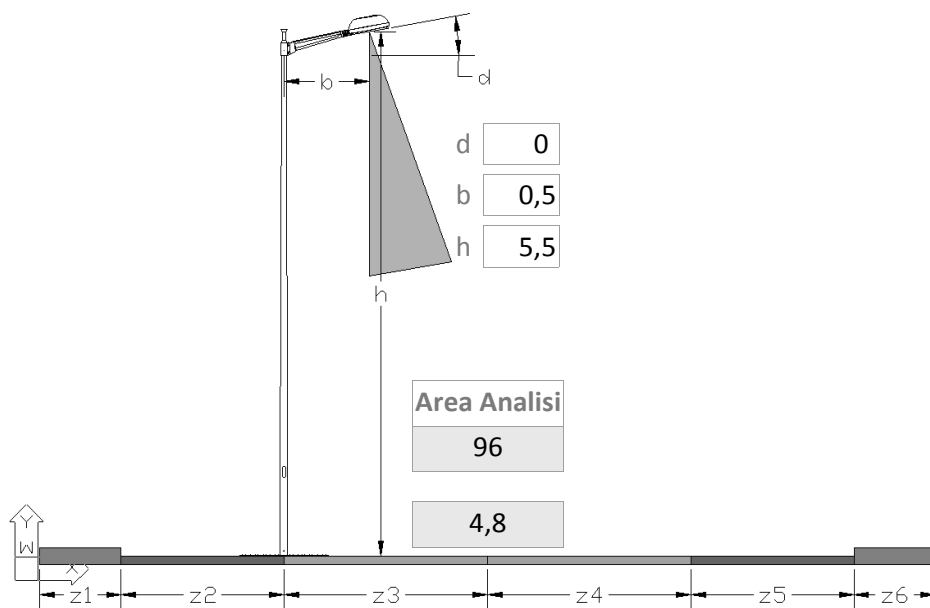
FUNZIONAMENTO TUTTA NOTTE MEZZA NOTTE

Valori Limite	Controllo
	OK
7,5	NO
	OK
0,40	NO
	OK
15	NO
3	NO

Calcoli Approssimati	
Flusso:	4.000
Ka:	65,0%
Kd:	75,0%
Kp:	50,0%
Flt:	1.300
Fid:	975
Flu:	325
Em:	4,8
Ech:	0,003
Ecv:	0,003
Eta':	59,7
Kill':	7,6

Wid(Em): 22

Wid(Erif): 35



C01-Palo incurvato+Artistico
[E]V



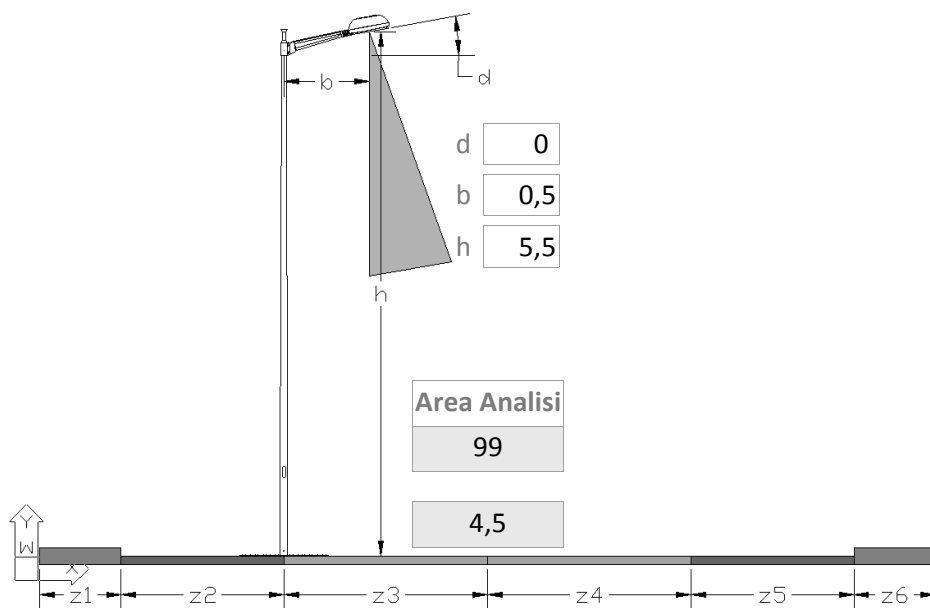
20					X	4,80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
----	--	--	--	--	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

id_T	C01	00	NOTE	LAMPADE NON EFFICIENTE. OTTICA INQUINANTE. FUNZIONAMENTO TUTTA NOTTE MEZZA NOTTE.
id_K	C01			
Id_S	Disposizione 1 Sx P2			
Fm:	0,50			
Interasse	20			
Wk	138			
ZonaProtetta	☐			
Lm				
Em	7,5			
Emin				
Uo				
TI				
Eta	56,0			
Kill	8,0			
Ku	80,0%			
Ore:	4.100			
Priorità	1			

Valori Limite	Controllo
	OK
7,5	OK
	OK
0,40	NO
	OK
15	NO
3	NO

Calcoli Approssimati	
Flusso:	6.200
Ka:	60,0%
Kd:	70,0%
Kp:	55,0%
Flt:	1.860
Fid:	1.302
Flu:	558
Em:	7,5
Ech:	0,005
Ecv:	0,004
Eta':	62,9
Kill':	7,9

