

COMMITTENTE:

COMUNE DI MIRANDOLA

TITOLO ELABORATO:

SISTEMA DI LETTURA TARGHE E VIDEOSORVEGLIANZA PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO:

TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO

SOCIETA' DI INGEGNERIA:

WEPRO S.r.l.

Via Dante Alighieri n.6 - Bagno a Ripoli (FI)
E-mail: wepro@wepro.cloud - www.wepro.cloud

PROJECT MANAGER:

Per. Ind. Fabio Cirenga

Iscrizione Collegio Periti Industriali Firenze e Provincia - N. 2321

PROJECT MANAGER:

Geom. Stefano Belli

Iscrizione Collegio dei Geometri Firenze e Provincia - N. 6273/17

DIRETTORE OPERATIVO:

Per. Ind. Fabio Campani

Iscrizione Albo Nazionale ANAC - N. 688

UFFICIO TECNICO:

Dott. Ing. Francesco Francini

Iscrizione Ordine degli Ingegneri Firenze e Provincia - N. 7222/B

DIRETTORE TECNICO:

Dott. Ing. Michele Bottacini

Iscrizione Ordine degli Ingegneri Verona e Provincia - N. A4910

Geom. David Galletti

Supporto Tecnico al Project Manager

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO
B	SETTEMBRE-2022	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	FC	MB
A	LUGLIO-2022	EMISSIONE PROGETTO PRELIMINARE	FC	MB

COORD. SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Stefano Fedi

RESPONSABILE PROCEDIMENTO:

Dott. Gianni Doni

COORD. SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE:

Geom. Iacopo Balestri

DIRETTORE LAVORI:

Geom. Iacopo Balestri

DATA:

SETTEMBRE 2022

ELABORATO GRAFICO:

ALLEGATO N. 10

COMMESSA / CIG:

Z3D3608BED

NOTE:

E' vietata la divulgazione e riproduzione anche parziale e/o anche la riproduzione delle soluzioni tecniche e/o progettuali di proprietà di WePro S.r.l. nessuna esclusa.

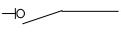
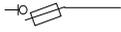
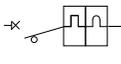
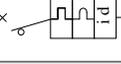
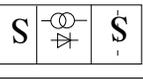
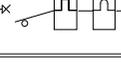
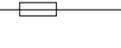
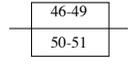
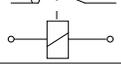
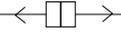
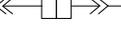
La divulgazione del progetto, riproduzione anche parziale e/o anche la riproduzione delle soluzioni tecniche e/o progettuali è limitata alla sola fase esecutiva dell'opera.

Ove dovesse essere riscontrata la riproduzione anche parziale e/o anche riproduzione delle soluzioni tecniche e/o progettuali, la Società si riserva di tutelare i propri diritti ed interessi nelle sedi competenti.

INDICE

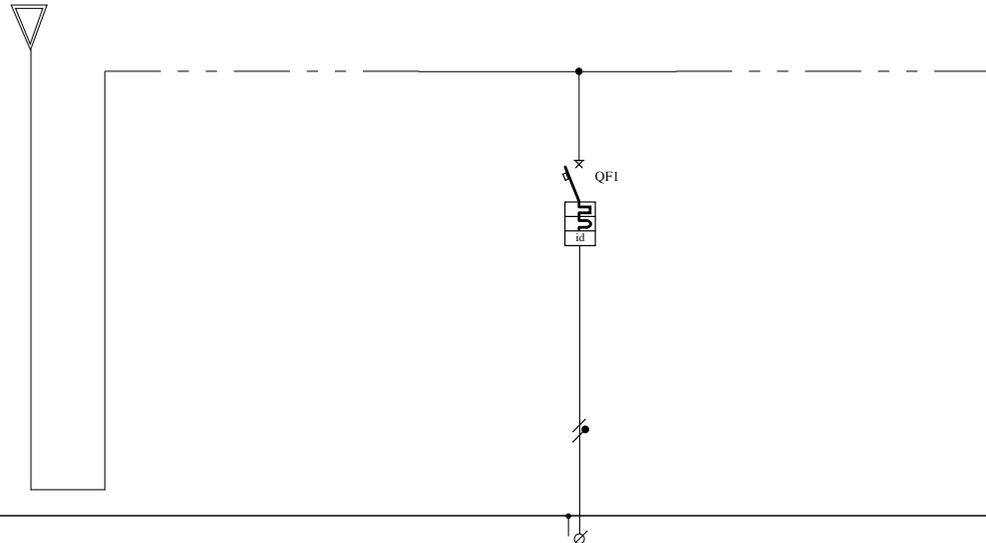
Tipico Schemi Unifilari e Quadri Elettrici

