



MILANO

CENTRO SPORTIVO XXV APRILE

PROGETTO

REALIZZAZIONE DI UNA PISTA COPERTA CON TRIBUNA

PROGETTO ESECUTIVO







Arch. Hernando Suarez, Arch. Stefano Suarez Arch. Eloy Suarez, Arch. Andrea Sili Scavalli

IMPIANTI

Ing. Mario Semproni

N° 12493

TITOLO

IMPIANTI ELETTRICI SCHEMI UNIFILARI

DATA

SCALA

REVISIONE

01-08-2011

-:--

0

TAVOLA

MIE-1-E300

	CREPUSCOLARE	COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	(H) COMANDO MOTORIZZATO	INTERRUTTORE AUTOMATICO	LEGENDA SIMBOLI
	OROLOGIO ASTRONOMICO	AMPEROMETRO	SCANCIO LIBERO	SEZIONATORE	NDA OLI
	CENTRON DI COMUNITA, (nes)	VOLTMETRO	Д- □ — MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	IN TOTAL DISTRIBUTION	1
CLIENTE _ IMPIANTO _	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	(HZ) FREQUENZIMETRO	INTERBLOCCO	为 PROTEZIONE TERMICA	2
	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	LWIN STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	≫ APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	PROTEZIONE MAGNETICA	3
	AWATORE - SOFT STARTER	CONTATTORE CON CONTATTI NO	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECOHO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	Id PROTEZIONE DIFFERENZIALE	4
PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	CONTATTORE CON POSSIBILITA DI COMMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECOHO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	1 > X	5
	AWATORE STELLA/TRIANGOLO	CONTATTORE CON CONTATTI NO DI CONTATTORE CON POSSIBILITÀ CONTATTORE CON CONTATTI NO CONTATTI NO	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTO MUSTALATI, IL TRATTEGGO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	ELEMENTO FUSIBILE	5 7
- FILE - DATA 00/00/0000 - PAGINA TAVOLA	TRASFORMATORE	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	U <	TOROIDE	8
*.dwg	LMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)	OROLOGIO	U > BOCINA A LANCIO DI CORRENTE	COMANDO MANUALE	ω

CHENTE MILANO CENTRO SPORTIVO XXV APRILE IMPIANTO Q.E. GENERALE PISTA COPERTA	COMMITTENTE: COMMESSA: QUADRO ELETTRICO GENERALE PISTA COPERTA	RIF. QUADRO Q 1 2 3 4 5
PROGETTO - FILE *.dwg ARCHIVIO - DATA 00/00/0000 REVISIONE R0.0 DISEGNATORE - PAGINA 1 SEGUE 2 TAVOLA	IMPIANTO A MONTE QUADRO GENERALE GUARDIANIA TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50 CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 100 Icc PRES. SUL QUADRO [KA] 7 SISTEMA DI NEUTRO TN—S DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [KA] 7 CLASSE DI ISOLAMENTO IP INTERRUTTORI MODULARI XI—CEI EN 60947-2 INTERRUTTORI MODULARI XI—CEI EN 60947-2 CARPENTERIA XI—CEI EN 60947-2 INTERRUTTORI MODULARI XI—CEI EN 60947-2 CEI 23-48 CCEI 23-49 CEI 23-51	6 7

