


**Città di Tortona**  
Corso Alessandria 62 -15057 Tortona (AL)


**PROGETTO STRATEGICO**  
Distretto Urbano del Commercio  
" DUC TORTONA E' "

**PROGETTO ESECUTIVO**  
Planimetria generale area interventi

**Legenda**

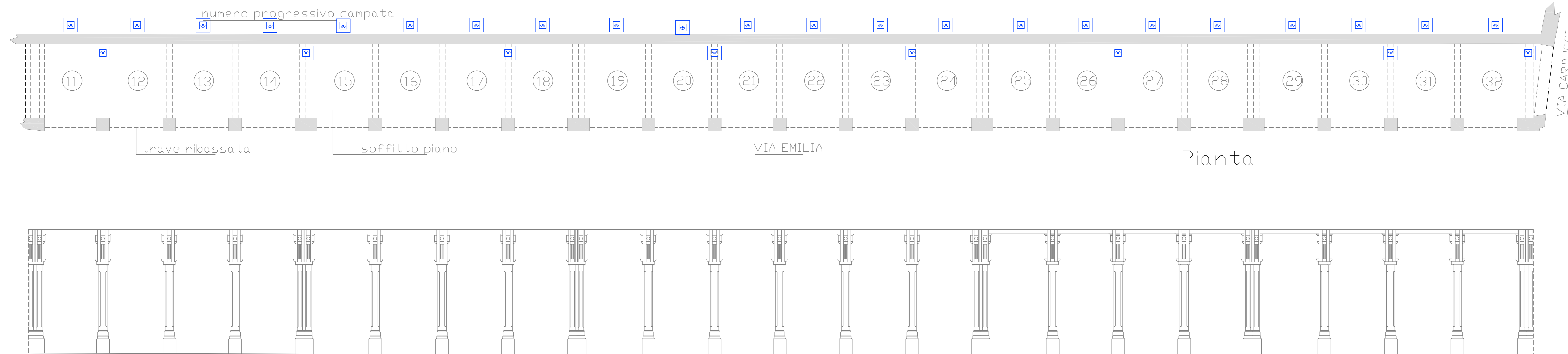
Addensamento storico rilevante di tipo A1 riconosciuto 

Via Emilia 

Stazione di ricarica multifunzione ad energia solare 

Rastrelliera con ricarica eBike 

Colonnina per ricarica e gonfiaggio eBike 



Pianta

C-Twin 14

**Codice prodotto**  
C06631WN14ANX290WAS43

**Caratteristiche tecniche**

- Grado di protezione IP: IP66/67
- Grado di resistenza IK: 10
- Tipi sorgente: LED ad alta potenza
- Numero LED: 14
- CRI: 80
- Stelo MAdam: S
- Distanza di alla sorgente: >110.000h L70 B10 a temperatura ambiente 25°C
- Flusso di LED: 3020 lm
- Efficienza di LED: 186,5 lm/W
- Flusso in uscita: 3075 lm
- Efficienza elettrica: 91,2 lm/W
- Consumo: 34W
- Tensione: 230V 50/60 Hz
- Classe di isolamento: classe di isolamento I
- Alimentazione: driver integrato
- Interruttore di gestione: on/off
- Temperatura colore/CCT: 3000 K
- Angolo di emissione: widebeam
- Montaggio: a parete
- Finitura: laccatura anodica argento
- Peso netto: 2kg

**Limiti di temperatura**

- Temperatura operativa: da -20°C a +40°C
- Temperatura di stoccaggio: da -50°C a +60°C

**Costruzione**

leggi di alluminio tinnito, sigillatura tramite silicone, copertura frontale in vetro sodalco e strutturali temperato, pressacavo in cromo nichelato

**Controllo della luce**

controllo on/off, nessuna regolazione dell'intensità possibile

**Connesione**

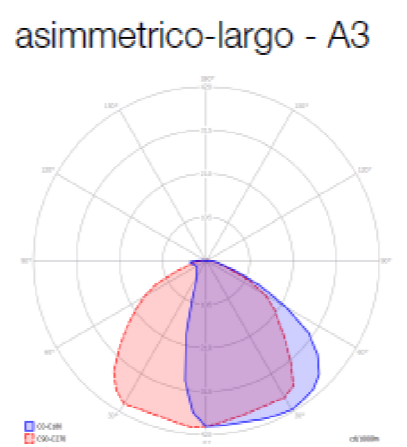
spazi di alimentazione di lunghezza 0,8m

**Protezione**

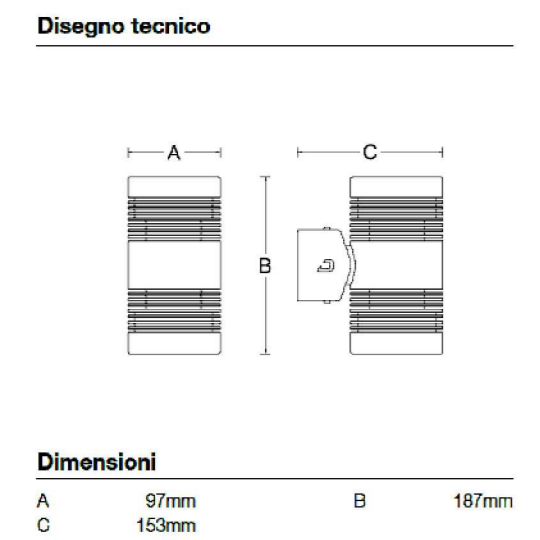
contatto omalo, sovraccarico, sovratensione, lamina (spagnum)

**Specifiche**

IP66 IP67 IK10 230V ON OFF 80CRI CE

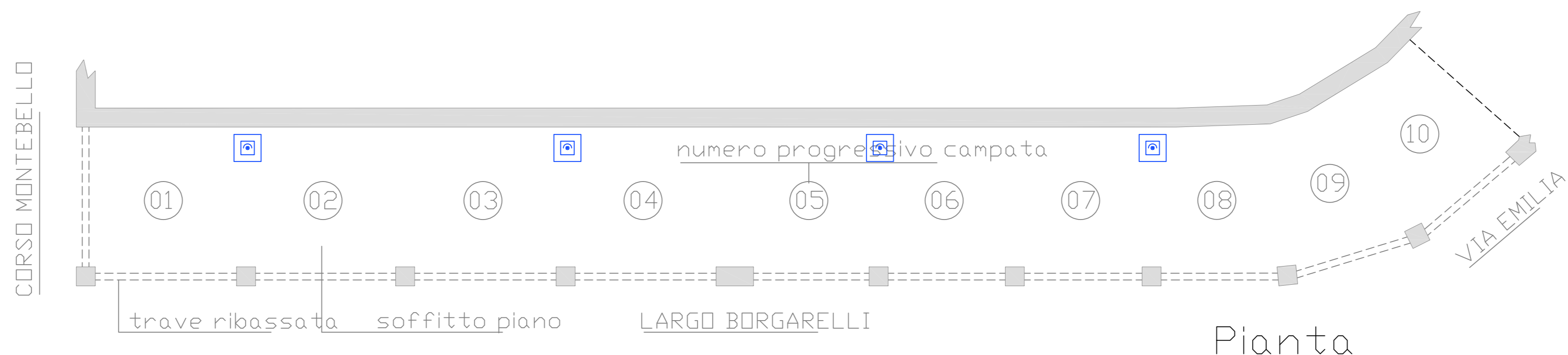


3000 K	0,2 m	17,4 Klux
696,38 cd	0,5 m	2,8 Klux
1,54 Kl/m	1 m	696 lux
	2 m	174 lux
	5 m	28 lux

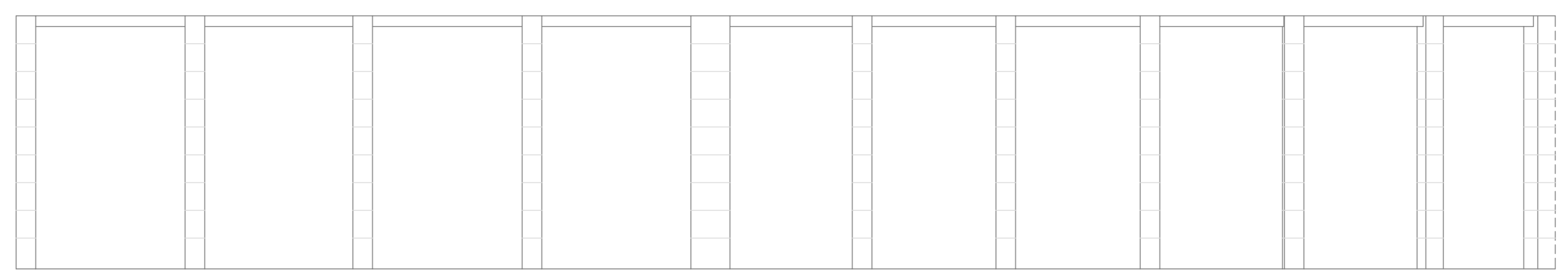


TRATTO PORTICI "FRASCAROLI"