☐	Wid(Em):	33
☐	Wid(Erif):	33



Descrizione Composizione

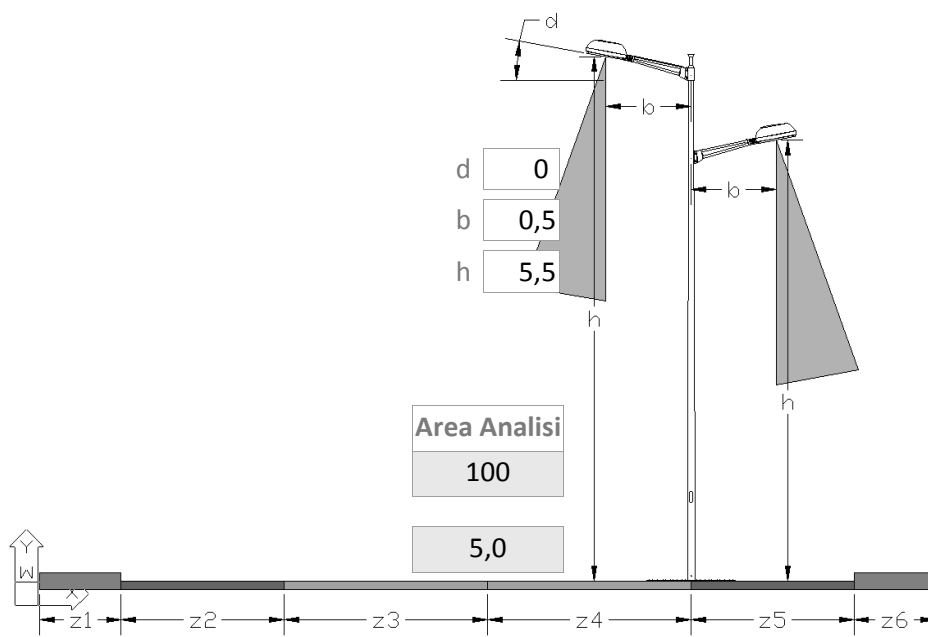
C03-Palo incurvato+Artistico
[A]V

[illegible]

id_T	C03	00	NOTE	LAMPADE NON EFFICIENTI E SOVRADIMENSIONATE. OTTICA CONFORME. FUNZIONAMENTO TUTTA NOTTE MEZZA NOTTE.
id_K	C03			
Id_S	Disposizione 1 Sx P2			
Fm:	0,50			
Interasse		22		
Wk		276		
ZonaProtetta	☐			
Lm				
Em		24,0		
Emin				
Uo				
TI				
Eta		34,0		
Kill		3,0		
Ku		80,0%		
Ore:		4.100	☐	
Priorità		4	Wid(Em):	109
			Wid(Erif):	34

Valori Limite	Controllo
	OK
7,5	OK
	OK
0,40	NO
	OK
15	NO
3	OK

Calcoli Approssimati	
Flusso:	12.400
Ka:	75,0%
Kd:	75,0%
Kp:	70,0%
Flt:	4.650
Fid:	3.488
Flu:	1.163
Em:	24,7
Ech:	0,011
Ecv:	0,010
Eta':	38,1
Kill':	5,6



Descrizione Composizione

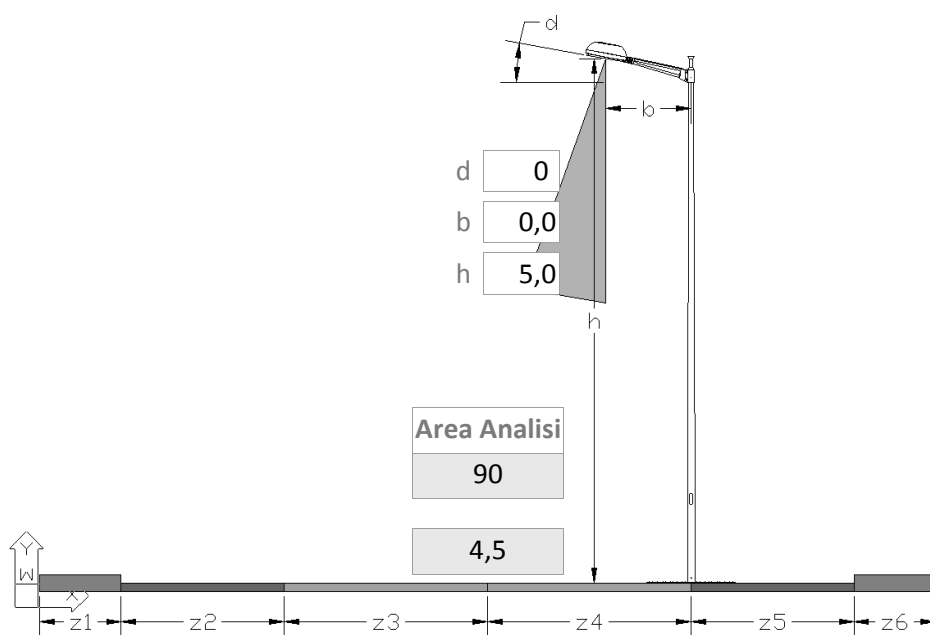
C04-Palo+n.sbracci+Artistico
[E]V



20						5,00	X				Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
											ARE	MBF	5,5	1	125	0,5	0
											ARE	MBF	5,5	1	125	0,5	0
						5,00	X										

id_T	C04	00	NOTE	LAMPADE NON EFFICIENTE. OTTICA INQUINANTE. FUNZIONAMENTO TUTTA NOTTE MEZZA NOTTE.
id_K	C04			
Id_S	Disposizione 2 Dx P2			
Fm:	0,50			
Interasse	20			
Wk	276			
ZonaProtetta	☐			
Lm				
Em	14,0			
Emin				
Uo				
TI				
Eta	58,0			
Kill	8,0			
Ku	80,0%			
Ore:	4.100	☐	Wid(Em):	64
Priorità	1		Wid(Erif):	34

