



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



CITTÀ DI SCAFATI

(Provincia di Salerno)

SETTORE VI - LL.PP. e MANUTENZIONE

TITOLO.:

Progetto di piazza in località Trentuno - area attrezzata a verde

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE.:

Progetto definitivo

ELABORATO.:

Schemi Unifilari

SCALA.:

-

IL R.U.P.:

Geom. Antonio SCALA

IL SUPPORTO AL R.U.P.:

Ing. Angelo RAIOLA

I PROGETTISTI

Arch. Alessandro CARBONE

Ing. Antonio DE RISO

STAZIONE APPALTANTE.:

Comune di Scafati
via P. Melchiade - 84018 Scafati
Settore VI - LL.PP. e Manutenzione



REVISIONE

/

TAVOLA

DF-R03

DATA REVISIONE

/

DATA TAVOLA

Marzo 2023

A

B

C

D

E

F

G

H

L

M

1

COMMITTENTE:
Comune di Scafati (SA)

2

3

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI – CEI EN 60947-2

4

INTERRUTTORI MODULARI – CEI EN 60947-2
 – CEI EN 60898

CARPENTERIA – CEI EN 61439-1/2
 – CEI 23-51

5

NOME PROGETTO:
Piazza località Trentuno

6

CARATTERISTICHE QUADRO

SISTEMA DI NEUTRO	TT
-------------------	----

7

TENSIONE [V]	400/230 V
--------------	-----------

CORRENTE NOMINALE DEL QUADRO [A]	
----------------------------------	--

Icc MAX 3F [kA]	10,00
-----------------	-------

8

Icc MAX FN [kA]	6,00
-----------------	------

CARPENTERIA	
-------------	--

CLASSE DI ISOLAMENTO	IP
----------------------	----

9

QUADRO:
PDC (punto di consegna) - 10 kW

DISEGNATO
Ing. Angelo Raiola

DATA CREAZIONE Marzo 2023

REVISIONE 0

APPROVATO

DATA REV.






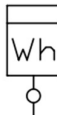



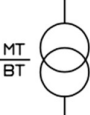

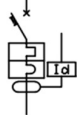

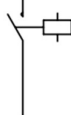
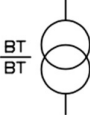
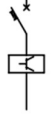



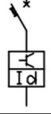

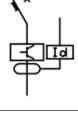

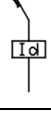
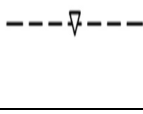
COMMESSA