Prospetto

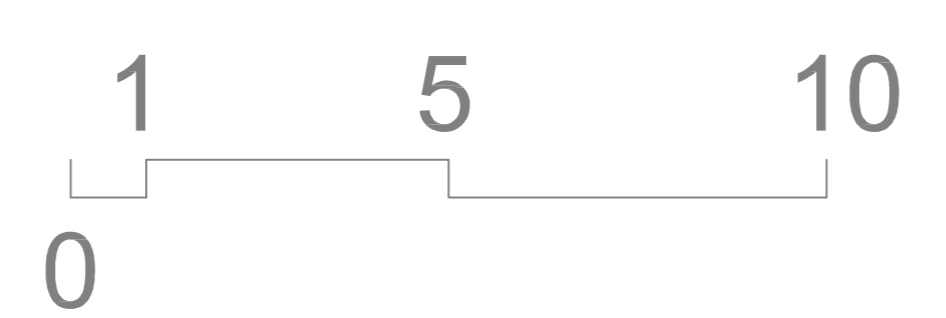


Pianta

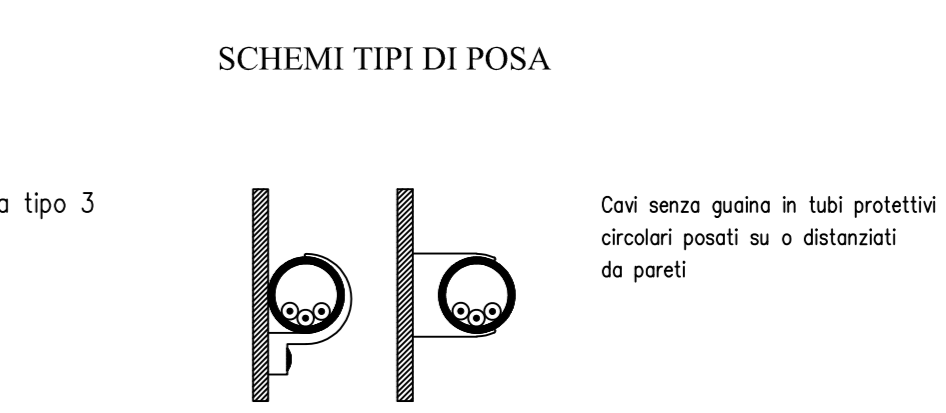


TRATTO SU LARGO BORGARELLI

Prospetto









- LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO ELETTRICO**
- Contatore Energia
  - Proiettore da esterni a Led IP66/67 34W-3000K-3075lm tipo C-TWIN14 BI-DJR Diamante Lighting posizionato a parete H=4 metri (vedere Scheda Tecnica)
  - Pzozetto prefabbricato in cls vibrato Dim. Ind. (45x45x90) cm
  - Quadro Generale Comando Impianto di Illuminazione al cui interno sono da installare gli interruttori di comando secondo schema unifilare allegato
  - Cassetta di connessione/derivazione stagna
  - Indicazione di conduttura ascendente [2G2,5] Ø32: derivazioni ai centri luminosi



**STUDIO TECNICO DI PROGETTAZIONE**  
**DOTT. ING. ROBERTO GHISSETTI**  
 Largo Borgarelli n° 54 - 15057 TORTONA (AL)  
 Tel. 0131/821337 Fax. 0131/1859827 - E-Mail: roberto.ghisetti@fastwebnet.it  
 P.IVA 02017150067

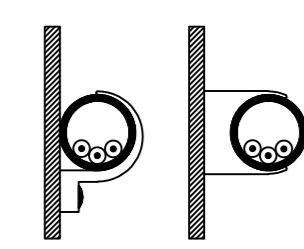
<b>PROGETTO</b>	<b>OGGETTO DELLA TAVOLA</b>
SOSTITUZIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE IN VIA EMILIA - TRATTI LARGO BORGARELLIE PORTICI FRASCAROLI	Completamento scato progetto esecutivo opere impiantistiche elettriche. TAVOLA: ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN IN VIA EMILIA
<b>COMMITTENTE</b>	<b>PROGETTISTA</b>
COMUNE DI TORTONA PROVINCIA DI ALESSANDRIA CORSO ALESSANDRIA, 62 - TORTONA	ROBERTO GHISSETTI INGEGNERE
<b>DESEGNAZIONE</b>	<b>SCALA</b>
SCALA 1:1000	
<b>TAVOLA N° 1</b>	<b>AGGIORNAMENTI</b>
<b>DATA</b>	
31/08/2023	

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO ELETTRICO

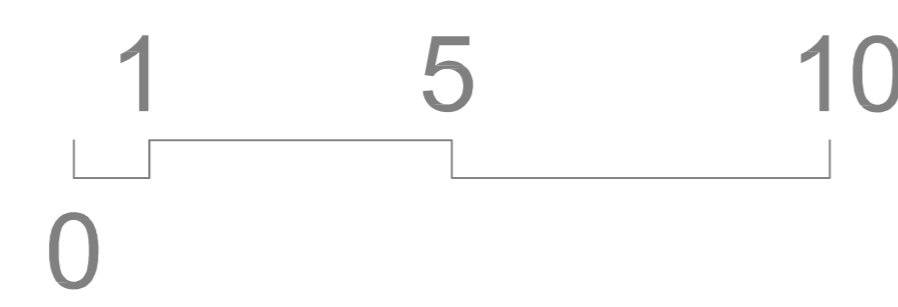
-  Contatore Energia
-  Proiettore da esterni a Led IP66/67 34W-3000K-3075lm tipo C-TWIN14 BI-DIR Diamante Lighting posizionato a parete H=4 metri (vedere Scheda Tecnica)
-  Pozzetto prefabbricato in cls vibrato Dim. Ind. (45x45x90) cm
-  Quadro Generale Comando Impianto di illuminazione al cui interno sono da installare gli interruttori di comando secondo schema unifilare allegato
-  Cassetta di connessione/derivazione stagna
-  Indicazione di conduttori ascendente [2G2,5] Ø32: derivazioni ai centri luminosi

SCHEMI TIPI DI POSA

Posa tipo 3



Coni senza guida in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti

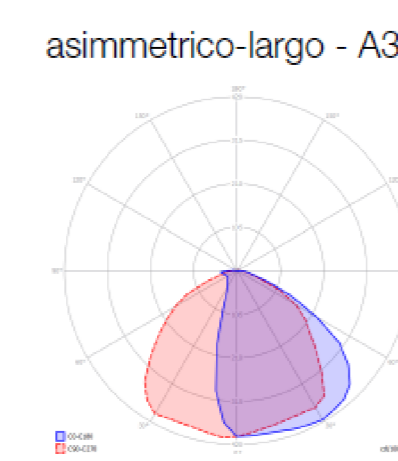


C-Twin 14

Codice prodotto: C0083TWN14ANX230WWSAS

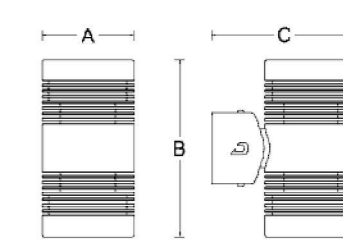


Caratteristiche tecniche	
Cassa di protezione IP	IP66/67
Grado di resistenza IK	10
Tipo sorgente	LED ad alta potenza
Numero LED	14
CSA	80
Step Modium	3
Qualità di vita sorgente	>110.000h L70 B10 a temperatura ambiente 25°C
Flusso di LED	3600lm
Efficienza di LED	192,6lm/W
Flusso in uscita	3075lm
Efficienza sistema	97,3lm/W
Consumo	36W
Tensione	230V/50/60Hz
Classe di isolamento	classe di isolamento I
Alimentazione	altro integrato
Interruttore di gestione	on/off
Temperatura colore(CCT)	3000 K
Angolo di emissione	ambidirezionale
Montaggio	a parete
Finitura	ossidazione anodica argento
Other note	2kg



Beam Angle	3000 K	0.2 m	17,4 Klux
asimmetrico-largo - A3	696,38 cd	0.5 m	2,8 Klux
	1,54 Kl/m	1 m	696 lux
	17	2 m	174 lux
		5 m	28 lux