Calcoli Approssimati	
Flusso:	12.400
Ka:	60,0%
Kd:	70,0%
Kp:	55,0%
Flt:	3.720
Fid:	2.604
Flu:	1.116
Em:	14,3
Ech:	0,009
Ecv:	0,008
Eta':	64,7
Kill':	7,9



Descrizione Composizione

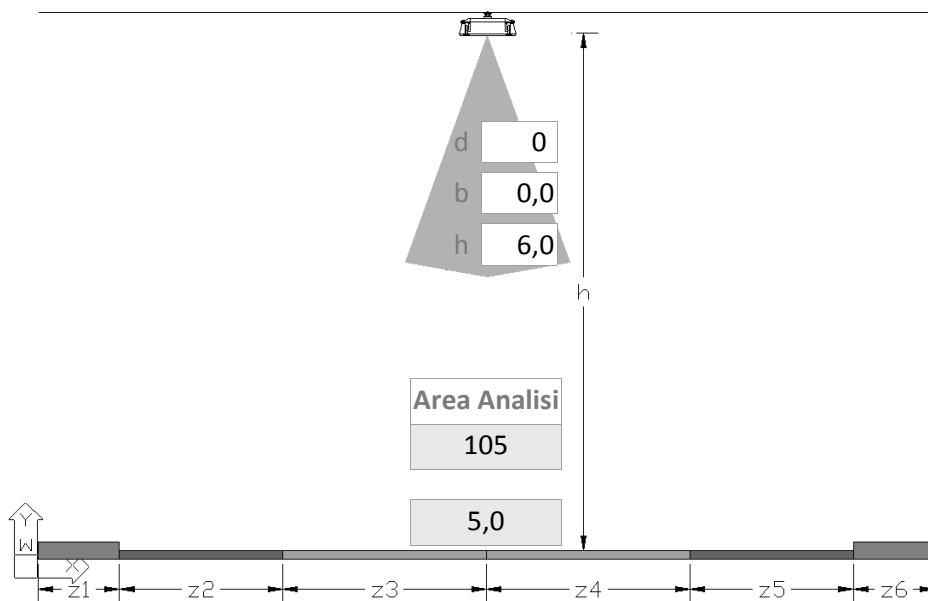
```
D01-Palo dritto+Tecnico [A]>
```

[illegible]

id_T	D01	00	NOTE	OTTICA CONFORME. LAMPADA EFFICIENTE
id_K	D01			
Id_S	Disposizione 1 Dx P2			
Fm:	0,50			
Interasse		20		
Wk		40		
ZonaProtetta	☐			
Lm				
Em		11,1		
Emin				
Uo		0,35		
TI				
Eta		13,0		
Kill		3,0		
Ku		80,0%		
Ore:		4.100	☐	
Priorità			Wid(Em):	46
			Wid(Erif):	31

Valori Limite		Controllo	
			OK
	7,5		OK
			OK
	0,40		NO
			OK
	15		OK
	3		OK

Calcoli Approssimati	
Flusso:	4.000
Ka:	80,0%
Kd:	90,0%
Kp:	75,0%
Flt:	1.600
Fid:	1.440
Flu:	160
Em:	12,0
Ech:	0,003
Ecv:	0,003
Eta':	13,1
Kill':	4,0



Descrizione Composizione

E01-Esterno Gener.+Non
definito

[illegible]

id_T	E01	00	NOTE	LAMPADA A SOSPENSIONE NON EFFICIENTE. CORPO PRIVO DI OTTICA
id_K	E01			
Id_S	Tesata Centrale			
Fm:	0,50			
Interasse	21			
Wk	138			
ZonaProtetta	☐			
Lm				
Em	7,2	7,5		
Emin				
Uo		0,40		
TI				
Eta	59,0	15		
Kill	6,0	3		
Ku	80,0%			
Ore:	4.100		☐	
Priorità	2		Wid(Em):	35
			Wid(Erif):	36