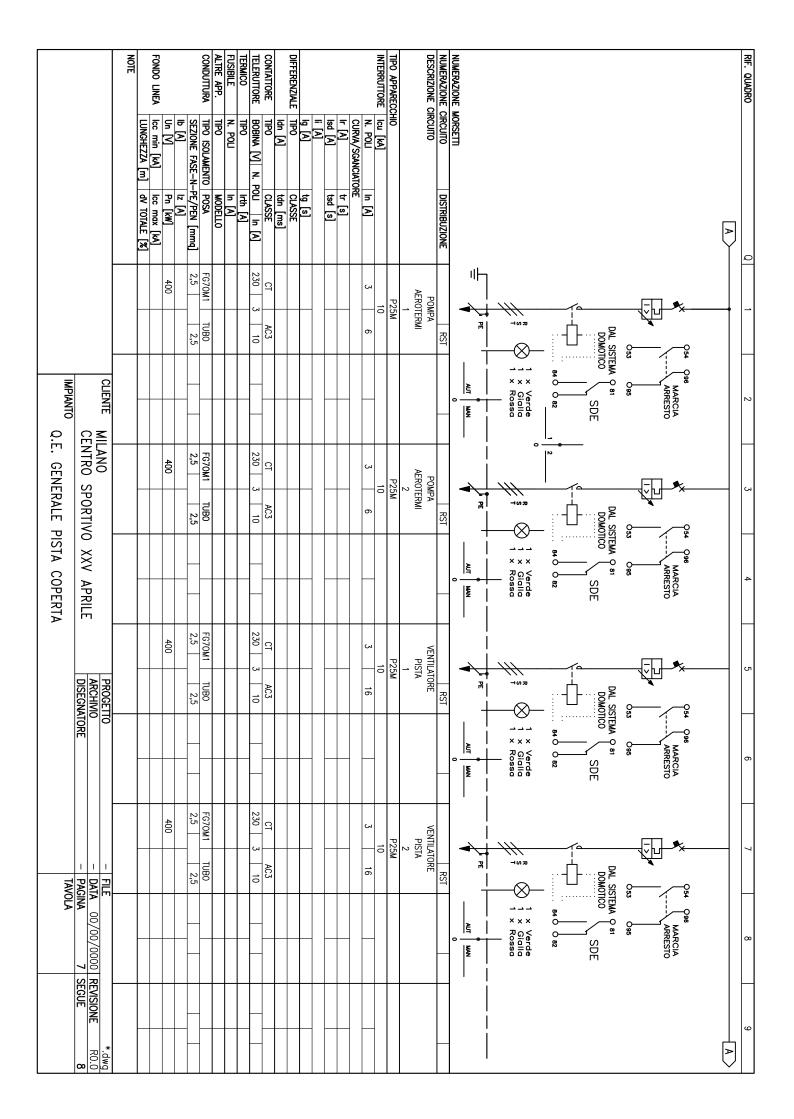
		NOTE		FONDO LINEA			CONDUTTURA	ALTRE APP.	FUSIBILE	TERMICO	TELERUTTORE	CONTATTORE	DIFFERENZIALE							INTERRUTTORE	TIPO APPARECCHIO		DESCRIZIONE CIRCUITO	NUMERAZIONE CIRCUITO	NUMERAZIONE N	RIF. QUADRO
			LUNGHEZŽA [m]	lcc min [kA]	<u> </u>	SEZIONE FASE-	TIPO ISOLAMENTO	TIP0	N. POLI		¥ ≤ v	IUI [A]		lg [A]	- A	Isd [A]	r [A]	CURVA/SGANCIATORE	N. POLI	lcu [kA]	픙		RCUITO	JRCUITO	ORSETTI	
			dv totale [%]	lcc max [kA]	D [M]	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	0 POSA		ь [2]	≥	POLI In [A]	CI ASSE	CLASSE	tg [s]	•	tsd [s]	tr [s]		n [A]					DISTRIBUZIONE		Q
				100	400	50 25	OM1	Н																		_
IMPIANTO Q							TUBO											0	4 100	10	C60N	Q.E. GEN. PISTINO	GENERAL F	RSTN RSTN		2
Q.E. GENERALE P	MILANO CENTRO SPORTIVO																								×	3
PISTA COPERTA	SPORTIVO XXV APRILE			100	400	10 10 10	OM1 TU	Н		_		o,oo Istantaneo	\perp					С	4 40	10	C60N	QE ASCENSORE	AI IMFNTAZIONF	F+N	Z-1077	4
	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE			100	400	10 10 10	0M1 TU	Н				0,00 Islantaneo	1					C	4 20	10	C60N	SOCCORRITORE	AI IMFNTAZIONF	F+N	Z-IOD	5
	TTO 10 IATORE			200	220	2,5 2,5	-12	Н					Vigi					C	2 10	10	C60N	EMERGENZA	LUCF	F+N		6
	F			220	220	1,5	Ř		2 6										2 6		F	AUSILIARI			PR C	7
TAVOLA	FILE DATA 00/00/0000 PAGINA 2																	C	2 6	10	C60N	TRAFO	PROTEZIONE	F+V		8
	*.dwg REVISIONE RO.0 SEGUE 3			L T	24	1,5 1,5	- 6	П	1+N 6													ELETTROVAL AEROTERMI	+		■ 3230/244	9