Disegno tecnico



Dimensioni:  
A: Ø176mm  
B: 157mm  
C: 158mm

**Limiti di temperatura**  
Temperatura operativa da -20°C a +40°C  
Temperatura di stoccaggio da -20°C a +60°C

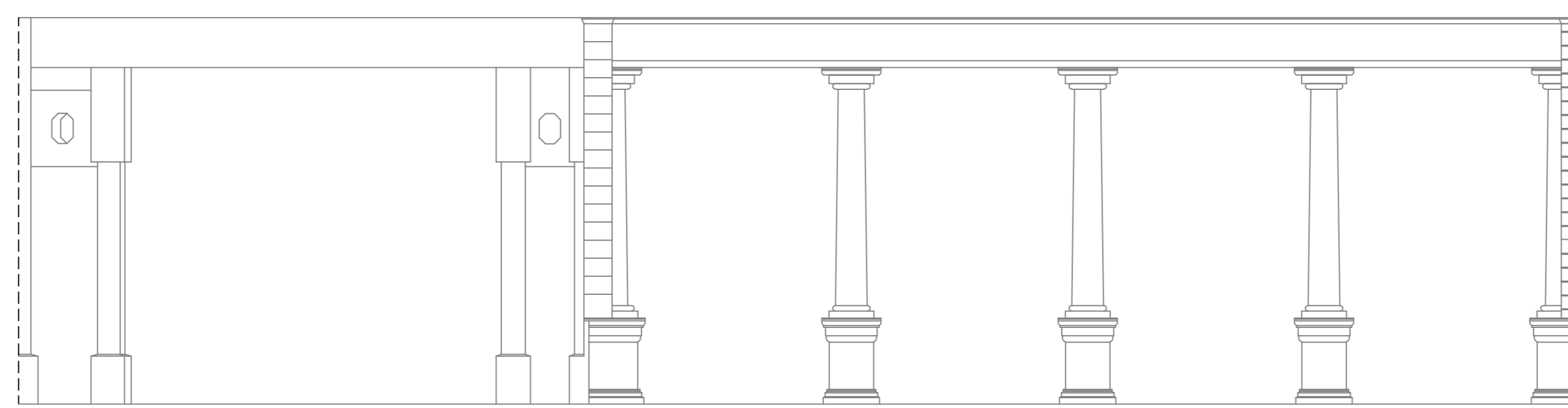
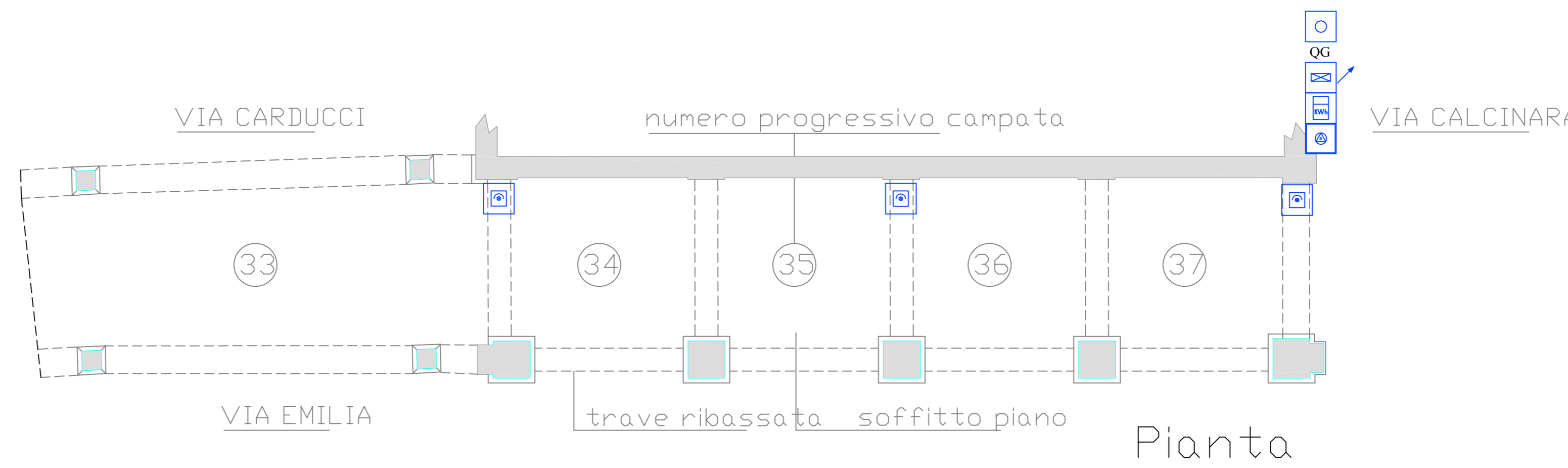
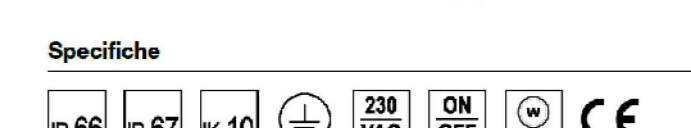
**Costruzione**  
Ingegn. alluminio anodizzato, ingegneria termica all'incasso, copertura frontale in vetro sodalico antiscalfatura temperato, pressocavo in ottone nichelato

**Controllo della luce**  
controllo on/off, nessuna regolazione dell'intensità possibile

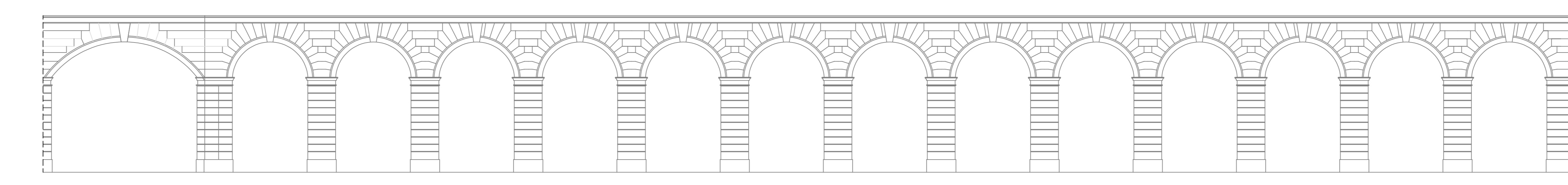
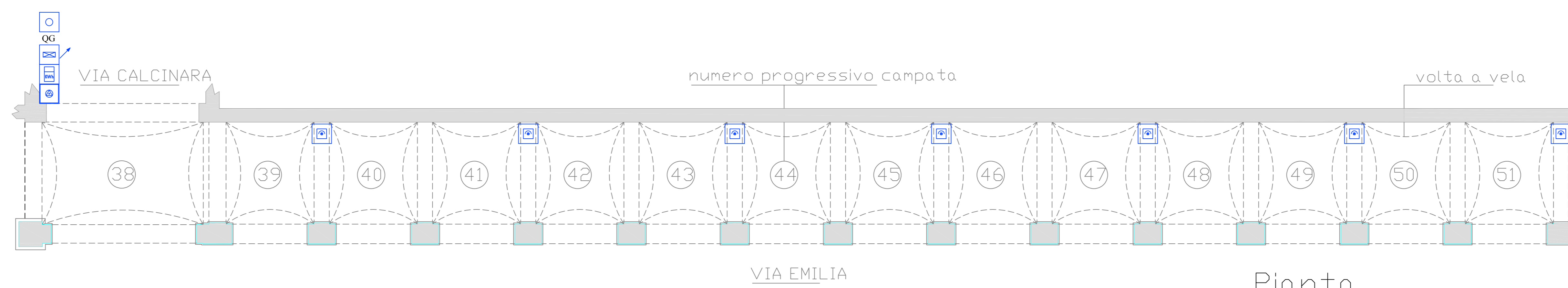
**Conseguenza**  
caso di alimentazione di lunghezza 0,5m

**Protezione**  
contro urti, sovraccarico, sovratensione, tempeste lampyromanti

**Specifiche**



TRATTO PORTICI SU VIA EMILIA DA VIA CARDUCCI A VIA CALCINARA Prospetto









TRATTO PORTICI SU VIA EMILIA DA VIA CALCINARA A VIA PURICELLI Prospetto

**STUDIO TECNICO DI PROGETTAZIONE**  
**DOTT. ING. ROBERTO GHISSETTI**  
 Largo Borgarelli n° 54 - 15057 TORTONA (AL)  
 Tel. 0131/821337 Fax. 0131/1859827 - E-Mail: roberto.ghisetti@fastwebnet.it  
 P.IVA 02017150067

<b>PROGETTO</b> SOSTITUZIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE IN VIA EMILIA - TRATTI DA VIA CARDUCCI A VIA PURICELLI	<b>OGGETTO DELLA TAVOLA</b> Completamento stato progetto esecutivo opere impiantistiche elettriche. TAVOLA: ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN VIA EMILIA
<b>COMMITTENTE</b> COMUNE DI TORTONA PROVINCIA DI ALESSANDRIA CORSO ALESSANDRIA, 62 - TORTONA	<b>PROGETTISTA</b> 
<b>DESEGNATORE</b> SCALA 1:1000	<b>AGGIORNAMENTI</b>
<b>TAVOLA N° 2</b>	
<b>DATA</b> 31/08/2023	