Calcoli Approssimati

Flusso: 6.200

Ka: 70,0%

Kd: 70,0%

Kp: 65,0%

Flt: 2.170

Fid: 1.519

Flu: 651

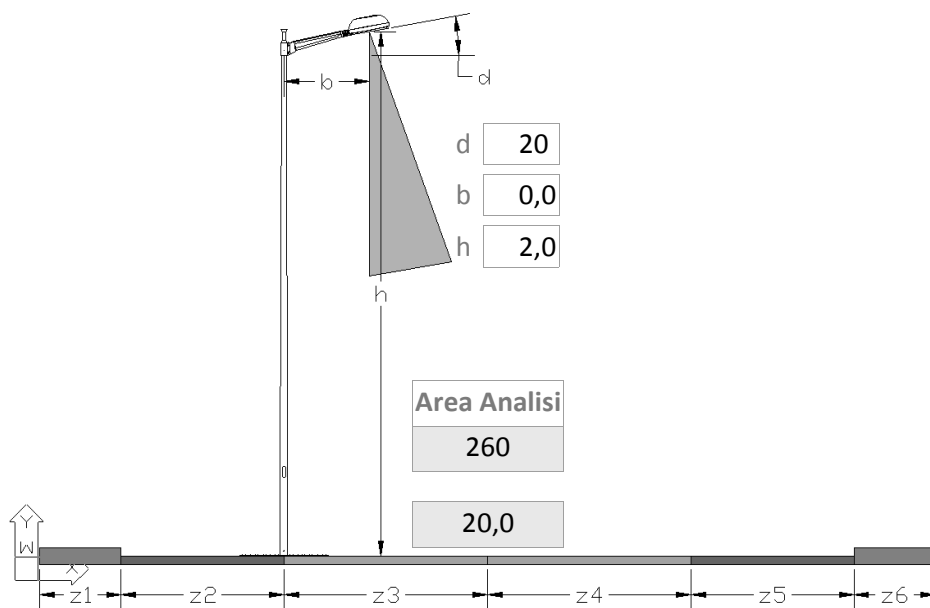
Em: 9,4

Ech: 0,005

Ecv: 0,005

Eta': 59,9

Kill': 6,6



Descrizione Composizione

F01-Esterno Gener.+Proiettore
SM

[illegible]

id_T	F01	00	NOTE	ORIENTARE CORRETTAMENTE I PROIETTORI E DOTARLI DI ALETTE PER DIREZIONARE IL FLUSSO. LAMPADIE SOVRADIMENSIONATE
id_K	F01			
Id_S	Disposizione 1 Sx P2			
Fm:	0,50			
Interasse	13			
Wk	265			
ZonaProtetta	☐			
Lm				
Em	14,0	7,5		
Emin				
Uo		0,40		
TI				
Eta	22,0	15		
Kill	5,0	3		
Ku	80,0%			
Ore:	4.100			
Priorità	2			
			Wid(Em):	166
			Wid(Erif):	89

Valori Limite

7,5

0,40

15

3

Controllo

OK

OK

OK

NO

OK

NO

NO

Calcoli Approssimati

Flusso:

20.500

Ka:

65,0%

Kd:

80,0%

Kp:

70,0%

Flt:

6.663

Fid:

5.330

Flu:

1.333

Em:

14,4

Ech:

0,015

Ecv:

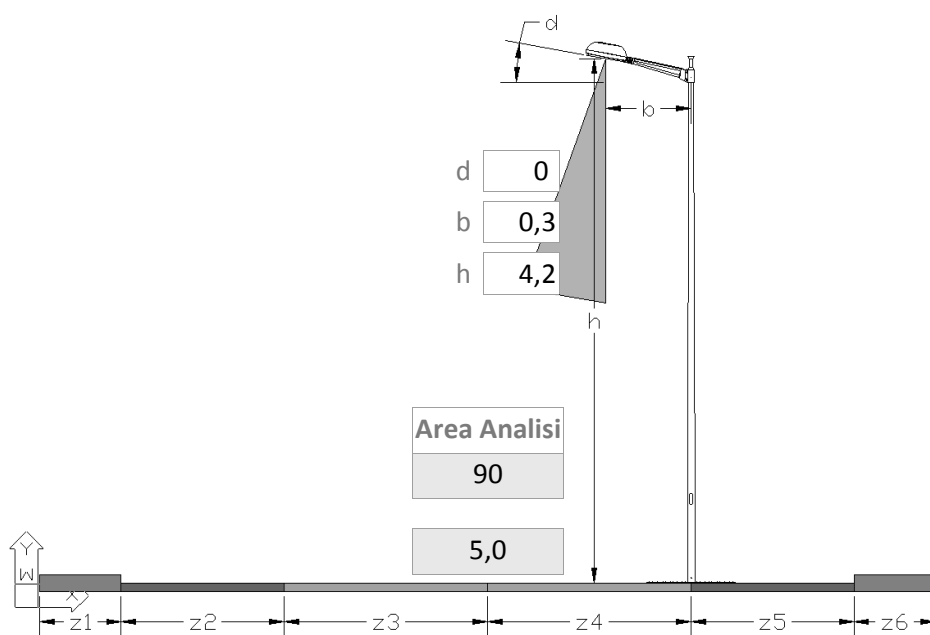
0,014

Eta':

23,9

Kill':