		NOTE		FONDO I INFA		CONDUTTURA	ALTRE APP.	FUSIBILE	TERMICO TERMICO	CONTATTORE		DIFFFRFNZIAI F					NIERRUTIORE	TIPO APPARECCHIO	DESCRIZIONE C	NUMERAZIONE	NUMERAZIONE MORSETTI					
			LUNGHEZZA [m]	·	њ [А]	SEZIONE FASE-	TIPO	N. POLI	TIPO	3	ldn [A]	IIPO	<u> </u>	Isd [A]	r [A]	CURVA/SGANCIATORE	N CO	OHO	SRCUTO	CIRCUITO	MORSETTI					
			dv TOTALE [%]	Pn [kW]	[V] zl	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mma]	MODELLO	ln [A]	Irth [A]	CLAS	tdn [ms]	Classe	5	tsd [s]	tr [s]	TORE 1.1	ь [A]			DISTRIBUZIONE	_					A
									230 4 40	, , ,						0	4 10	C60N	GENERALE SEZ. LUCE	RSTN	-	" 	[s		 *	
IMPIANTO																							Molico	DAL SISTEMA		
Q.E. GENERALE	MILANO CENTRO SPO			230		4 4 4			230 2	, 		Via:				0	2 10	C60N	LUCE PISTA L1		•		 z	—————————————————————————————————————	<u> </u>	
LE PISTA COPERTA	SPORTIVO XXV /			230		4 4 4 4			16 230 2	27 7	neo 0,03	AC Viai					16 2 10	C60N	PISTA L2	F+N	_		 ,	- 	——— <u> </u>	
)PERTA	APRILE			230		10B0 F6/0M1			16 230	+	neo	AC Vigi				+	16			F+N		# 	z			
	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE			230		4 4	5		2 10 230	AC1	neo	AC Viai				+	16	C60N	LUCE PISTA L3	F+N	•	# 	 z		── 	
	P1			0		4 4 4 4	500		2 16	AC1		a. AC				0	10	C60N	LUCE PISTA L4	F+N	•	 	 z	——————————————————————————————————————	₹	
41	- D)			230	 - -	4 4 4 4			230 2 16	, 	Ista	Viai: AC				0	2 10	C60N	LUCE PISTA L5	F+N	•	 	 z	<u></u>		
AVOLA	FILE DATA 00/00/0000 PAGINA 3			230	 	4 4 4			230 2	27 7	0,03 Ista	Via: AC				0	2 10	C60N	PISTA L6		•	- H	 z	— (—	■	
	00 REVISIONE 3 SEGUE			230	ļ	4 2.5 2.5			16 230 2	27 1	0,03	Viai.				+	° 10	C60N	LUCE SALTO ASTA L7	F+N		 	 z	T 1		
	*.dwg R0.0				1	2.5	5		ī	AC1	Istantaneo	A				ā	5		STA	F+N		R	z			

