

Comune di Laerru

Provincia di Sassari



RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CON
TECNOLOGIA LED E PAVIMENTAZIONE CON ERBA SINTETICA
CAMPO DI CALCIO COMUNALE SITO IN
VIA STAZIONE LOC. S'ENA - LAERRU (SS)

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
AGGIORNAMENTO PROGETTUALE

TAVOLA

Quadri elettrici

NUMERO

J

File:

scale _____

revisione -

00

COMMITTENTE

*Comune di Laerru
Via Grazia Deledda n°4
07030 Laerru (SS)*

PROGETTISTA

Ing. Paolo Denegri

Commessa

Data

Ottobre 2017

STUDIO TECNICO ING. PAOLO DENEGRÌ

Via Oriani n°7 - 07100 Sassari

P. IVA 01257120905

Cell. 3486034110 - e-mail: denegripaolo@virgilio.it



COMUNE DI LAERRU

PROVINCIA DI SASSARI

COMMITTENTE/customer

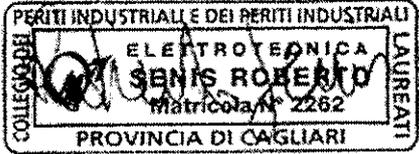
COMUNE DI LAERRU
Via Grazia Deledda, 4 - 07030 Laerru -SS

PROGETTO/Project

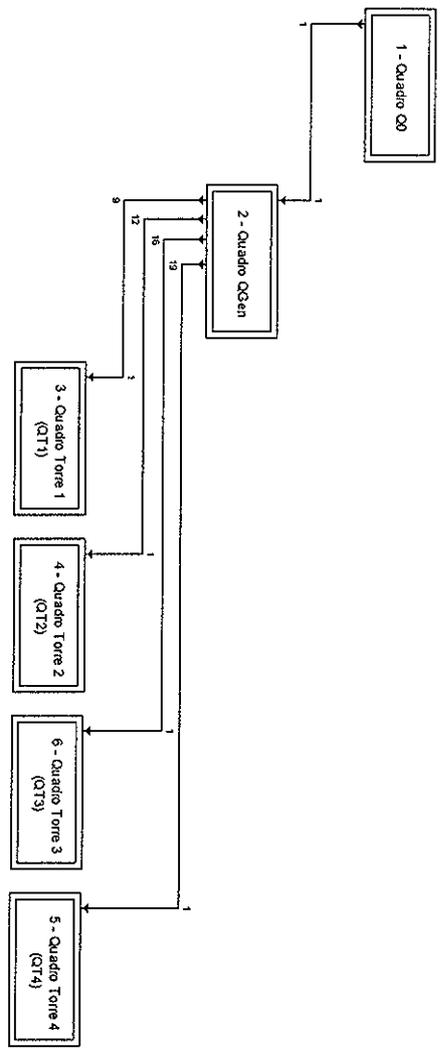
Riqualificazione impianto illuminazione con tecnologia Led e
pavimentazione con erba sintetica campo di calcio Comunale
sito in Via Stazione Località S' Ena , Laerru-SS

DOCUMENTO/Document

Quadri Elettrici

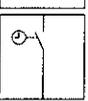
<i>Data</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Emesso</i>	<i>Verificato</i>	<i>Approvato</i>
Progettista/Designer	Tipo/Project type	Data/date	Allegato/ Attachment	
	<input type="radio"/> Preliminare <input checked="" type="radio"/> Definitivo <input type="radio"/> Esecutivo	27/10/2016	G1	

Progetto: Campo di calcio Laemm-SS
 Disegnato:
 Coordinato:
 N° di Disegno:
 Tensione di esercizio: 400 / 230 V
 sistema di Distribuzione: TT
 Data: 25/05/2011
 Pagina: 1



Descrizione	Quadro OO	Quadro QGen	Quadro Torre 1 (QT1)	Quadro Torre 2 (QT2)	Quadro Torre 3 (QT3)	Quadro Torre 4 (QT4)
Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]	35,0	35,0	6,0	6,0	10,0	10,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]	35,0	35,0	6,0	6,0	10,0	10,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	35,0	35,0	6,0	6,0	10,0	10,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	14,971	4,738	0,870	0,451	0,675	0,471
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	38,69	38,69	6,73	10,10	10,10	10,10
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	36,13	36,13	10,10	6,73	10,10	6,73
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	38,48	38,48	10,10	10,10	6,73	10,10
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	2,45	2,45	3,37	3,37	3,37	3,37
Calcolo del potere di interruzione	lcn / lcu	lcn / lcu	lcn / lcu	lcn / lcu	lcn / lcu	lcn / lcu
PI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898
Note						

Legenda simboli intero impianto

A		Interruttore magnetotermico
B		Interruttore magnetotermico differenziale
C		Sezionatore di manovra
D		Portafusibili sezionabile
E		Contattore
F		Relè passo-passo
G		Scaricatore di sovratensione
H		Lampada spia x 3 + portafusibile
I		Interruttore orario