LEGENDA SIMBOLI	L1
SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE Q1 - SOLUZIONE A) QUADRO ESISTENTE IN CARICO ALLA P.A. CON AGGIUNTA DI NUOVO INTERRUTTORE DEDICATO	U1
SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE Q1 - SOLUZIONE B) NUOVA FORNITURA ENEL DEDICATA E NUOVO QUADRO ELETTRICO ASSERVITO	U2
CARPENTERIA INTERNA QUADRO GENERALE Q1 SOLUZIONE B) NUOVA FORNITURA ENEL DEDICATA E NUOVO QUADRO ELETTRICO ASSERVITO - CENTRALINO	C1
CARPENTERIA ESTERNA QUADRO GENERALE Q1 SOLUZIONE B) NUOVA FORNITURA ENEL DEDICATA E NUOVO QUADRO ELETTRICO ASSERVITO - CONCHIGLIA	C2
SCHEMA UNIFILARE QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 1) NUOVO QUADRO CON INT. GEN. AUT MTD A RIARMO MANUALE	U3
SCHEMA UNIFILARE QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 2) NUOVO QUADRO CON INT. GEN. AUT MTD A RIARMO AUTOMATICO	U4
SCHEMA UNIFILARE QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 3) NUOVO QUADRO CON TRAFI DI ISOLAMENTO PRIVO DI SPD	U5
CARPENTERIA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 1) SISTEMAZIONE FRONTE QUADRO CENTRALINO PVC INTERNO - INT. MTD RIARMO MANUALE	C3
CARPENTERIA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 2) SISTEMAZIONE FRONTE QUADRO CENTRALINO PVC INTERNO - INT. MTD RIARMO AUTOMAT.	C4
CARPENTERIA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 3) SISTEMAZIONE FRONTE QUADRO CENTRALINO PVC INTERNO - TRAFI ISOLAMENTO	C5
CARPENTERIA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 PER. INT. AUT. MTD SOLUZIONI 1-2) SISTEMAZIONE FRONTE QUADRO ESTERNO CONCHIGLIA FISSAGGIO SU PALO O PARETE (OPZIONE MONTAGGIO C1)	C6
CARPENTERIA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 PER. INT. AUT. MTD SOLUZIONI 1-2) SISTEMAZIONE FRONTE QUADRO ESTERNO CONCHIGLIA ANCORAGGIO A TERRA (OPZIONE MONTAGGIO C2)	C7
DATASHEET ARMADI STRADALI INSTALLAZIONE A PALO / PARETE E ANCORAGGIO A TERRA	DT

	Interruttore di manovra sezionatore		Trasformatore BTF "0" centrale		Controllore permanente di isolamento
	Sezionatore con fusibili		Inseritore orario		Interruttore o interblocco a chiave
	Interruttore automatico relè magnetotermico		Relè crepuscolare		Inverter, gruppo statico di continuità
	Interruttore automatico relè magnetotermico differenziale		Regolatore di luminosità elettronico (con telecomando)		Stabilizzatore di tensione elettronico
	Interruttore automatico relè differenziale		Regolatore di luminosità con autotrasformatore (con telecomando)		Raddrizzatore di tensione
	Interruttore automatico relè termico		Comando motorizzato interruttore		Batteria trifase di condensatori
	Interruttore automatico relè magnetico e termico regolabile		Lampada spia		Contatti ausiliari per segnalazioni
	Interruttore automatico relè magnetico		Strumento di misura (A-Amper, V-volt W-Watt, ϕ -cos ϕ etc)		Bobina di apertura
	Portafusibile		Commutatore di misura		Relè protezione motori di tipo indiretto come da specifiche
	Contattore di potenza o relè		Trasformatore di misura amperometrico		Variatore di velocità 4-8 poli
	Apparecchiatura sezionabile		Trasformatore di misura voltmetrico		Selettore AUT/0/MAN
	Apparecchiatura sezionabile ed estraibile		Relè Temporizzatore		