FOGLIO


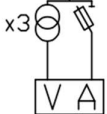














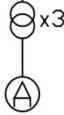



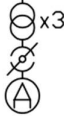








1 di 4

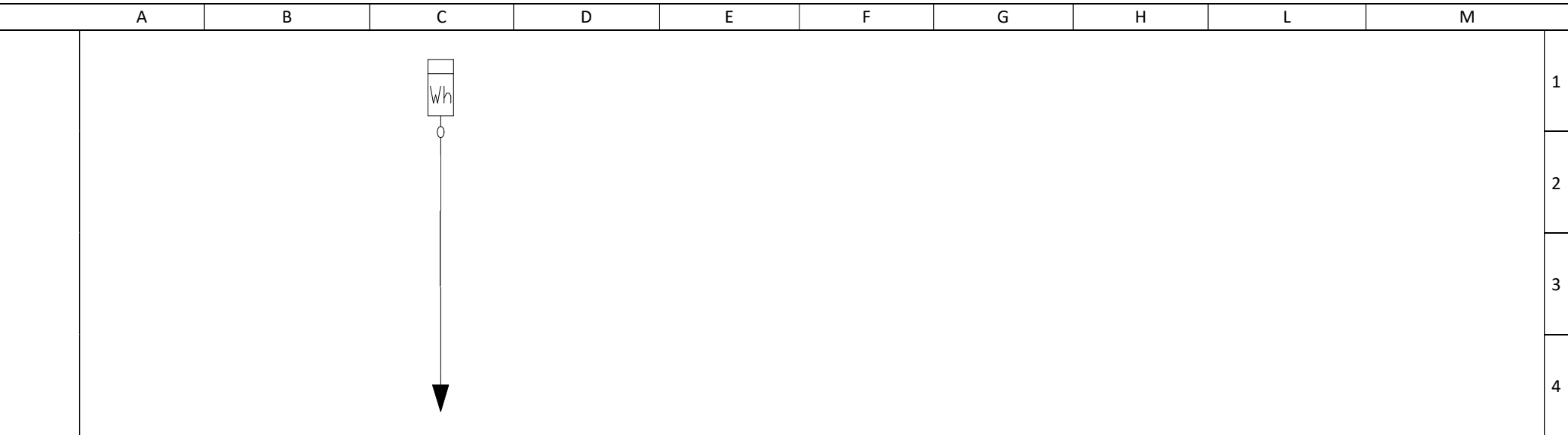
Elet

CAD

A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	
LEGENDA SIMBOLI GRAFICI (dalle Norme CEI del CT 3)										1
segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	
	Interruttore automatico magnetotermico		Interruttore automatico salvamotore		SPD		Contatore		Gruppo elettrogeno	2
	Interruttore automatico, magnetotermico differenziale		Interruttore sezionatore				Trasformatore MT/BT potenza		UPS	3
	Interruttore automatico, magnetotermico diff. con toroide		Sezionatore fusibile		Contattore		Trasformatore BT/BT potenza			4
	Interruttore automatico, elettronico		Fusibile		Contattore con termico		Trasformatore BT/AUX ausiliari			5
	Interruttore Automatico, elettronico differenziale				Relè passo-passo					6
	Interruttore automatico elettronico diff. con toroide		Estraibile, rimovibile							7
	Interruttore automatico, differenziale puro		Interblocco							8
										9

File	CAD	DISEGNATO	DATA CREAZIONE	 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	 Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA	 CITTA' DI SCAFATI <small>Comune di Scafati - Provincia di Napoli</small>	COMMESSA	
		Ing. Angelo Raiola	REVISIONE 0				FOGLIO	2 di 4
		APPROVATO	DATA REV.					

A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	
LEGENDA SIMBOLI GRAFICI (dalle Norme CEI del CT 3)										1
segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	
	Bobina lancio di corrente		Strumento multifunzione		Segnalazione luminosa, 1 spia		Presa CEE		Linea 1P	2
	Bobina minima tensione		Orologio		Segnalazione luminosa, 3 spie		Presa CEE interbloccata		Linea 1P+N	3
	Contatti ausiliari, stato e scattato		Orologio morsettiera		1 Amperometro		Presa CEE interbloccata, fusibile		Linea 2P	4
	Contatti ausiliari scattato				3 Amperometri		Presa CEE interbloccata, magnetotermico		Linea 3P	5
	Contatti ausiliari, relè				3 amperometri con commutatore		Presa CEE interbloccata, magnetotermico differenziale		Linea 3P+N	6
	Manovra				Voltmetro con commutatore		Jolly		Morsetto	7
	Motore						Jolly morsettiera			8
										9



Q111

INFORMAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	1	L1L2L3N															
DESCRIZIONE CIRCUITO																			
DATI CIRCUITI	Pn[kW]	Ku/kc	17,40	0,57/1,00															
	Pe [kW]	Ib [A]	9,87	16,41															
INTERRUTTORE Icu – CEI EN 60947-2 Icn – CEI EN 60898-1	CODICE ARTICOLO																		
	Icu [kA] / Icn [kA]																		
	N.POLI	In [A]	32																
	CURVA/SGANCIATORE																		
	Ir [A]	tr [s]																	
	Isd [A]	Tsd [s]	0,00																
DIFFERENZIALE	CODICE ARTICOLO																		
	Tipo Classe																		
	Idn [A]	Tdn [ms]																	
ALTRI APP.	CODICE ARTICOLO																		
CONTATTORE	TIPO																		
	N.POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N.POLI	In [A]																	
CONDUTTURA	TIPO CAVO		Multipolare																
	Sigla cavo																		
	Materiale	Isolante	Posa	CU	PVC	13A													
	Sezioni FASE-N-PE-PEN [mmq]			-	-	-													
	Iz [A]	Lunghezza [m]		0															
FONDO LINEA	Icc max [kA]	Icc min FPE	10,000																
	dv tratto [%]	dv totale [%]	0,00	0,00															
Note																			

A

B

C

D

E

F

G

H

L

M

1

COMMITTENTE:
Comune di Scafati (SA)

2

3

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2 <input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input type="checkbox"/> – CEI EN 61439-1/2 <input type="checkbox"/> – CEI 23-51

4

NOME PROGETTO:
Piazza località Trentuno

5

6

QUADRO:
Q1 - Quadro generale

CARATTERISTICHE QUADRO

SISTEMA DI NEUTRO	TT
TENSIONE [V]	400/230 V
CORRENTE NOMINALE DEL QUADRO [A]	
Icc MAX 3F [kA]	10,00
Icc MAX FN [kA]	6,00
CARPENTERIA	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

7

8

9

DISEGNATO
Ing. Angelo Raiola

DATA CREAZIONE Marzo 2023

REVISIONE 0

APPROVATO

DATA REV.