		NOTE	FONDO LINEA			CONDUTTURA	ALTRE APP.	FUSIBILE	TERMICO TORE	CONTATTORE		DIEEEDENZIALE					NIERROTORE	TIPO APPARECCHIO		DESCRIZIONE CIRCUITO	NUMERAZIONE MORSETTI						KIF. QUADRO
			LUNGHEZZA [SEZIONE FASE	TIPO ISOLAMENTO POSA	TIPO	N. POLI	TIPO Irth	TIPO		. lg [A]	Ā	Isd [A]	т [А	CURVA/SGANCIATORE	v cu PO[K≱	JΩ		CIRCUITO	MORSETTI						
			m dv TOTALE [%]	Pn [kW]	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	NTO POSA	MODELLO	In [A]	N. POLI In [A]	3SS	tdn [ms]	or to s		tsd [s]	tr [s]	CIATORE	in [A]			DISTRIBUZIONE						BA	
				230	1,5 1,5 1,5	OM1 TU			230 2 16	,	Isto	Via:				0	2 10	C60N	SALTO LUNGO L8	LUCE		₩	ž	——————————————————————————————————————	 - □ - >		_
IMPIANTO Q.E.	l I			230	1,5 1,5 1,5	OM1 TU			230 2 16	A(Ista	Via.				0	2 10	C60N	SALTO LUNGO L9	LUCE F+N	-		z		- □ - 5 ×		7
1	MILANO CENTRO SPORTIVO			230	1,5 1,5 1,5	OM1 TU			250 2 16		Isto	Via:				0	2 10	C60N	SALTO LUNGO L10	LUCE F+N	7		z		 - □ - %		
GENERALE PISTA COPERTA) XXV APRILE			230	1,5 1,5 1,5	OM1 TU			230 2 16	A(Via:	_			0	2 10	C60N	SPOGLIATOI L11	LUCE F+N	-	₩	z		 <u>-</u> ■ <u>*</u>		-
	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE			230	1,5 1,5 1,5	OM1 TU			230 2 16	1L	0,03 Isto	Vig.				0	2 10	C60N	ESTERNO L12	LUCE F+N	7.5	 	z		- □ -•×-		
	TO O ATORE			230	1,5 1,5 1,5	OM1 TU			230 2 16		Ista	Sig.				0	2 10	C60N	PIANO 1 L13	LUCE ++N	7	- PE	z		- - - - - - - - - - -		٥
TAV	- FILE - Data - Pagii			230	1,5 1,5 1,5	OM1 TU			230 2 16	A(Via.				0	2 10	C60N	ILLUM. COPERTURA L14	LUCE F+N	7	 	z		- - - - - - - - - - -		,
/OLA	FILE DATA 00/00/0000 REVISIONE PAGINA 4 SEGUE			230	4 4	70M1 TUE			230 2 16	TL A	0,03	Via:				0	2 10	C60N	FOTOFINISH L15	LUCE ++N			z		 - - - -		c
	*.dwg REVISIONE RO.0 SEGUE 5					-			230 2 16	TL	0,03 Isto	Via:				0	2 10	C60N	RISERVA	LUCE ++N					 - - - - - - - - - - -	A	·

		NOTE	FONDO LINEA				CONDUTTURA	ALTRE APP.	FUSIBILE	TERMICO	TELERUTTORE	CONTATTORF	DIFFERENZIALE							INTERRUTTORE	TIPO ADDARFOCHIO	DESCRIZIONE CIRCUITO	NUMERAZIONE	NUMERAZIONE MORSETTI										RIF. QUADRO
			LUNGHEZZA [m]	\[\sigma\]	: Б Д	SEZIONE FASE-	TIPO ISOLAMENTO	TIPO	N. POLI	[¥ ≤	TIPO	_	+	⊪ [A]	lsd [A]	ır [A]	CURVA/SGANCIATORE		lcıı [kA]	25	CIRCUITO	CIRCUITO	MORSETTI										
			n] dv TOTALE [%]	Pn [kW]	z [A]	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	TO POSA	MODELLO	⋾	; 	N. POLI In [A]	CI ASSF	CLASSE	tg [s]		tsd [s]	tr [s]		In [A]				DISTRIBUZIONE										A	
							-											C	4 40	10	CRON	GENERALE SEZ. FM	RSTN		□					<u>-</u>	<u>_</u>	*		_
IMPIANTO Q	CLIENTE M						-											_						_										2
Q.E. GENERALE	MILANO CENTRO SPORTIV			230		4 4 4	70M1 TUB					U,U3 Istantaneo	Vigi AC					C	2 16	10	CRON	PRESE PISTA CN1	F+N	•	P. I		z			- <u>-</u> -	ئے	%	_	W
PISTA COPERTA	SPORTIVO XXV APRILE			230		4 4 4	70M1 TUE					U,U3 Istantaneo	Vigi					C-	2 16	10	CEON	PISTA CN2	F+N	•	 		z			-a-V	ئے	% ——	_	4
				230		4 4 4	70M1 TUE					o U,UO Istantaneo	O Ngi					C-	2 16	10	CRON	CRONOMETRISTI			 		z			<u> </u>	<u>_</u>	*	_	5
	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE			230	220	4 4 4	70M1 TUE					o U,UO Istantaneo	Vigi					C	2 16	10	CEON	PRESE SERVIZIO CN4			 		z			- <u>-</u> -	ئے	×	_	6
	1 1 1			230		4 4 4	70M1 TUE					istantaneo	Vigi					C-	2 20	10	CEON	ASCIUGACAPELLI		•			z			- a V	<u>ئ</u>	%	_	7
TAVOLA	FILE DATA 00/00/0000 REVISIONE PAGINA 5 SEGUE			400		4 4 4	FG70M1 TUE				3		o Vigi					C	4 16	10	CRON	AEROTERMI CN6			PE	z-	10 R	···-	DAL	<u>-</u>	ئىل	× —	-	8
	REVISIONE RO.0 SEGUE 6			230		4 4 4	FG70M1 TUE						Vigi					C-	2 16	10	CRON	PRESE PALESTRA CN7			PE		z		SISTEMA	- <u>-</u> -	ئال	× —	A	9