SOCIETA' DI INGEGNERIA	DIRETTORE OPERATIVO	DIRETTORE TECNICO	PROJECT MANAGER	TITOLO	TAVOLA	DESCRIZIONE		
WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	Per. Ind. CAMPANI FABIO	Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	Per. Ind. CIRENGA FABIO	LEGENDA SIMBOLI	EQ			TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO
					Precede	Pagina	Segue	
					II	L1	U1	

Posizione	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DATI IMPIANTO	DA QUADRO ESISTENTE		In _____ 10A	Segregazione _____								
TENS 400/230V			Icc _____ 6kA									
FREQ 50hz			Vn _____ 230V	Matricola n° _____								
CAT. 1°			V aux _____									
SISTEMA TT	LINEA ESISTENTE											



NOTA BENE: Sulla barratura del quadro elettrico esistente in oggetto saranno presenti anche altri interruttori automatici che alimenteranno dei circuiti non oggetto di progettazione per i lavori previsti nel presente appalto

SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE Q1 - SOLUZIONE A)
 QUADRO PREESISTENTE IN CARICO ALLA P.A. CON AGGIUNTA DI NUOVO INTERRUTTORE DEDICATO

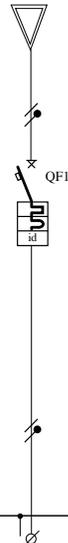
NOTA 1
 M - MODULARE
 S - SCATOLATO
 A - APERTO

PE

MORSETTIERA					RI-N1							
DESCRIZIONE CIRCUITO					ALIMENTAZIONE QUADRO Q2 APPARATI VIDEO							
SIGLA					--							
Interrutt. autom. o manovra	Tipo (v. nota 1)				M							
	Poli/In [NxA]				2x10							
	I _{th} (mA)/Rit[Sec]				300(A)/--							
	I _{th} /reg [A/(A)]				--/--							
	P.d.I[kA]/Curva				6/C							
Contatt.	Marca/tipo				ABB/DS202C							
	P*In [NxA]/(CL)											
TERMICA	Marca/tipo											
	I _{th} /reg [A/(A)]											
Strumen.	Amperometro											
	TA[Inx In]/C.A.											
	Marca											
	Voltmetro C.V.											
Ausil.	Marca											
	Altro											
	RIF schema				--							
UTENZA	P _h /I _h [kW/A]				--/--							
	TIPO				FG16OR16							
	Formaz[Nxmmq]				3G2,5							
	PE [mmq]				(**)							
NOTE					N.B: LUNGHEZZA MASSIMA LINEA AMMESSA 500 MT POT MAX 200 W							

SOCIETA' DI INGEGNERIA WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	DIRETTORE OPERATIVO Per. Ind. CAMPANI FABIO	DIRETTORE TECNICO Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	PROJECT MANAGER Per. Ind. CIRENGA FABIO	TITOLO SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE Q1 SOLUZIONE - A)	TAVOLA EQ			DESCRIZIONE TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO
					Precede	Pagina	Segue	
					L1	U1	U2	

Posizione	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DATI IMPIANTO	DA CONTATORE ENEL (NUOVO) Pn = 1,5 kW		In _____ 10A	Segregazione _____								
TENS 400/230V			Icc _____ 6kA									
FREQ 50hz			Vn _____ 230V	Matricola n° _____								
CAT. 1°			V aux _____									
SISTEMA TT	Cavo FS17 Sez. 2x2,5 mmq											