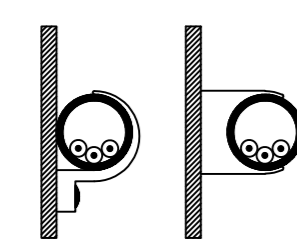
I sig. di committenti e le imprese costruttrici sono diffidati dall'invocare qualsiasi variante di presente elaborazione senza autorizzazione scritta del progettista

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO ELETTRICO

-  Contatore Energia
-  Proiettore da esterni a Led IP66/67 34W-3000K-3075lm tipo C-TWIN14 BI-DIR. Diamante Lighting posizionato a parete H=4 metri (vedere Scheda Tecnica)
-  Pozzetto prefabbricato in cls vibrato Dim. Ind. (45x45x90) cm
-  Quadro Generale Comando Impianto di Illuminazione al cui interno sono da installare gli interruttori di comando secondo schema unifilare allegato
-  Cassetta di connessione/derivazione stagna
-  Indicazione di conduttura ascendente [2G2,5] Ø32: derivazioni ai centri luminosi

SCHEMI TIPI DI POSA

Posa tipo 3



Così senza guaine in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti

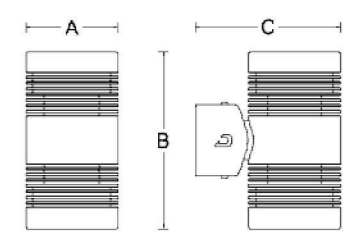
C-Twin 14

Codice prodotto: C20631WN14NX230WVASA3



Caratteristiche tecniche	
Grado di protezione IP	IP66/67
Grado di resistenza IK	10
Tipi sorgente	LED (a alta potenza)
Numero LED	14
GR	90
Beam-Midien	2
Distanza di vita sorgente	>110.000h (L70 B10) a temperatura ambiente 25°C
Flusso di LED	2600 lm
Efficienza di LED	136,5 lm/W
Flusso in uscita	3075 lm
Efficienza elettrica	91,2 lm/W
Consumo	34W
Tensione	230V 50/60 Hz
Classe di isolamento	classe di isolamento I
Alimentazione	alimentazione a rete
Interruttore di gestione	on/off
Temperatura colore CCT	3000 K
Angolo di dispersione	widebeam
Montaggio	a parete
Finestra	condizionatore arioso aperto
Peso netto	3kg

Disegno tecnico



Dimensioni: A 170mm, B 187mm, C 153mm

Limiti di temperatura	
Temperatura operativa	da -30°C a +40°C
Temperatura di stoccaggio	da -50°C a +60°C

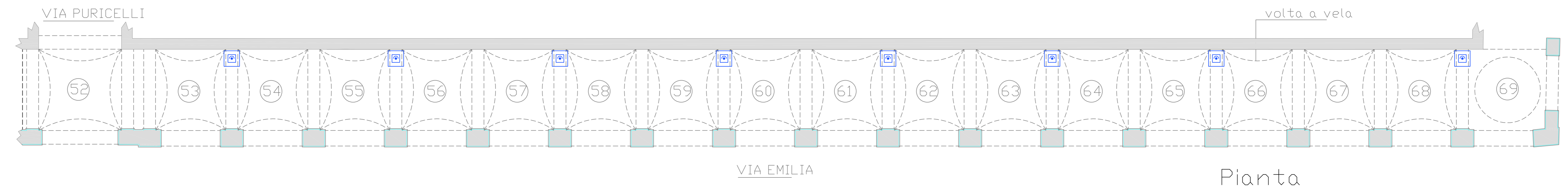
**Costruzione**  
Ingresso di illuminazione: forata, sigillata, tenuta all'acqua, copertura forata in vetro sodalico; estrattore termoplastico; pressacavo in ottone nichelato

**Controllo della luce**  
controllo on/off, nessuna regolazione dell'intensità possibile

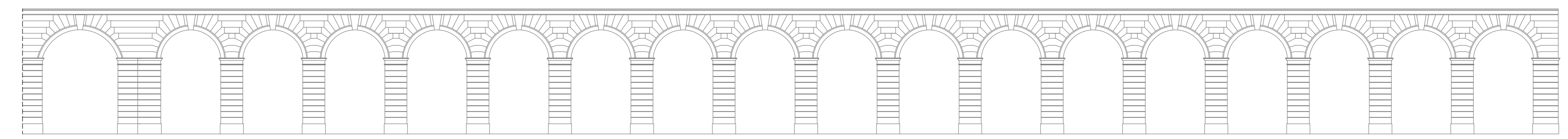
**Connessione**  
cavo di alimentazione di lunghezza 0,8m

**Protezione**  
cavo: acciaio, alluminio, acciaio zincato, lamina (spagamento)

**Specifiche**  
IP66, IK10, CE, RoHS, REACH, EN60598-1, EN60598-2-1, EN60598-2-2, EN60598-2-3, EN60598-2-4, EN60598-2-5, EN60598-2-6, EN60598-2-7, EN60598-2-8, EN60598-2-9, EN60598-2-10, EN60598-2-11, EN60598-2-12, EN60598-2-13, EN60598-2-14, EN60598-2-15, EN60598-2-16, EN60598-2-17, EN60598-2-18, EN60598-2-19, EN60598-2-20, EN60598-2-21, EN60598-2-22, EN60598-2-23, EN60598-2-24, EN60598-2-25, EN60598-2-26, EN60598-2-27, EN60598-2-28, EN60598-2-29, EN60598-2-30, EN60598-2-31, EN60598-2-32, EN60598-2-33, EN60598-2-34, EN60598-2-35, EN60598-2-36, EN60598-2-37, EN60598-2-38, EN60598-2-39, EN60598-2-40, EN60598-2-41, EN60598-2-42, EN60598-2-43, EN60598-2-44, EN60598-2-45, EN60598-2-46, EN60598-2-47, EN60598-2-48, EN60598-2-49, EN60598-2-50, EN60598-2-51, EN60598-2-52, EN60598-2-53, EN60598-2-54, EN60598-2-55, EN60598-2-56, EN60598-2-57, EN60598-2-58, EN60598-2-59, EN60598-2-60, EN60598-2-61, EN60598-2-62, EN60598-2-63, EN60598-2-64, EN60598-2-65, EN60598-2-66, EN60598-2-67, EN60598-2-68, EN60598-2-69, EN60598-2-70, EN60598-2-71, EN60598-2-72, EN60598-2-73, EN60598-2-74, EN60598-2-75, EN60598-2-76, EN60598-2-77, EN60598-2-78, EN60598-2-79, EN60598-2-80, EN60598-2-81, EN60598-2-82, EN60598-2-83, EN60598-2-84, EN60598-2-85, EN60598-2-86, EN60598-2-87, EN60598-2-88, EN60598-2-89, EN60598-2-90, EN60598-2-91, EN60598-2-92, EN60598-2-93, EN60598-2-94, EN60598-2-95, EN60598-2-96, EN60598-2-97, EN60598-2-98, EN60598-2-99, EN60598-2-100