COMMESSA

FOGLIO

1 di 6

File

CAD

A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	
LEGENDA SIMBOLI GRAFICI (dalle Norme CEI del CT 3)										1
segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	
	Interruttore automatico magnetotermico		Interruttore automatico salvamotore		SPD		Contatore		Gruppo elettrogeno	2
	Interruttore automatico, magnetotermico differenziale		Interruttore sezionatore				Trasformatore MT/BT potenza		UPS	3
	Interruttore automatico, magnetotermico diff. con toroide		Sezionatore fusibile		Contattore		Trasformatore BT/BT potenza			4
	Interruttore automatico, elettronico		Fusibile		Contattore con termico		Trasformatore BT/AUX ausiliari			5
	Interruttore Automatico, elettronico differenziale				Relè passo-passo					6
	Interruttore automatico elettronico diff. con toroide		Estraibile, rimovibile							7
	Interruttore automatico, differenziale puro		Interblocco							8
										9

A

B

C

D

E

F


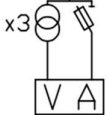














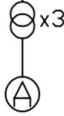



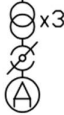








G

H

L

M

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI (dalle Norme CEI del CT 3)

segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione	segno grafico	descrizione
	Bobina lancio di corrente		Strumento multifunzione		Segnalazione luminosa, 1 spia		Presa CEE		Linea 1P
	Bobina minima tensione		Orologio		Segnalazione luminosa, 3 spie		Presa CEE interbloccata		Linea 1P+N
	Contatti ausiliari, stato e scattato		Orologio morsettiera		1 Amperometro		Presa CEE interbloccata, fusibile		Linea 2P
	Contatti ausiliari scattato				3 Amperometri		Presa CEE interbloccata, magnetotermico		Linea 3P
	Contatti ausiliari, relè				3 amperometri con commutatore		Presa CEE interbloccata, magnetotermico differenziale		Linea 3P+N
	Manovra				Voltmetro con commutatore		Jolly		Morsetto
	Motore						Jolly morsettiera		

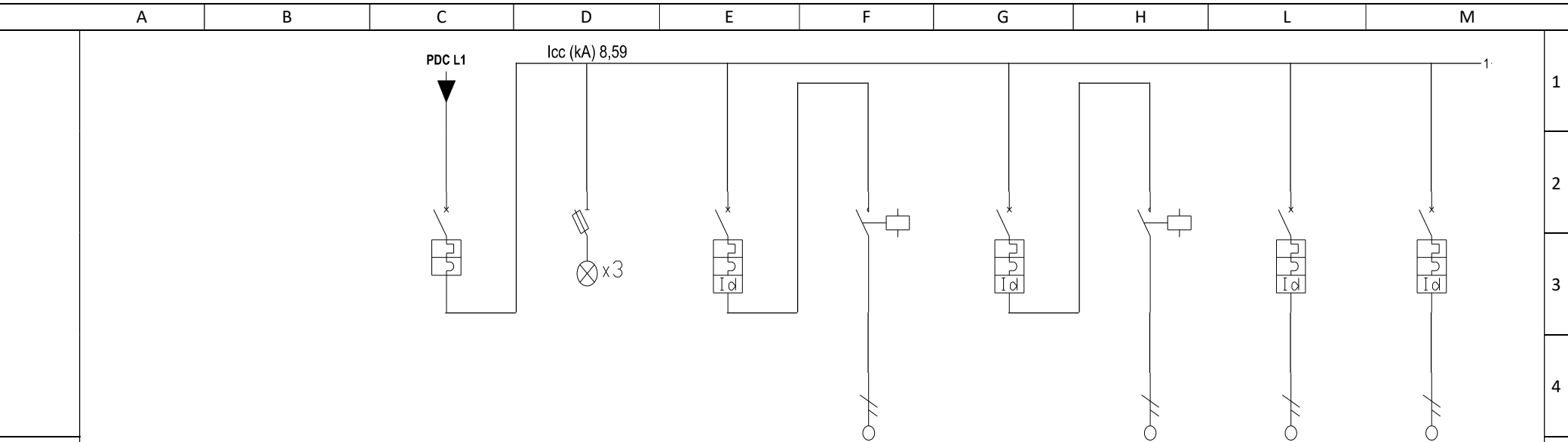
File
CAD

DISEGNATO
Ing. Angelo Raiola
APPROVATO

DATA CREAZIONE Marzo 2023
REVISIONE 0
DATA REV.