SCHEMA UNIFILARE QUADRO
GENERALE Q1 - SOLUZIONE B)
NUOVA FORNITURA ENEL
DEDICATA E NUOVO QUADRO
ELETTRICO ASSERVITO

NOTA 1

M - MODULARE
S - SCATOLATO
A - APERTO

PE

MORSETTIERA	L1-N											
DESCRIZIONE CIRCUITO	GEN. IMPIANTO ALIMENTAZIONE QUADRO Q2 APPARATI VIDEO											
SIGLA												
Interrutt. autom. o manovra	Tipo (v. nota 1)	M										
	Poli/In [NxA]	2x10										
	I _{th} [mA]/Rit[Sec]	300(A)/--										
	I _{th} /reg [A(A)]	--/--										
	P.d.I[kA]/Curva	6/C										
Contatt.	Marca/tipo	ABB/DS202C										
	P*In [NxA]/(CL)											
TERMICA	Marca/tipo											
	I _{th} /reg [A(A)]											
Strumen.	Amperometro											
	TA[nx In]/C.A.											
	Marca											
	Voltmetro											
Ausil.	C.V.											
	Marca											
UTENZA	Altro											
	P _h /I _h [kW/A]	--/--										
Condutt.	TIPO	FG16OR16										
	Formaz[Nxmmq]	3G2,5										
	PE [mmq]	(**)										
	NOTE	N.B. LUNGHEZZA MASSIMA LINEA AMMESSA 100 MT. POT MAX 1000 W										

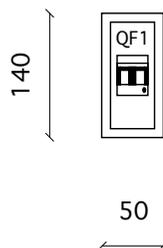
SOCIETA' DI INGEGNERIA WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	DIRETTORE OPERATIVO Per. Ind. CAMPANI FABIO	DIRETTORE TECNICO Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	PROJECT MANAGER Per. Ind. CIRENGA FABIO	TITOLO SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE Q1 SOLUZIONE - B)	TAVOLA EQ			DESCRIZIONE TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO
					Precede	Pagina	Segue	
					U1	U2	C1	

CARPENTERIA INTERNA
 QUADRO GENERALE Q1 -
 SOLUZIONE B) NUOVA
 FORNITURA ENEL DEDICATA
 E NUOVO QUADRO
 ELETTRICO ASSERVITO

CENTRALINO PVC INTERNO

	Carpenteria: Termoplastica PVC Porta: Trasparente
DIM. UTILI (mm)	
Largh. : 50	Gr. di protez. ESTERNO : IP40 INTERNO : IP20
Altezza : 140	
Profondità : 72	

VISTA PANNELLO INTERNO



VISTA ESTERNO



VISTA LATERALE



- Carpenteria Termoplastica PVC - 2 Unità Modulari - Esterno PVC Esec IP40 - Centralino Senza Portella -

ATTENZIONE: LE DIMENSIONI EFFETTIVE DELLA
 PRESENTE CARPENTERIA ESTERNA DOVRANNO
 ESSERE DEFINITE IN FASE ESECUTIVA E
 CONCORDATE CON LA D.L. IN CORSO D'OPERA