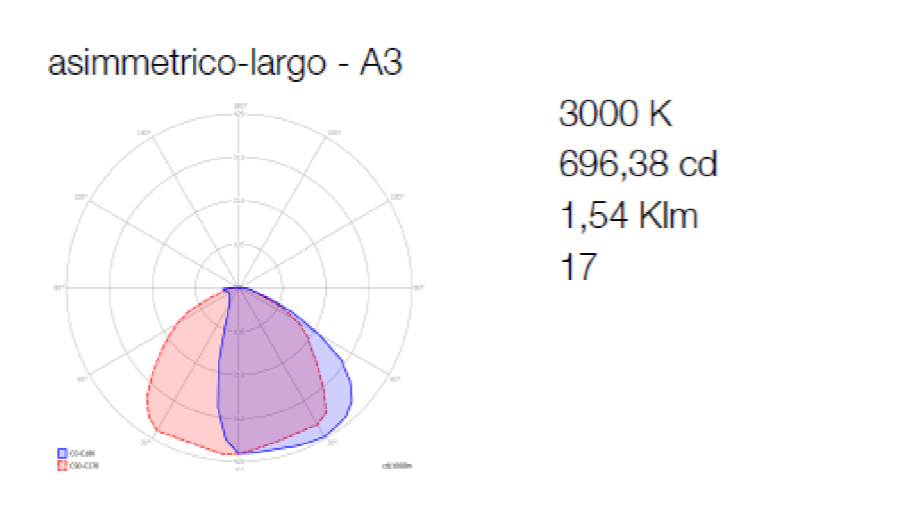


Pianta

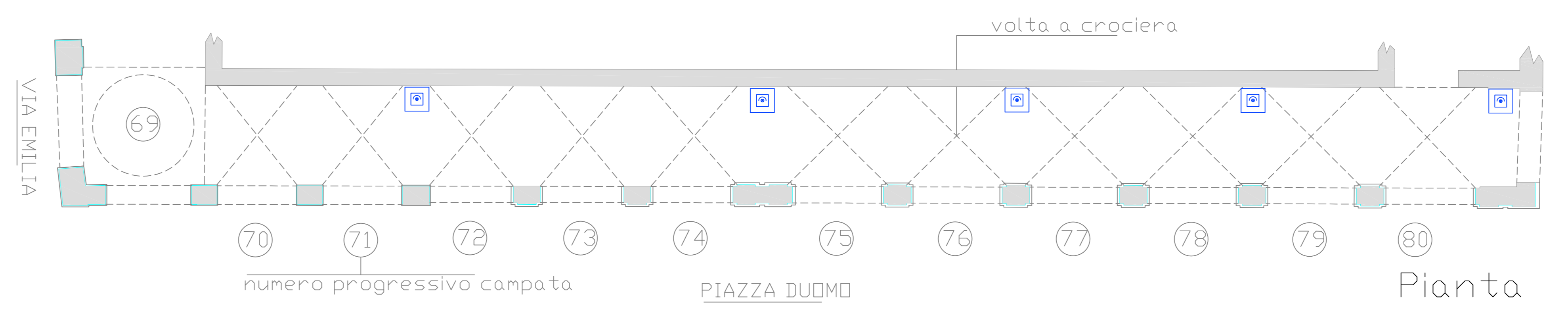


TRATTO PORTICI SU VIA EMILIA DA VIA PURICELLI A PIAZZA DUOMO

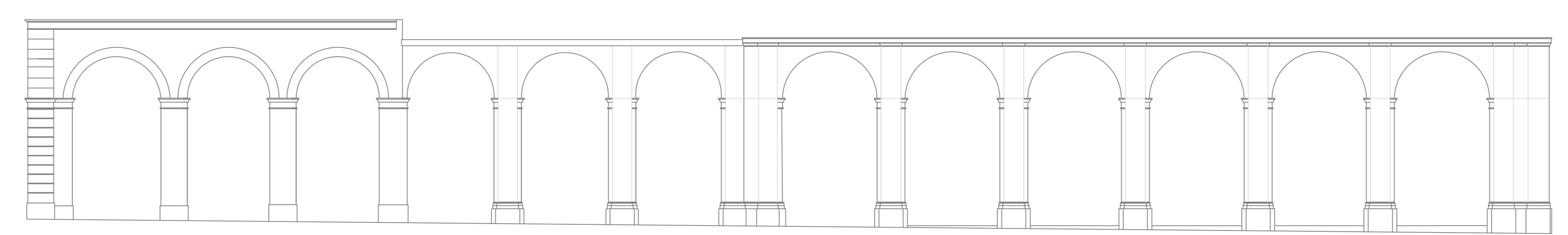
Prospetto



3000 K
0,2 m 17,4 Klux
0,5 m 2,8 Klux
1 m 696 lux
2 m 174 lux
5 m 28 lux
696,38 cd
1,54 Klm
17



Pianta









TRATTO PORTICI SU PIAZZA DUOMO DA VIA EMILIA A VICOLE POCASALE GHISOLFO

Prospetto

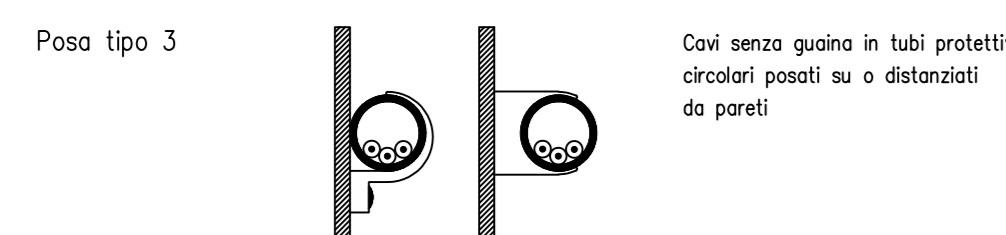
**STUDIO TECNICO DI PROGETTAZIONE**  
**DOTT. ING. ROBERTO GHISSETTI**  
 Largo Borgarelli n° 54 - 15057 TORTONA (AL)  
 Tel. 0131/821337 Fax. 0131/1859827 - E-Mail: roberto.ghisetti@fastwebnet.it  
 P.IVA 02017150067

<b>PROGETTO</b> SOSTITUZIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE IN VIA EMILIA - TRATTO DA VIA PURICELLI A VICOLE POCASALE GHISOLFO	<b>OGGETTO DELLA TAVOLA</b> Completamento stato progetto esecutivo opere impiantistiche elettriche. TAVOLA: ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN VIA EMILIA
<b>COMMITTENTE</b> COMUNE DI TORTONA PROVINCIA DI ALESSANDRIA CORSO ALESSANDRIA, 62 - TORTONA	<b>PROGETTISTA</b> 
<b>TAVOLA N° 3</b>	<b>DISEGNATORE</b> SCALA 1:1000
<b>DATA</b> 31/08/2023	<b>AGGIORNAMENTI</b> I sig. e committenti e le imprese costruttrici sono diffidati dall'involare qualsiasi variante di presente elaborazione senza autorizzazione scritta del progettista

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO ELETTRICO

-  Contatore Energia
-  Proiettore da esterni a Led IP66/67 34W-3000K-3075lm tipo C-TWIN14 BI-DIR Diamante Lighting posizionato a parete H=4 metri (vedere Scheda Tecnica)
-  Pozzetto prefabbricato in cls vibrato Dim. Ind. (45x45x90) cm
-  Quadro Generale Comando Impianto di Illuminazione al cui interno sono da installare gli interruttori di comando secondo schema unifilare allegato
-  Cassetta di connessione/derivazione stagna
-  Indicazione di conduttura ascendente [2G2,5] Ø32: derivazioni ai centri luminosi

SCHEMI TIPI DI POSA



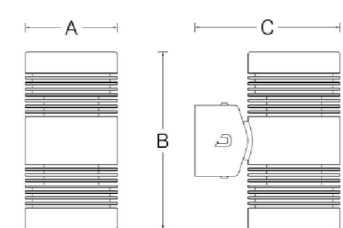
C-Twin 14

Codice prodotto  
C0065TWN14ANX230WVASA3



Caratteristiche tecniche	
Grado di protezione IP	IP66/67
Grado di resistenza IK	IK3
Tipo sorgente	LED ad alta potenza
Numero LED	14
CRI	80
Stato M/A/Am	3
Durata di vita soggetta	>110.000h (L70 B10 a temperatura ambiente 25°C)
Flusso di LED	3000 lm
Efficienza di LED	136,5 lm/W
Flusso in uscita	3075 lm
Efficienza sistema	91,9 lm/W
Consumo	34W
Tensione	230V/50/60 Hz
Classe di isolamento	classe di isolamento I
Alimentazione	da rete integrato
Interruttore di gestione	on/off
Temperatura colore/CCT	3000 K
Angolo di irradiazione	widebeam
Montaggio	a parete
Finestra	ombelicone anodizzato argento
Peso netto	86g

Disegno tecnico



Dimensioni



Limiti di temperatura

temperatura operativa da 30°C a +40°C  
temperatura di stoccaggio da -40°C a +60°C

Costruzione

lega di alluminio anodizzato, laccatura a base epossidica, copertura frontale in vetro sodalico con antistrada termoplastico, pressacavo in cellophane nichelato