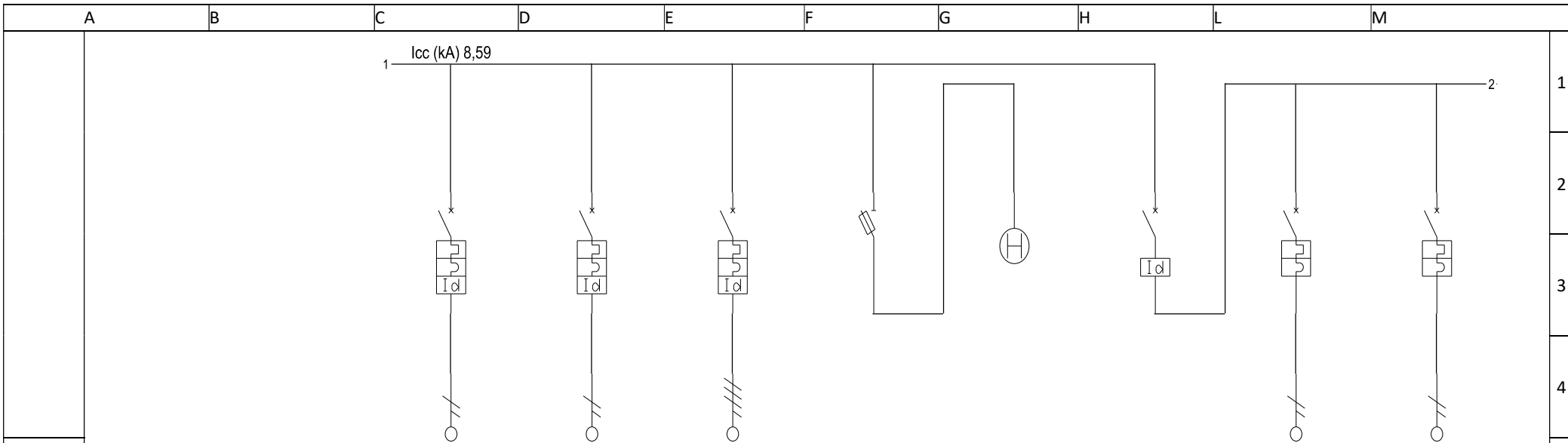


COMMESSA
FOGLIO 3 di 6



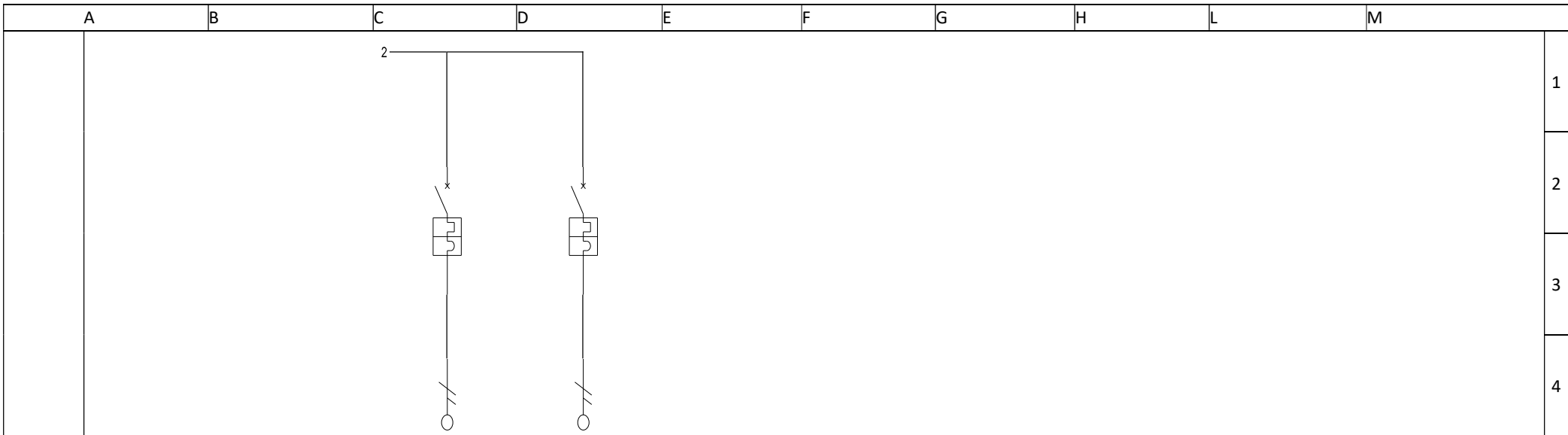
INFORMAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1	L1L2L3N		2	L1L2L3N		3	L1N		4	L1N		5	L2N		6	L2N		7	L3N		8	L3N																					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Quadro generale				Presenza rete				Linea luci 1				linea 1				Linea luci 2				linea 2				Linea luci campo bocce				Alimentazione videosorveglianza																	
DATI CIRCUITI	Pn[kW]	Ku/kc	17,40	0,82/0,69	0,00	1,00/1,00	1,00	1,00/1,00	1,00	1,00/1,00	1,00	1,00/1,00	1,00	1,00/1,00	1,00	1,00/1,00	1,00	1,00/1,00	0,80	1,00/1,00	0,50	1,00/1,00	0,50	1,00/1,00	0,50	1,00/1,00																					
	Pe[kW]	Ib[A]	9,87	16,41	0,00	0,00	1,00	4,83	1,00	4,83	1,00	4,83	1,00	4,83	1,00	4,83	0,80	3,86	0,50	2,42																											
INTERRUTTORE Icu – CEI EN 60947-2 Icn – CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [kA]		10,00				6,00				6,00				6,00				6,00																												
	N.POLI	In [A]	4P	32	4P	10	10	10	2P	10	2P	10	2P	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	6																											
	CURVA/SGANCIATORE		Curva C				Curva C				Curva C				Curva C																																
	Ir [A]	tr [s]	32,00	0,00	10,00	0,00	10,00	0,00	10,00	0,00	10,00	0,00	10,00	0,00	10,00	6,00	6,00	6,00	6,00																												
	I _{sd} [A]	T _{sd} [s]	288,00	0,00	90,00	0,01	0,00	90,00	0,01	0,00	90,00	0,01	0,00	90,00	0,01	90,00	0,01	54,00	0,01																												