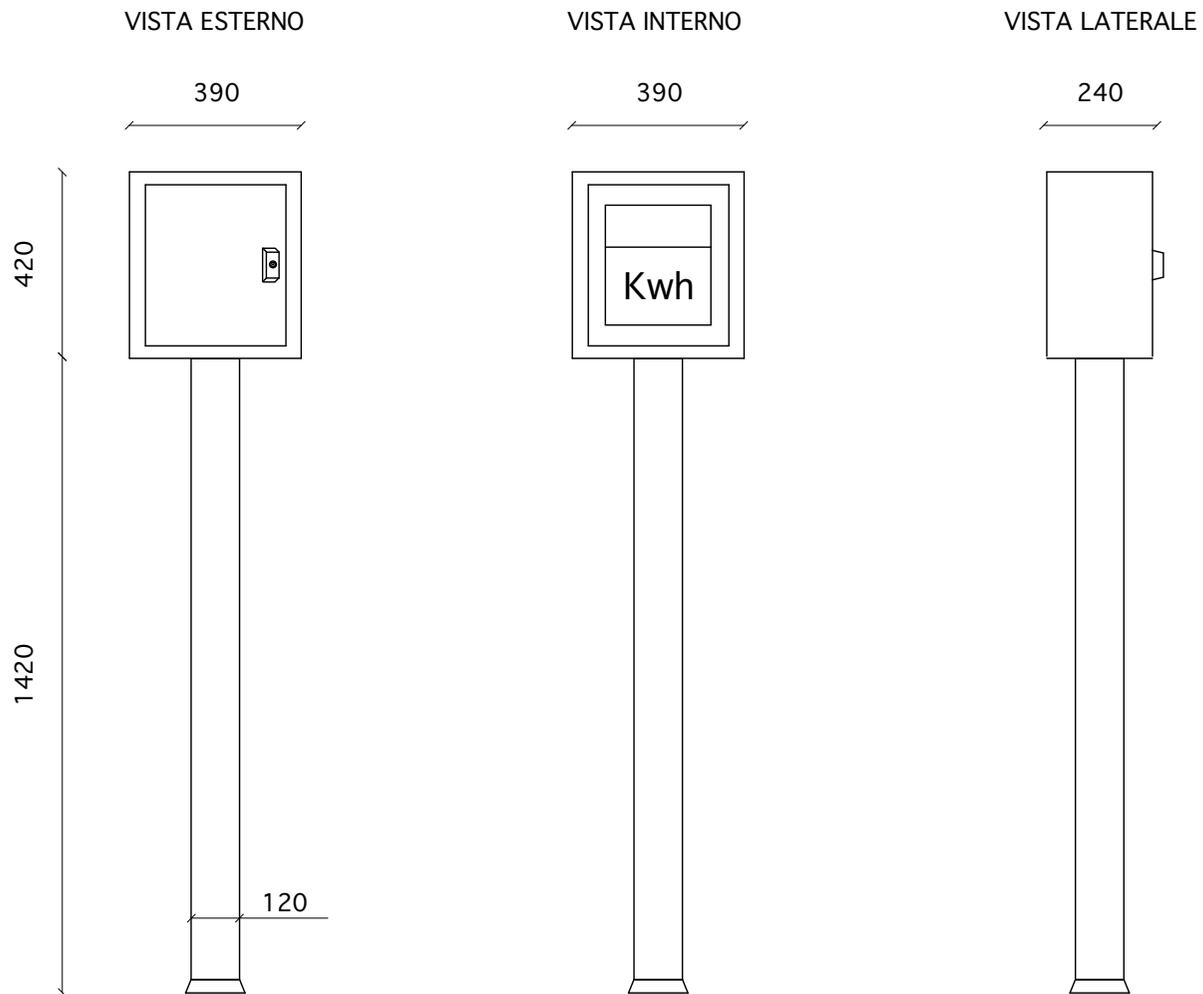
SOCIETA' DI INGEGNERIA WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	DIRETTORE OPERATIVO Per. Ind. CAMPANI FABIO	DIRETTORE TECNICO Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	PROJECT MANAGER Per. Ind. CIRENGA FABIO	TITOLO CARPENTERIA INTERNA QUADRO GENERALE Q1 SOLUZIONE - B)	TAVOLA			DESCRIZIONE TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO
					EQ			
					Precede	Pagina	Segue	
					U2	C1	C2	

CARPENTERIA ESTERNA
 QUADRO GENERALE Q1 -
 SOLUZIONE B) NUOVA
 FORNITURA ENEL DEDICATA
 E NUOVO QUADRO
 ELETTRICO ASSERVITO

- Carpenteria in Vetrosesina per INSTALLAZIONE A TERRA -
 - Esec. IP54 - Portella Piena Chiusa con Serratura a Chiave -