Controllo della luce

controllo on/off, nessuna regolazione dell'intensità possibile

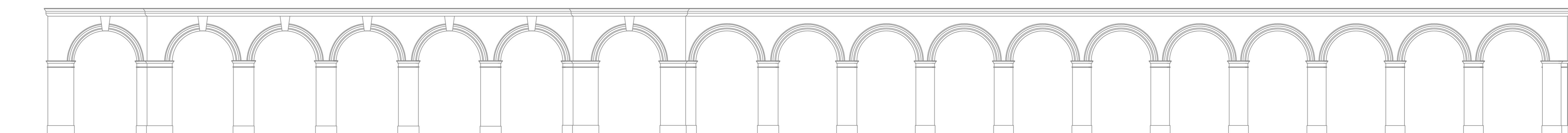
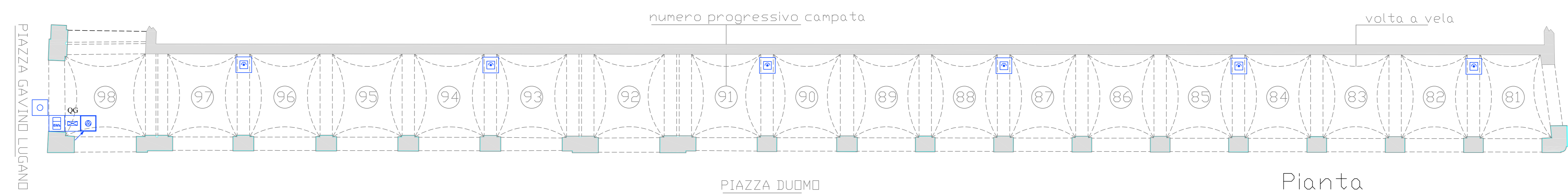
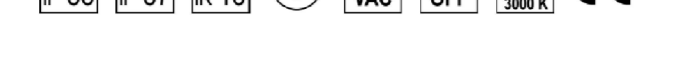
Connessione

cavo di alimentazione di lunghezza 0,6m

Protezione

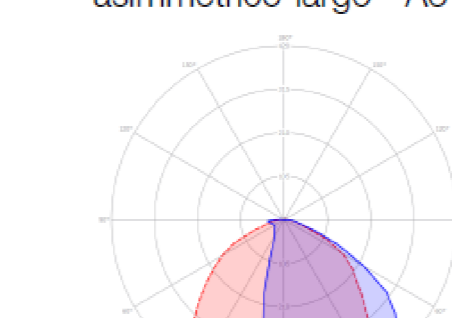
certificato CE, marcatura CE, marcatura RoHS, marcatura REACH

Specifiche

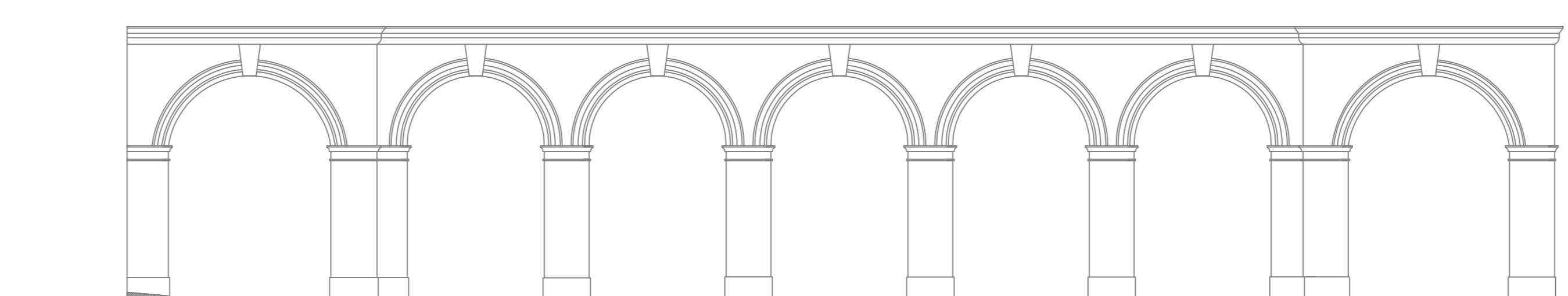
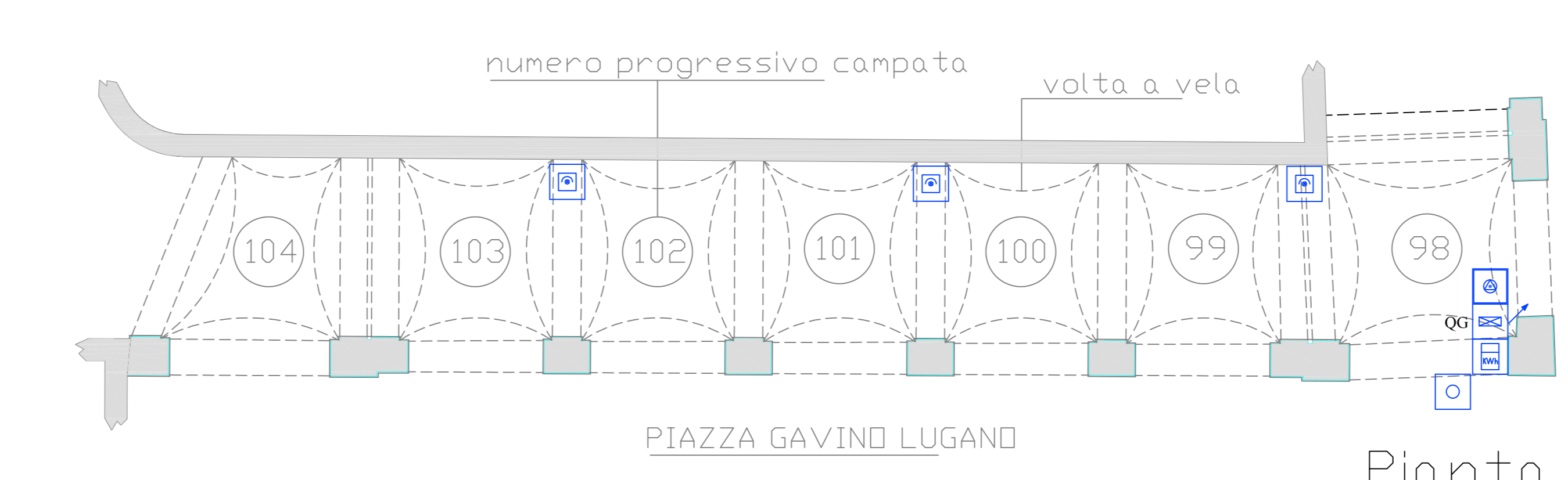
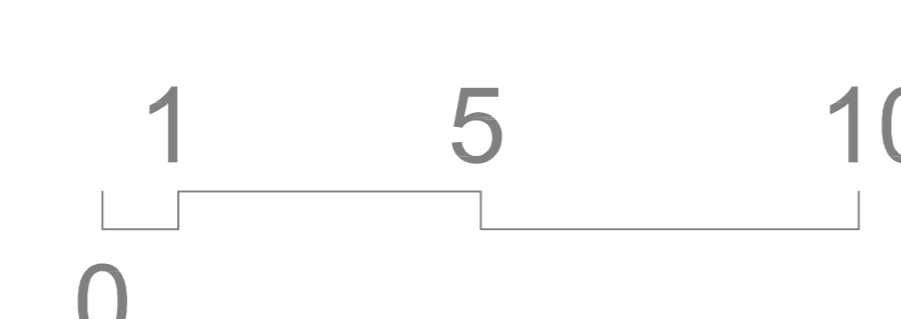