5,4



Descrizione Composizione

G01-Palo+n.sbracci+Artistico
[E]A

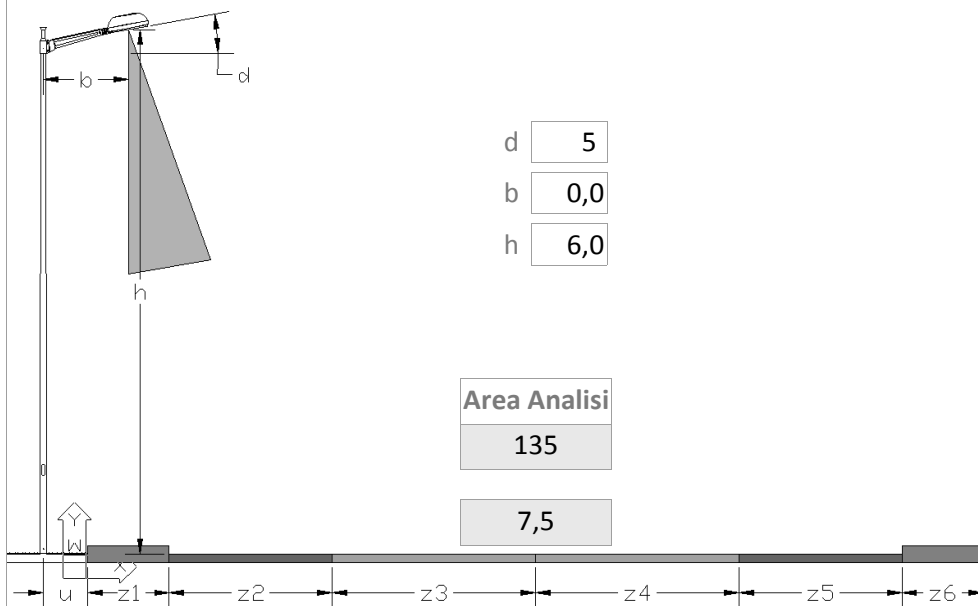
[illegible]

id_T	G01	00	NOTE	LAMPADE NON EFFICIENTE. OTTICA INQUINANTE. FUNZIONAMENTO TUTTA NOTTE MEZZA NOTTE.
id_K				
Id_S	Disposizione 1 Dx P2			
Fm:	0,50			
Interasse	18			
Wk	414			
ZonaProtetta	☐			
Lm				
Em	13,0			
Emin				
Uo				
TI				
Eta	104,0			
Kill	18,0			
Ku	80,0%			
Ore:	4.100			
Priorità	1			

Valori Limite	Controllo
	OK
7,5	OK
	OK
0,40	NO
	OK
15	NO
3	NO

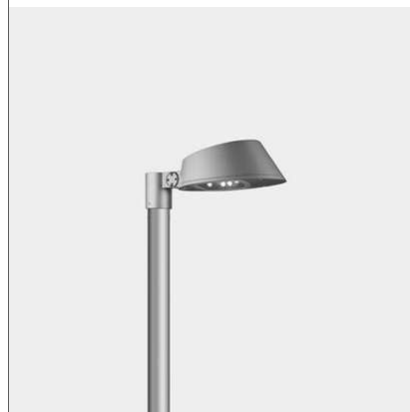
Calcoli Approssimati	
Flusso:	18.600
Ka:	70,0%
Kd:	60,0%
Kp:	30,0%
Flt:	6.510
Fid:	3.906
Flu:	2.604
Em:	13,0
Ech:	0,017
Ecv:	0,015
Eta':	116,1
Kill':	18,6

☐	Wid(Em):	54
☐	Wid(Erif):	31

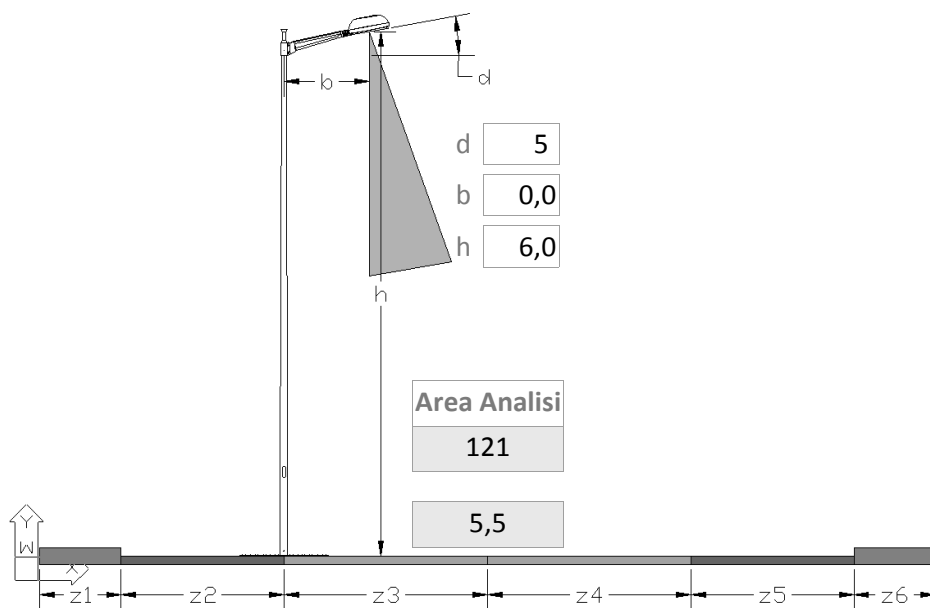


Descrizione Composizione

XP1-Palo dritto+Tecnico [A]>

[illegible]

id_T	XP1	00	NOTE	CORPO STRADALE CON OTTICA FULL CUT OFF, LAMPADA DA 59 LED, REGOLATORE DI FLUSSO. IN SOSTITUZIONE DELLE TIPOLOGIE A01 00
id_K	XP1			
Id_S	Disposizione 1 Sx P0			
Fm:	0,80			
Interasse	18			
Wk	65			
ZonaProtetta	☐			
Lm	1,00	0,75	OK	
Em	20,0	11,3	OK	
Emin			OK	
Uo	0,45	0,40	OK	
TI	15	15	OK	
Eta	10,0	15	OK	
Kill	3,0	3	OK	
Ku	100,0%			
Ore:	4.100	☒	Wid(Em): 99	
Priorità	0		Wid(Erif): 56	