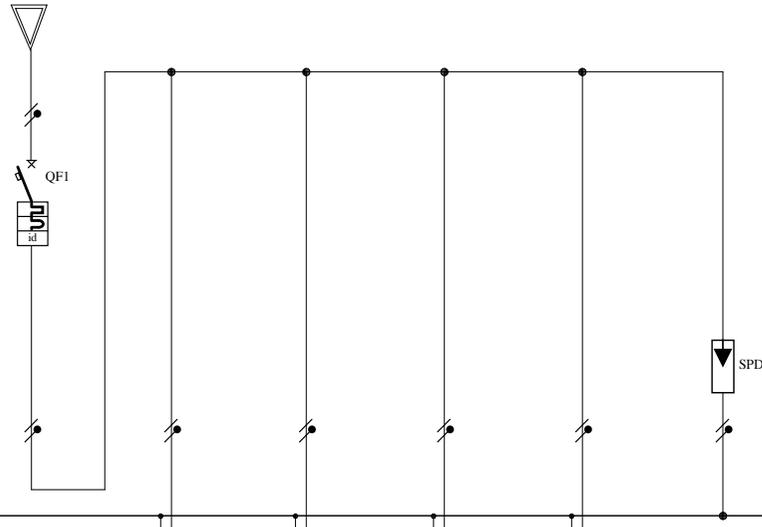
	Carpenteria:	
	POLIESTERE	
	Porta: CHIUSA	
	Gr. di protez.	
ESTERNO : IP54		INTERNO : IP20
DIM. UTILI (mm)		
Largh. (A) : 390		
Largh. (B) : 120		
Altezza A) : 420		
Altezza B) : 1420		
Profon. A) : 240		

QUADRO CONCHIGLIA ESTERNO



SOCIETA' DI INGEGNERIA	DIRETTORE OPERATIVO	DIRETTORE TECNICO	PROJECT MANAGER	TITOLO	TAVOLA			DESCRIZIONE
WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	Per. Ind. CAMPANI FABIO	Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	Per. Ind. CIRENGA FABIO	CARPENTERIA ESTERNA QUADRO GENERALE Q1 SOLUZIONE - B)	EQ			TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO
					Precede	Pagina	Segue	
					C1	C2	U3	

Posizione	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DATI IMPIANTO	DA QUADRO GENERALE Q1		In _____ 10A Icc _____ 4,5kA Vn _____ 230V V aux _____ 230V		Segregazione _____							
TENS 400/230V	Cavo FG16OR16 Sez. 3G2,5 mmq		Matricola n° _____									
FREQ 50hz												
CAT. 1°												
SISTEMA TT												



**SCHEMA UNIFILARE QUADRO
APPARATI VIDEO Q2
SOLUZIONE 1) NUOVO
QUADRO CON INT. GEN. AUT.
MTD A RIARMO MANUALE**

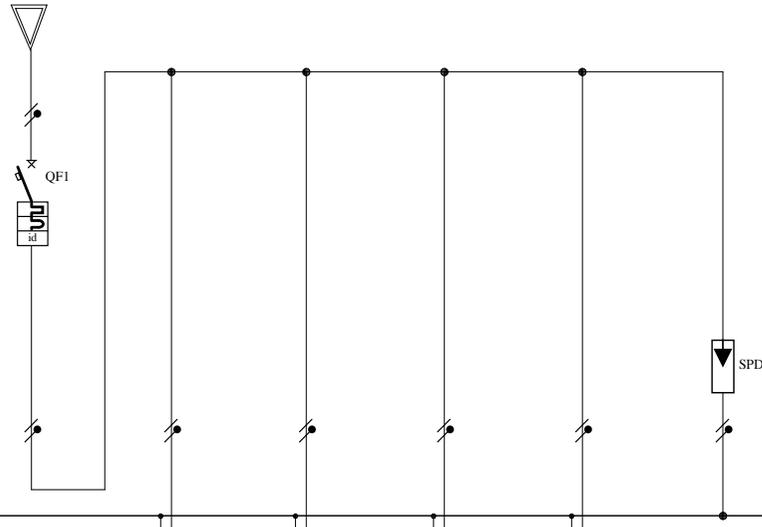
NOTA 1
M - MODULARE
S - SCATOLATO
A - APERTO