TRATTO PORTICI SU PIAZZA DUOMO DA VIA PELIZZARI A PIAZZA GAVINO LUGANO Prospetto

asimmetrico-largo - A3



3000 K	0,2 m	17,4 Klux
696,38 cd	0,5 m	2,8 Klux
1,54 Kl/m	1 m	696 lux
17	2 m	174 lux
	5 m	28 lux



TRATTO PORTICI SU PIAZZA GAVINO LUGANO Prospetto

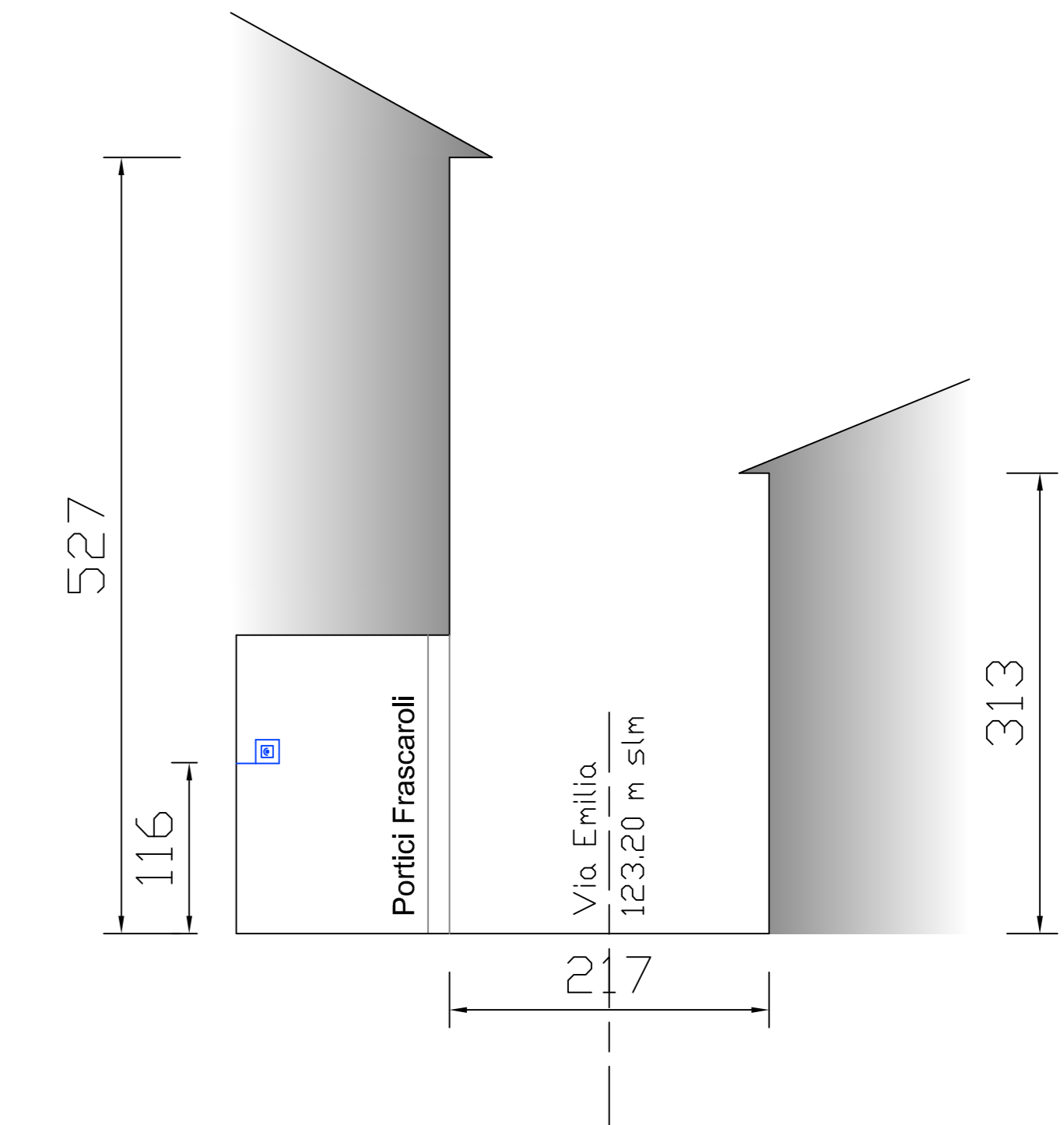
**STUDIO TECNICO DI PROGETTAZIONE**  
**DOTT. ING. ROBERTO GHISSETTI**  
 Largo Borgarelli n° 54 - 15057 TORTONA (AL)  
 Tel. 0131/821337 Fax. 0131/1859827 - E-Mail: roberto.ghisetti@fastwebnet.it  
 P.IVA 02017150067

<b>PROGETTO</b>	<b>OGGETTO DELLA TAVOLA</b>
SOSTITUZIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE IN VIA EMILIA - TRATTO DA PIAZZA DUOMO A PIAZZA GAVINO LUGANO	Completamento stato progetto esecutivo opere impiantistiche elettriche. TAVOLA: ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN VIA EMILIA
<b>COMMITTENTE</b>	<b>PROGETTISTA</b>
COMUNE DI TORTONA PROVINCIA DI ALESSANDRIA CORSO ALESSANDRIA, 62 - TORTONA	ROBERTO GHISSETTI INGEGNERE PROFESSIONE REGISTRATA N. 1000/1980
<b>DISEGNATORE</b>	<b>SCALA</b>
SCALA 1:1000	
<b>TAVOLA N° 4</b>	<b>AGGIORNAMENTI</b>
<b>DATA</b>	
31/08/2023	

I sig. e committenti e le imprese costruttrici sono diffidati dall'involare qualsiasi variante di presente elaborazione senza autorizzazione scritta del progettista



Via Emilia TRATTO PORTICI "FRASCAROLI" Prospetto



C-Twin 14

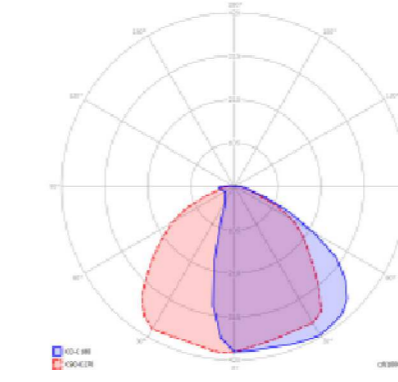
Codice prodotto  
C006STWN14ANX230MWSA3



**Caratteristiche tecniche**

Grado di protezione IP	IP66/IP67
Grado di resistenza IK	IK10
Tipo sorgente	LED ad alta potenza
Numero LED	14
CSL	40
Stato Maxlux	3
Distanza di vita sorgente	>110.000h L70 B50 a temperatura ambiente 25°C
Flusso di LED	2800 lm
Efficienza di LED	136 lm/w
Flusso in uscita	3075 lm
Efficienza uscita	172 lm/w
Consumo	34W
Tensione	230V V 50/60 Hz
Classe di isolamento	classe di isolamento I
Alimentazione	on-off integrato
Indicatore di gestione	on/off
Temperatura colore/CCT	3000K
Angolo di emissione	widebeam
Montaggio	a parete
Finitura	ossidazione anodica argento
Prese in dotazione	3ipg

asimmetrico-largo - A3



3000 K	0,2 m	17,4 Klux
696,38 cd	0,5 m	2,8 Klux
1,54 Kl/m	1 m	696 lux
17	2 m	174 lux
	5 m	28 lux

**Limiti di temperatura**

Temperatura operativa	da -30°C a +50°C
Temperatura di stoccaggio	da -30°C a +60°C

**Costruzione**

lega di alluminio anodizzato, ingobbatura termica anodica, copertura forata in vetro sodalico/soo antiscalfatura temperato, pressacavo in ottone nichelato

**Controllo della luce**

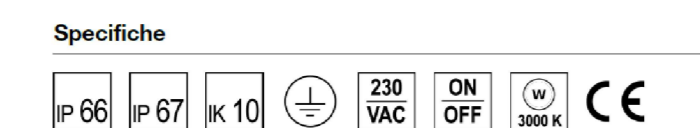
controllo on/off; nessuna regolazione dell'intensità possibile

**Connessione**

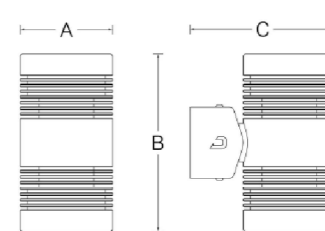
cavo di alimentazione di lunghezza 0,8m

**Protezione**

corta circuito, sovraccarico, sovratensione, termica (soprintenti)