Descrizione Composizione

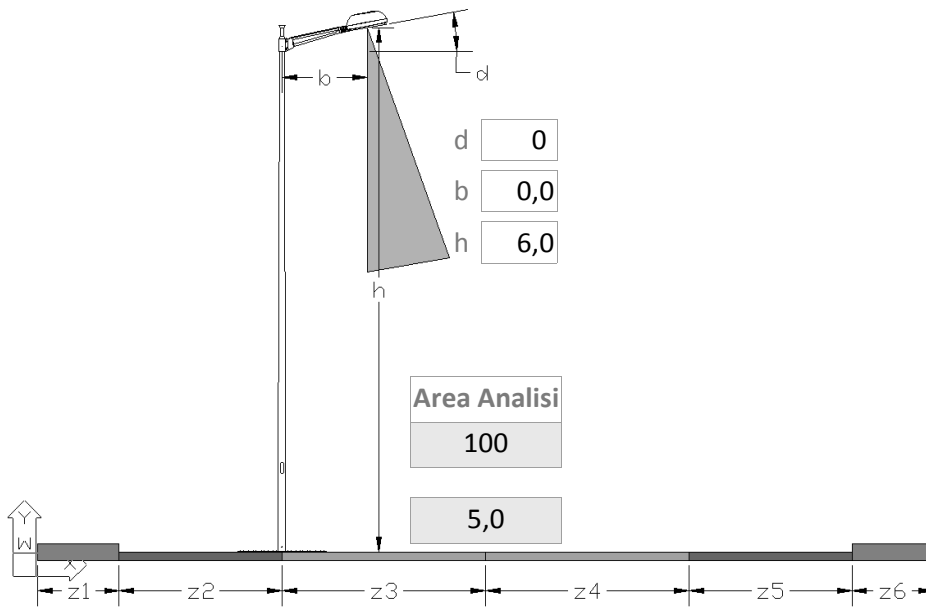
XP1-Palo dritto+Tecnico [A]>

[illegible]

id_T	XP1	01	NOTE	CORPO STRADALE CON OTTICA FULL CUT OFF, LAMPADA DA 59 LED, REGOLATORE DI FLUSSO. IN SOSTITUZIONE DELLE TIPOLOGIE A01 01, A02, A03, A04, A05, B01 E B02
id_K	XP1			
Id_S	Disposizione 1 Sx P2			
Fm:	0,80			
Interasse		22		
Wk		65		
ZonaProtetta	☐			
Lm				
Em		19,0		
Emin				
Uo		0,45		
TI				
Eta		11,0		
Kill		3,0		
Ku		100,0%		
Ore:		4.100	☒	
Priorità		0		

Valori	Limite	Controllo
		OK
	7,5	OK
		OK
	0,40	OK
		OK
	15	OK
	3	OK

Calcoli Approssimati	
Flusso:	7.100
Ka:	80,0%
Kd:	75,0%
Kp:	70,0%
Flt:	4.544
Fid:	3.408
Flu:	1.136
Em:	19,7
Ech:	0,011
Ecv:	0,009
Eta':	11,6
Kill':	7,0

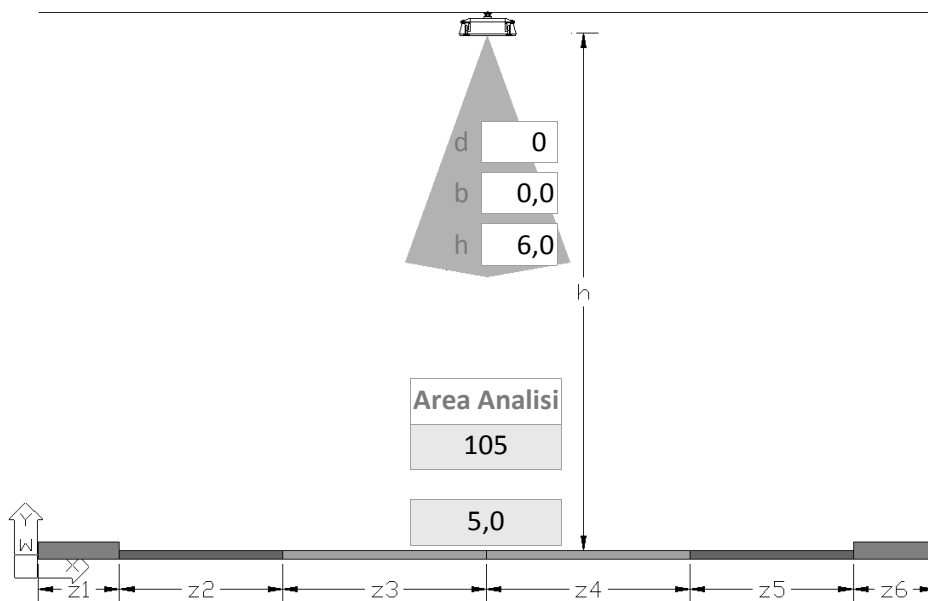


Descrizione Composizione

XP2-Palo dritto+Tecnico [A]>

[illegible]