PE

MORSETTIERA	L1-N	R2-N2	R3-N3	R4-N4	R5-N5	R6-N6						
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE QUADRO Q2 APPARATI VIDEO	LINEA SWITCH TELECAMERE TVCC VIDEO SORVEGLIANZA	LINEA SWITCH TELECAMERE LETTURA TARGHE	LINEA PRESA ALIMENTAZIONE ROUTER APPARATI	LINEA PRESA DI SERVIZIO	LINEA SCARICATORE SOVRATENSIONE						
SIGLA		2U1	2U2	2P1	2P2	--						
Interrutt. autom. o manovra	Tipo (v. nota 1)	M	--	--	--	--						
	Poli/In [NxA]	2x10	--	--	--	--						
	I _{th} (mA)/Rit[Sec]	30(A)/--	--	--	--	--						
	I _{th} /reg [A/(A)]	--	--	--	--	--						
	P.d.I[kA]/Curva	4,5/C	--	--	--	--						
Contatt.	Marca/tipo	ABB/DS202CL	--	--	--	--						
TERMICA	P*In [NxA]/(CL)											
	Marca/tipo											
	I _{th} /reg [A/(A)]											
Strumen.	Amperometro											
	TA[nx In]/C.A.											
	Marca											
	Altro											
Ausil.	Voltmetro C.V.											
	Marca											
	Altro											
	RIF schema	--	--	--	--	--						
UTENZA	P _h /I _h [kW/A]	--	--	--	--	--						
Conduitt.	TIPO	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17						
	Formaz[Nxmmq]	--	2x1,5	2x1,5	2x2,5	2x2,5						
	PE [mmq]	--	1,5	1,5	2,5	2,5						
NOTE												

SOCIETA' DI INGEGNERIA WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	DIRETTORE OPERATIVO Per. Ind. CAMPANI FABIO	DIRETTORE TECNICO Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	PROJECT MANAGER Per. Ind. CIRENGA FABIO	TITOLO SCHEMA UNIFILARE QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 1)	TAVOLA			DESCRIZIONE TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO
					EQ			
					Precede	Pagina	Segue	
					C2	U3	U4	

Posizione	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DATI IMPIANTO	DA QUADRO GENERALE Q1		In _____ 10A Icc _____ 4,5kA		Segregazione _____							
TENS 400/230V	Cavo FG16OR16 Sez. 3G2,5 mmq		Vn _____ 230V V aux _____ 230V		Matricola n° _____							
FREQ 50hz												
CAT. 1°												
SISTEMA TT												



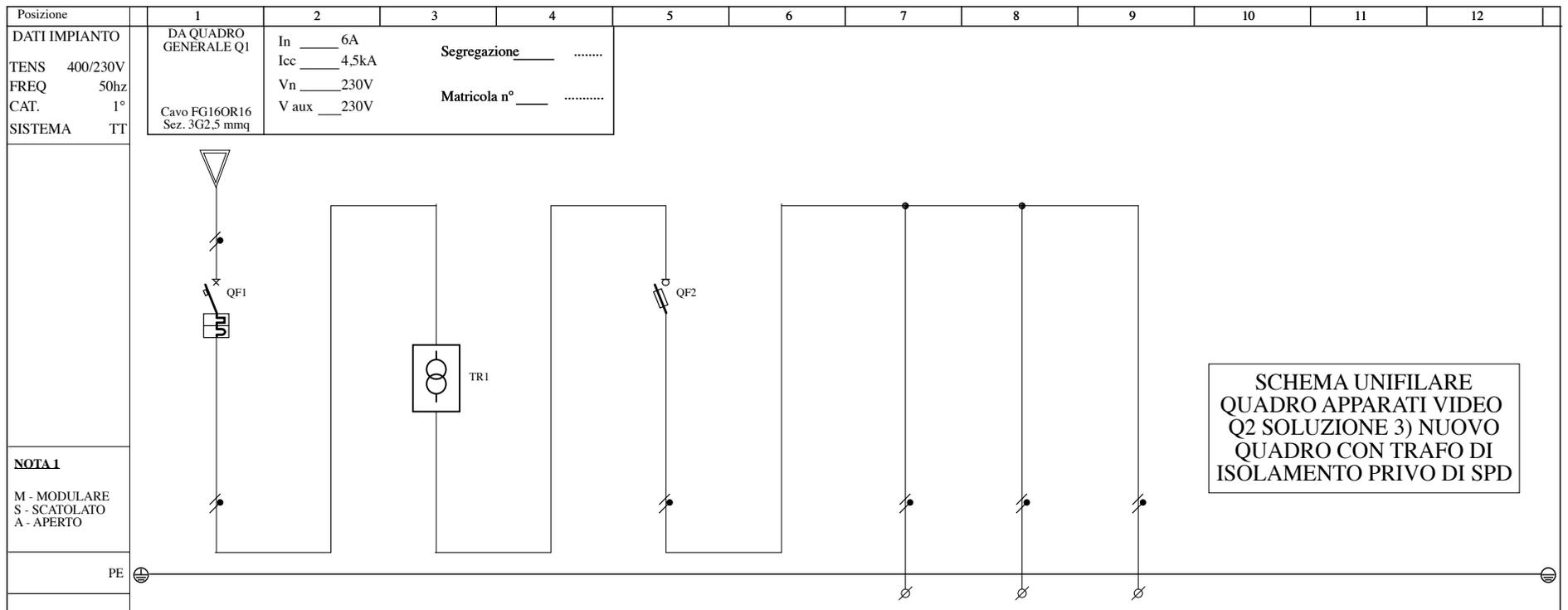
**SCHEMA UNIFILARE QUADRO
APPARATI VIDEO Q2
SOLUZIONE 2) NUOVO
QUADRO CON INT. GEN. AUT.
MTD A RIARMO AUTOMAT.**