DIFFERENZIALE	CODICE ARTICOLO																																														
	TIPO	Classe					AC								AC																																
	I _{dn} [A]	T _{dn} [ms]					0,03				0				0,03																																
ALTRI APP.																																															
CONTATTORE	TIPO																																														
	N.POLI	In [A]									2P				10																																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																																													
FUSIBILE	N.POLI	In [A]																																													
CONDUTTURA	TIPO CAVO		Multipolare																																												
	Sigla cavo																																														
	Materiale	Isolante	Posa									CU				EPR				61				CU				EPR				61				CU				EPR				4A			
	Sezioni FASE-N-PE-PEN [mmq]										1x4				1x4				1x4				1x4				1x4				1x1,5				1x1,5				1x1,5								
I _z [A]		Lunghezza [m]										39,00				70								39,00				70				39,00				100				22,00				3			
FONDO LINEA	I _{cc} max [kA]	I _{cc} min FPE									0,278								0,278				0,202				1,679																				
	dv tratto [%]	dv totale [%]									1,64				1,72								1,64				1,72				1,86				1,91				0,11				0,15				
Note																																															

FILE	CAD	DISEGNATO Ing. Angelo Raiola	DATA CREAZIONE Marzo 2023 REVISIONE 0	Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA	CITTÀ DI SCAFATI Comune di Scafati	COMMESSA	
		APPROVATO	DATA REV.				FOGLIO	4 di 6






INFORMAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	L2N	10	L3N	11	L1L2L3N	12	L1L2L3N	13	L1	14	L1N	15	L1N	16	L1N				
DESCRIZIONE CIRCUITO				Pompa autoadescante		Scorta		Linea quadri prese CEE		aux		orologio astronomico		Generale servizi		Luci locale tecnico		Luci bagno					
DATI CIRCUITI	Pn[kW]	Ku/kc	0,80	0,50/1,00		0,00	1,00/1,00		10,00	1,00/1,00		0,00	1,00/1,00		3,30	0,36/0,50		0,10	1,00/1,00		0,10	1,00/1,00	
	Pe[kW]	Ib[A]	0,40	1,93		0,00	0,00		10,00	16,06		0,00	0,00		0,60	2,90		0,10	0,48		0,10	0,48	
INTERRUTTORE Icu – CEI EN 60947-2 Icn – CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [kA]		6,00		6,00		10,00		50,00						6,00		6,00						
	N.POLI	In [A]	1P+N 6		1P+N 6		4P 20		3P+N 10		2P 10		2P 40		1P+N 10		1P+N 10						
	CURVA/SGANCIATORE		Curva C		Curva C		Curva C								Curva C		Curva C						
	Ir [A]	tr [s]	6,00		6,00		20,00		10,00		0,00		40,00		10,00		10,00						
	I _{sd} [A]	T _{sd} [s]	54,00 0,01		54,00 0,01		180,00 0,01		0,00 0,01		0,00		0,00		90,00 0,01		90,00 0,01						
DIFFERENZIALE	Tipo	Classe	AC		AC		AC						AC										
	I _{dn} [A]	T _{dn} [ms]	0,03 0		0,03 0		0,03 0						0,03 0										
ALTRI APP.																							
CONTATTORE	TIPO																						
	N.POLI	In [A]																					
TERMICO	TIPO	Ir _{th} [A]																					
FUSIBILE	N.POLI	In [A]																					
CONDUTTURA	TIPO CAVO		Multipolare		Multipolare		Multipolare								Multipolare		Multipolare						
	Sigla cavo																						
	Materiale	Isolante	Posa	CU	EPR	61	CU	EPR	61	CU	EPR	61				CU	EPR	4A	CU	EPR	4A		
	Sezioni FASE-N-PE-PEN [mmq]		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5								1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5						
	I _z [A]	Lunghezza [m]	23,00 10		23,00 1		25,00 25								22,00 2		22,00 5						
FONDO LINEA	I _{cc} max [kA]	I _{cc} min FPE	0,692		2,760		0,954								2,049		1,180						
	dv tratto [%]	dv totale [%]	0,25 0,29		0,00 0,04		1,56 1,60								0,02 0,06		0,03 0,08						
Note	Predisposto nel pozzetto																						

FILE CAD	DISEGNATO Ing. Angelo Raiola	DATA CREAZIONE Marzo 2023 REVISIONE 0	Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	ITALIADOMANI PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA CITTÀ DI SCAFATI 19000 Scafati (NA)	COMMESSA	
	APPROVATO	DATA REV.			FOGLIO 5 di 6	



INFORMAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	17	L1N	18	L1N													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Prese locali			Irrigazione														
DATI CIRCUITI	Pn[kW]	Ku/kc	3,00	0,30/1,00	0,10	1,00/1,00													
	Pe [kW]	Ib [A]	0,90	4,35	0,10	0,48													
INTERRUTTORE Icu – CEI EN 60947-2 Icn – CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [kA]		6,00			6,00													
	N.POLI	In [A]	1P+N	16	1P+N	6													
	CURVA/SGANCIATORE		Curva C			Curva C													
	Ir [A]	tr [s]	16,00		6,00														
	I _{sd} [A]	T _{sd} [s]	144,00	0,01	54,00	0,01													
DIFFERENZIALE	Tipo																		
	Classe																		
	I _{dn} [A]	T _{dn} [ms]																	
ALTRI APP.																			
CONTATTORE	TIPO																		
	N.POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N.POLI	In [A]																	
CONDUTTURA	TIPO CAVO		Multipolare			Multipolare													
	Sigla cavo																		
	Materiale	Isolante	Posa	CU	EPR	4A	CU	EPR	4A										
	Sezioni FASE-N-PE-PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5										
I _z [A]	Lunghezza [m]	30,00	5	22,00	3														
FONDO LINEA	I _{cc} max [kA]	I _{cc} min FPE	1,688		1,649														
	dv tratto [%]	dv totale [%]	0,18	0,23	0,02	0,07													
Note																			

FILE CAD	DISEGNATO Ing. Angelo Raiola	DATA CREAZIONE Marzo 2023	 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	 Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA	 CITTÀ DI SCAFATI "Cento di anni 1889"	COMMESSA	
	APPROVATO	REVISIONE 0				DATA REV.	FOGLIO