Disegnato:

N° di Disegno:

Coordinato:

Data: 25/06/2011

Pagina: 2

Progetto:
Campo di calcio Laenu-SS

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
1 - Quadro Q0

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Corrente massima ai morsetti di entrata:
14,971 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
410x285x140

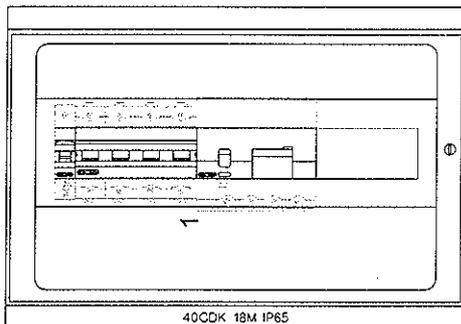
Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

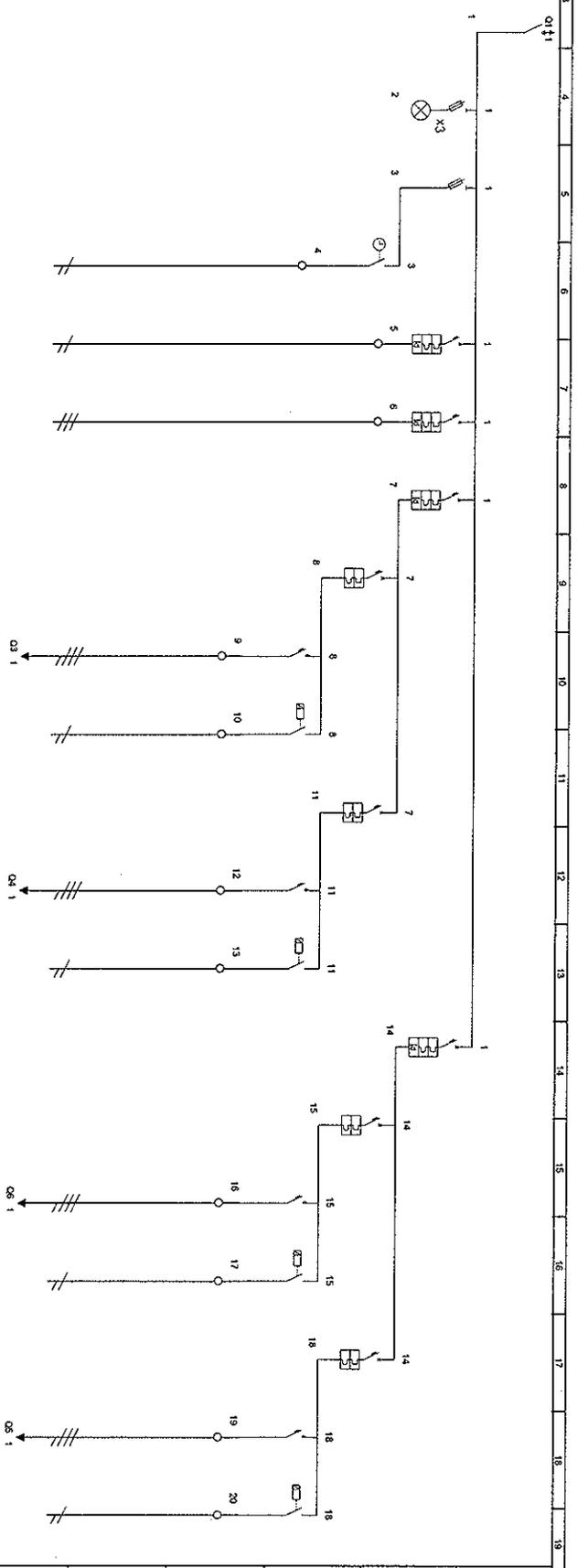
Norma verifica termica:
CEI 23-51

Data: 25/06/2011

Pagina: 4



Progetto: Campo di calcio Laenu-SS
 Disegnato:
 Coordinate:
 N° di Disegno:
 Quadro:
 2 - Quadro CGen
 Tensione di esercizio:
 400 / 230 V
 PI degli apparecchi modulari:
 CEN EN 60947-2
 Icc massima ai morsetti di entrata:
 4,738 kA
 Data: 25/06/2011
 Pagina: 5