id_T	XP2	00	NOTE	CORPO ARTISTICO CON OTTICA FULL CUT OFF, LAMPADA DA 39 LED, REGOLATORE DI FLUSSO. IN SOSTITUZIONE DELLE TIPOLOGIE C01, C04, G01, H01																	
id_K	XP2																				
Id_S	Disposizione 1 Sx P2																				
Fm:	0,80																				
Interasse	20																				
Wk	45																				
ZonaProtetta	☐																				
Lm			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Valori Limite</th> <th>Controllo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>7,5</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>0,40</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>OK</td> </tr> </tbody> </table>	Valori Limite	Controllo		OK	7,5	OK		OK	0,40	OK		OK	15	OK	3	OK		
Valori Limite	Controllo																				
	OK																				
7,5	OK																				
	OK																				
0,40	OK																				
	OK																				
15	OK																				
3	OK																				
Em	13,0																				
Emin																					
Uo	0,45																				
TI																					
Eta	12,0																				
Kill	3,0																				
Ku	100,0%																				
Ore:	4.100	☒	Wid(Em):	48																	
Priorità	0		Wid(Erif):	27																	

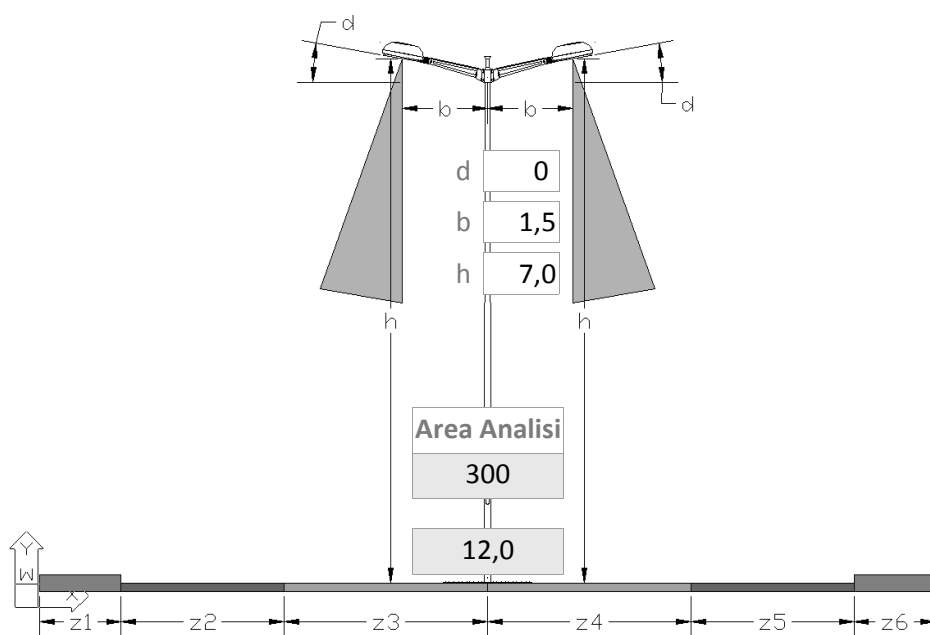


Descrizione Composizione

XP3-Esterno Gener.+Tecnico [A]>

[illegible]

id_T	XP3	00	NOTE	CORPO ARTISTICO CON OTTICA FULL CUT OFF, LAMPADA DA 39 LED, REGOLATORE DI FLUSSO. IN SOSTITUZIONE DELLE SOSPENSIONI TIPO E01
id_K	XP3			
Id_S	Tesata Centrale			
Fm:	0,80			
Interasse		21		
Wk		45		
ZonaProtetta	☐			
Lm				
Em		16,0		
Emin				
Uo		0,45		
TI				
Eta		10,0		
Kill		3,0		
Ku		100,0%		
Ore:		4.100	☒	
Priorità		0		
			Wid(Em):	61
			Wid(Erif):	29



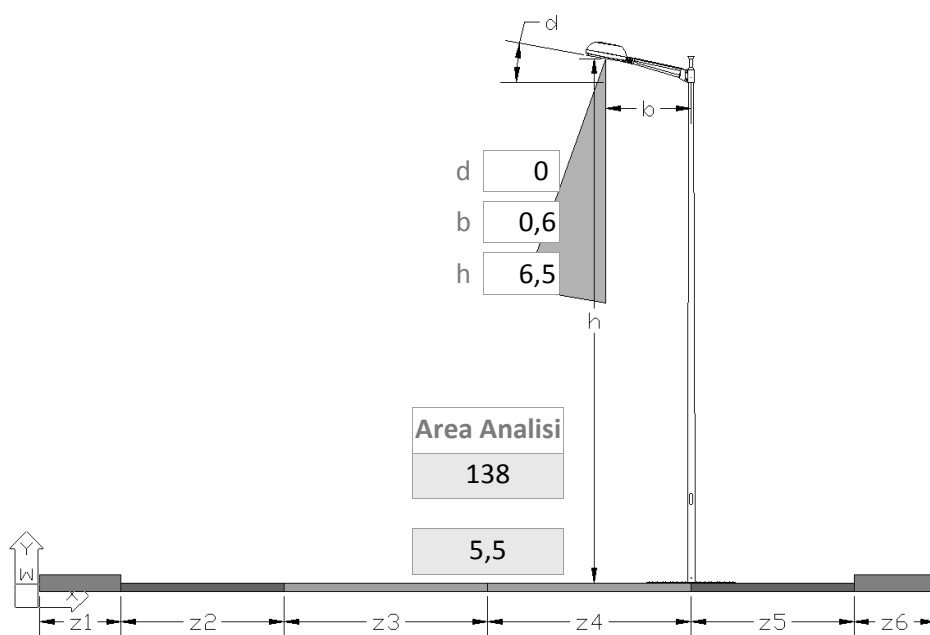
Descrizione Composizione

```
Z01-Torre faro+Tecnico [A]>
```