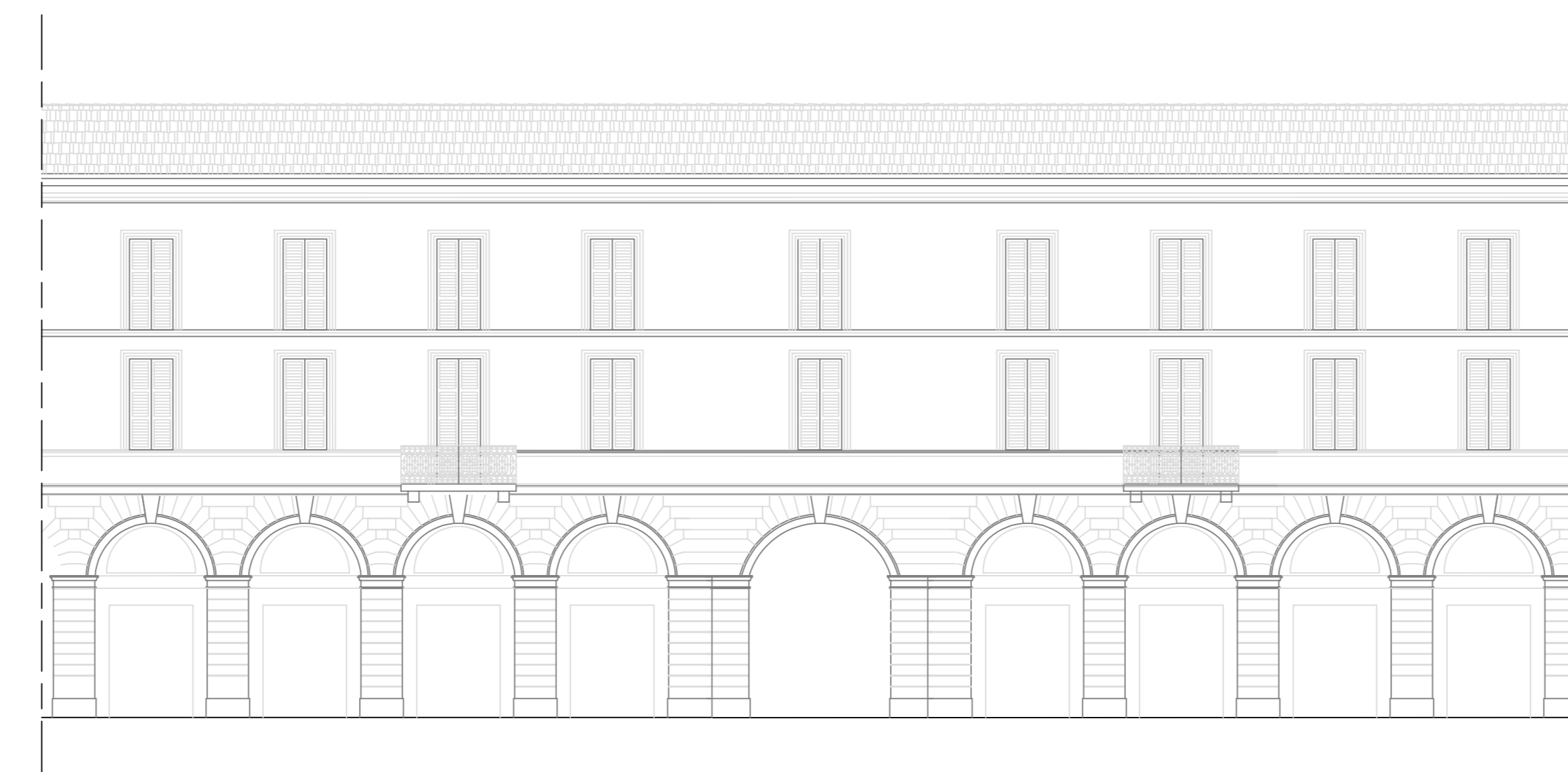


Disegno tecnico

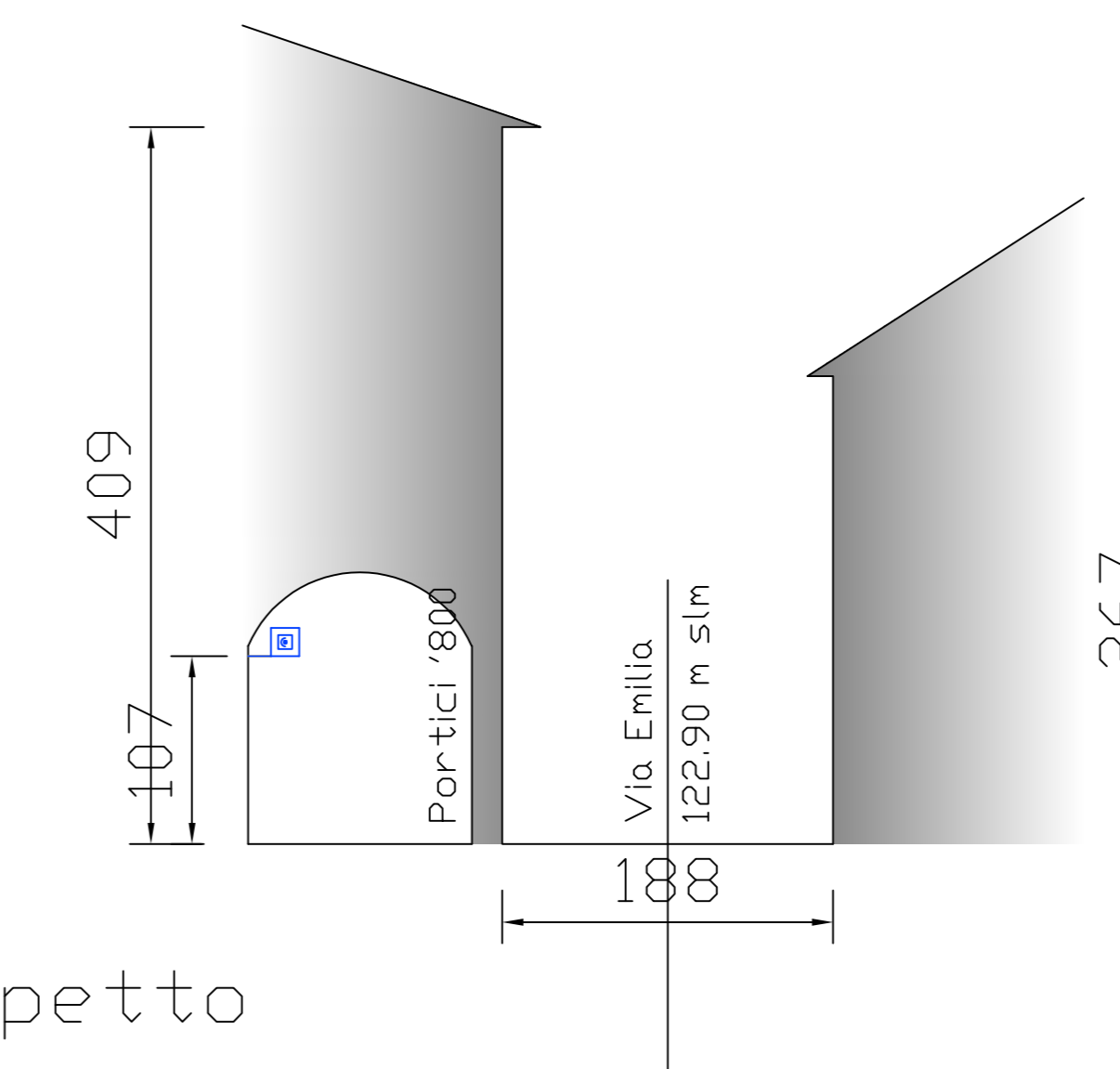


Dimensioni

A 97mm  
C 103mm  
D 167mm



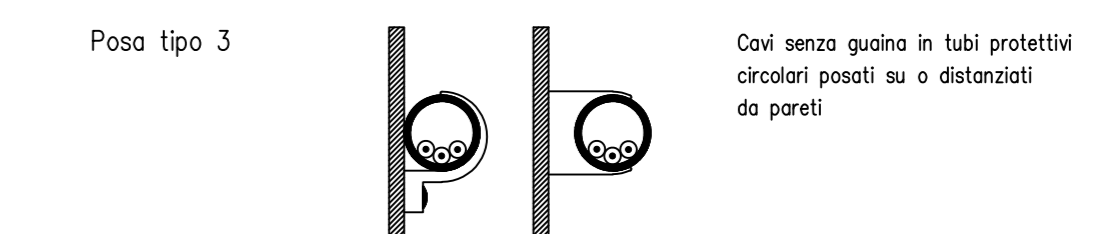
Via Emilia TRATTO PORTICI '800" Prospetto



LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO ELETTRICO

- Contatore Energia
- Proiettore da esterni a Led IP66/67 34W-3000K-3075lm tipo C-TWIN14 BI-DIR Diamante Lighting posizionato a parete H=4 metri (vedere Scheda Tecnica)
- Pozzetto prefabbricato in cls vibrato Dim. Ind. (45x45x90) cm
- Quadro Generale Comando Impianto di Illuminazione al cui interno sono da installare gli interruttori di comando secondo schema unifilare allegato
- Cassette di connessione/derivazione stagna
- Indicazione di conduttura ascendente [2G2,5] Ø32: derivazioni ai centri luminosi

SCHEMI TIPI DI POSA



**STUDIO TECNICO DI PROGETTAZIONE**  
**DOTT. ING. ROBERTO GHISETTI**  
 Largo Borgarelli n° 54 - 15057 TORTONA (AL)  
 Tel. 0131/821337 Fax. 0131/1859827 - E-Mail: roberto.ghisetti@fastwebnet.it  
 P.IVA 02017150067

<b>PROGETTO</b>	<b>OGGETTO DELLA TAVOLA</b>	
SOSTITUZIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE IN VIA EMILIA - SEZIONI TIPO E PROSPETTI PRINCIPALI	Completamento stato progetto esecutivo opere impiantistiche elettriche. TAVOLA: ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN VIA EMILIA	
<b>COMMITTENTE</b>	<b>DISEGNATORE</b>	<b>PROGETTISTA</b>
COMUNE DI TORTONA PROVINCIA DI ALESSANDRIA CORSO ALESSANDRIA, 62 - TORTONA	SCALA 1:1000	
<b>TAVOLA N° 5</b>	<b>AGGIORNAMENTI</b>	
<b>DATA</b>	I sig. e committenti e le imprese costruttrici sono diffidati dall'eventuale qualsiasi variante di progetto elaborata senza autorizzazione scritta del progettista	
31/08/2023		