Descrizione linea	Sezionatore generale	Lunghezza spina preseletta [m]	Sezionatore Timer	Int. carico inibizione [kVA]	Minimazione emergenza	Autoprotezione pompa	Interruttore 1-2	Linea Tori 1	Linea Tori 1	Rit. passo-passo	Linea Tori 2	Linea Tori 2	Rit. passo-passo	Interruttore 3-4	Linea Tori 3	Linea Tori 3	Rit. passo-passo	Linea Tori 4	Linea Tori 4	Rit. passo-passo
Linea 1	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N
Linea 2	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N
Linea 3	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N
Linea 4	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N
Linea 5	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N
Linea 6	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N
Linea 7	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N
Linea 8	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N
Linea 9	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N
Linea 10	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N
Linea 11	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N
Linea 12	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N
Linea 13	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N
Linea 14	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N
Linea 15	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N
Linea 16	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N
Linea 17	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N
Linea 18	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N
Linea 19	L11213N	11,213N	L1N	0,000 kW	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L11213N	L1N	L11213N	L11213N	L1N

Progetto:
Campo di calcio Laenu-SS

A Disegnato:

Coordinato:

B N° di Disegno:

Quadro:
2 - Quadro QGen

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

C Icc massima ai morsetti di entrata:
4,738 kA

D Famiglia involucri:
CVX160E Quadri da parete con telaio
estraibile.
Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
700x1100x140

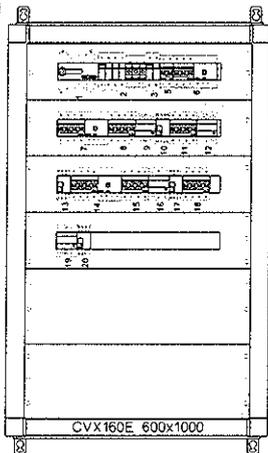
E Grado IP:
IP55

Corrente Icw:
10 kA

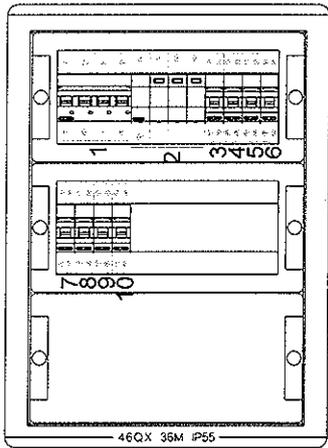
Norma verifica termica:
EN 61439

Data: 25/06/2011

F Pagina: 6



Progetto:
 Campo di calcio Laenu-SS
Disegnato:
Coordinato:
N° di Disegno:
Quadro:
 3 - Quadro Torre 1 (QT 1)
Tensione di esercizio:
 400 / 230 V
Ice massima ai morsetti di entrata:
 0,870 kA
Famiglia involucri:
 Quadri per automazione e distribuzione
Livello di segregazione:
 Non segregato (forma 1)
Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
 309x420x160
Grado IP:
 IP55
Corrente Icw:
 10 kA
Norma verifica termica:
 EN 61439
Data: 25/06/2011
Pagina: 8



Progetto: Campo di calcio Laenu-SS																						
Disegnato:																						
Coordinato:																						
N° di Disegno:																						
Quadr.: 6 - Quadro Torre 3 (QT3)																						
Trasmissione di esercizio: 400/230 V																						
PI degli apparecchi modulari: CEI EN 60898																						
Isc massima ai morsetti di entrata: 0,975 kA																						
Data: 29/06/2011																						
Pagina: 11																						
Description lines		Sezione e generale	Sezione di sovradimensione	Linea Imped. A	Linea Imped. B	Linea Imped. C	Linea Imped. D	Linea Imped. E	Linea Imped. F	Linea Imped. G	Linea Imped. H											
Rifer. dalla linea		L11213N	L11213N	L31N	L3N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N											
Potenza totale		5760W	5760W	0720W																		
Aut/Kc		150/102	150/102	150/102	150/102	150/102	150/102	150/102	150/102	150/102	150/102											
Potenza estesa		5760W	5760W	0720W																		
Corrente di ingresso In(A)		10,0	10,0	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37											
Corrente I (A)		10,0	10,0	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37											
Corrente I2 (A)		10,0	10,0	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37											
Corrente I3 (A)		6,73	6,73	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37											
Corrente In2 e (A)		3,37	3,37	0,93R																		
Corr. D/Terna (A)		0,93R	0,93R	1+N																		
Controllo normale In(A)		4	4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0											
Controllo magnetico In(A)		3200	3200	100N = 10,00																		
Controllo magnetico In(A)		100N = 22,00	100N = 22,00	100N = 10,00																		
Tipo di interruttore																						
In(A) / T4 (A)																						
Budget (A)			450	450	450	450	450	450	450	450	450											
Punte di interruzione (kA/10kV)																						
Accessori																						
Lunghezza massima cavo (m)																						
Tipo cavo																						
Segnalazione																						
Cavo per polo																						
Sezione barelle (mm²)																						
Sezione cond. (mm²)																						
Sezione neutro (mm²)																						
Sezione PE (mm²)																						
C.d.T. Intra (C.d.T. totale)			0,66/227	0,66/227	0,66/227	0,66/227	0,66/227	0,66/227	0,66/227	0,66/227	0,66/227											
C.d.T. Intra (C.d.T. totale)			0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34											
Max. max. funzione (kA)			0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23											