[illegible]

id_T	Z01	00	NOTE	LAMPADIE SOVRADIMENSIONATE. OTTICA FULL CUT OFF
id_K	Z01			
Id_S	Disposizione Centrale			
Fm:	0,50			
Interasse		25		
Wk		495		
ZonaProtetta	☐			
Lm				
Em		25,0		
Emin				
Uo				
TI				
Eta		28,0		
Kill		3,0		
Ku		80,0%		
Ore:		4.100	☐	
Priorità		4	Wid(Em):	343
			Wid(Erif):	103

Calcoli Approssimati	
Flusso:	39.000
Ka:	75,0%
Kd:	75,0%
Kp:	70,0%
Flt:	14.625
Fid:	10.969
Flu:	3.656
Em:	25,6
Ech:	0,034
Ecv:	0,029
Eta':	21,6
Kill':	5,5



Descrizione Composizione

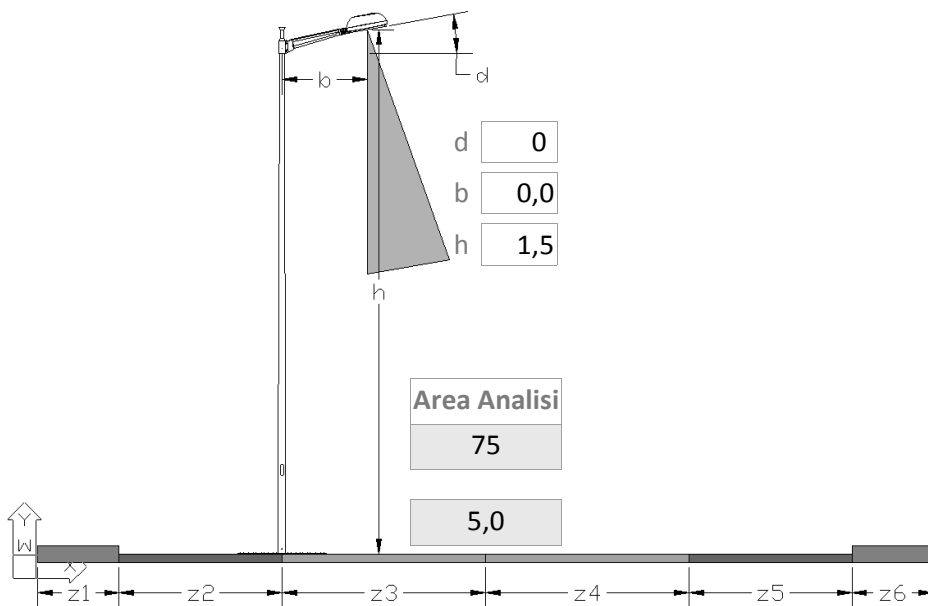
```
Z02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>
```

[illegible]

id_T	Z02	00	NOTE	CORPO CONFORME.
id_K	Z02			LAMPADA AL SODIO 100 W
Id_S	Disposizione 1 Dx P2			
Fm:	0,50			
Interasse		25		
Wk		110		
ZonaProtetta	☐			
Lm				
Em		13,0		
Emin				
Uo				
TI				
Eta		18,0		
Kill		3,0		
Ku		80,0%		
Ore:		4.100	☐	
Priorità		0	Wid(Em):	82
			Wid(Erif):	47

Valori Limite		Controllo	
			OK
	7,5		OK
			OK
	0,40		NO
			OK
	15		NO
	3		OK

Calcoli Approssimati	
Flusso:	8.500
Ka:	75,0%
Kd:	80,0%
Kp:	70,0%
Flt:	3.188
Fid:	2.550
Flu:	638
Em:	13,0
Ech:	0,007
Ecv:	0,006
Eta':	20,2
Kill':	5,0



Descrizione Composizione

Z03-Paletto(< 1,5m)+Artistico
[E]A



15					X	5,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
----	--	--	--	--	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

id_T	Z03	00	NOTE	LAMPADE NON EFFICIENTE. OTTICA INQUINANTE. FUNZIONAMENTO TUTTA NOTTE MEZZA NOTTE.
id_K	Z03			
Id_S	Disposizione 1 Sx P2			
Fm:	0,50			
Interasse	15			
Wk	35			
ZonaProtetta	☐			
Lm				
Em	1,5			
Emin				
Uo				
TI				
Eta	93,0			
Kill	22,0			
Ku	80,0%			
Ore:	4.100			
Priorità	1			

Valori Limite	Controllo
	OK
3,0	NO
0,6	NO
	OK
	OK
15	NO
3	NO

Calcoli Approssimati	
Flusso:	2.200
Ka:	70,0%
Kd:	60,0%
Kp:	25,0%
Flt:	770
Fid:	462
Flu:	308
Em:	1,5
Ech:	0,002
Ecv:	0,002
Eta':	102,0
Kill':	23,9

☐	Wid(Em):	5
☐	Wid(Erif):	10