		NOIE		FONDO LINEA			CONDUTTURA	ALTRE APP.	FUSIBILE	TERMICO	TELERUTTORE	CONTATTORF	DIFFERENZIALE	217777777777777777777777777777777777777						INTERRUTTORE	TIPO APPARECCHIO	DESCRIZIONE G	NUMERAZIONE C	NUMERAZIONE CIRCUITO	NI INCENTIONE A										RIF. QUADRO
			LUNGHEZZA [m]	lcc min [kA]	<u>S</u>	IP [V] IP	TIPO ISOLAMENTO	TIPO	N. POLI		¥ ≤ ×	IIPO	E	lg [A	A	Isd [A]	r [A]	CURVA/SGANCIATORE	N. POLI	icu [kA]	ᇹ	ROUTO	ROUTO	SECULIA SECULI											
			dv totale [%]	lcc max [kA]	Pn [kW]	-re/ren [mmg]	POSA	-	In [A]	Ē	POLI In [A]	CI ASSE	CLASSE	tg [s]		tsd [s]	tr [s]		h [A]				DISTRIBUZIONE	DISTRIBILIZIONE										[3	
												U,U3 tarabile						0	4 40	10	C60N	IMPIANTI TECNICI	CTNIT BALL TO IN	DCTN	₩ <u></u>							-	%		
IMPIANTO Q.					230	2,0 2,0 2,0	0M1 TU	H		_		U,U3 Istantaneo						С	2 10	10	C60N	SOLARE			P	z						-	%		2
Q.E. GENERALE	MILANO CENTRO SPORTIV				230	2,0 2,0 2,0	- ≥				_	T	Pigl					0	2 10	10	C60N	CALDAIA	T+N		PE	z	_					—	୬ ⁄ _×		3
PISTA COPERTA	SPORTIVO XXV APRILE				400	2,0	OM1 TU	H		_	۵_	CT AC.3							3 6	10	P25M	SOLARE	70	DCT	PE	- (N 70)				DAL SISTEMA	053	<u></u>	≯ x		4
	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE														-									•	AUT MAN	1 × Verde 1 × Gialla 1 × Rossa	9	24 0	SDE	o	.3 O95	ARRESTO	MARCIA		5
	TO O ATORE				400	2,0	0M1 Tu	H		_	ω -	CT AC.3			-				3 6	10	P25M	BOLLITORE	ROLLINA ROLL	Det		-107B				DAL S	- -{	—	*		6
7	- P)									_					-									•	AUT	1 × Verde 1 × Gialla Rossa	(# 0 0 8	SDE	DAL SISTEMA O 81	O53 O95	ARREGIO	054 O96 MARCIA		7
AVOLA	FILE DATA 00/00/0000 PAGINA 6				400	2,0	OM1 TU	\vdash			ω -	CT AC.3							3 6	10	P25M	BOLLITORE 2	TOWN.	- BC	PE		0	•	<u>-</u> :	DAL	{	Ţ	*		8
	*.dwg REVISIONE RO.0 SEGUE 7					-	л ⁻			-														0	AUT	1 × Verde 1 × Gialla × Rossa	(# 0 0	SDE	DAL SISTEMA O 81	053 095	ARRESIO	O54 O96 MARCIA	2	9



	DIE OHADBO
	0
	<u>-</u>
94 ARI	2
	7
	<i>A</i>
	л
	50
	7
	×
	٥
	Oss Oss MARCIA ARRESTO Oss Oss Oss Oss Oss Oss Oss Oss Oss Os