NOTA 1
M - MODULARE
S - SCATOLATO
A - APERTO

PE

MORSETTIERA	L1-N	R2-N2	R3-N3	R4-N4	R5-N5	R6-N6						
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE QUADRO Q2 APPARATI VIDEO	LINEA SWITCH TELECAMERE TVCC VIDEO SORVEGLIANZA	LINEA SWITCH TELECAMERE LETTURA TARGHE	LINEA PRESA ALIMENTAZIONE ROUTER APPARATI	LINEA PRESA DI SERVIZIO	LINEA SCARICATORE SOVRATENSIONE						
SIGLA		2U1	2U2	2P1	2P2	--						
Interrutt. autom. o manovra	Tipo (v. nota 1)	M	--	--	--	--						
	Poli/In [NxA]	2x10	--	--	--	--						
	I _{th} [mA]/R _{it} [Sec]	30(A)/--	--	--	--	--						
	I _{th} /reg [A/(A)]	--	--	--	--	--						
	P.d.I[kA]/Curva	4,5/C	--	--	--	--						
Contatt.	Marca/tipo	BTCINO/FA82C10	--	--	--	--						
	P*In [NxA]/(CL)	+G23A32+F80SG										
TERMICA	I _{th} /reg [A/(A)]											
	Marca/tipo											
Strumen.	Amperometro											
	TA[nx In]/C.A.											
	Marca											
	Voltmetro C.V.											
Ausil.	Marca											
	Altro											
UTENZA	P _h /I _h [kW/A]	--	--	--	--	--						
	TIPO	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17						
	Formaz[Nxmmq]	--	2x1,5	2x1,5	2x2,5	2x2,5	2x16					
Conduitt.	PE [mmq]	--	1,5	1,5	2,5	2,5						
NOTE	INTERRUTTORE CON RIARMO AUTOMATICO											

SOCIETA' DI INGEGNERIA WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	DIRETTORE OPERATIVO Per. Ind. CAMPANI FABIO	DIRETTORE TECNICO Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	PROJECT MANAGER Per. Ind. CIRENGA FABIO	TITOLO SCHEMA UNIFILARE QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 2)	TAVOLA EQ			DESCRIZIONE TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO
					Precede	Pagina	Segue	
					U3	U4	U5	



MORSETTIERA	L1-N	L1-N	L1-N	L1-N	R2-N2	R3-N3	R4-N4				
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE QUADRO Q2 APPARATI VIDEO PROTEZIONE PRIMARIO TRAFI	TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO PER PROTEZIONE DEGLI APPARATI ELETTRONICI	PROTEZIONE SECONDARIO TRAFI GENERALE ALIMENTAZIONE APPARATI	LINEA SWITCH TELECAMERE TVCC VIDEO SORVEGLIANZA 2U1	LINEA SWITCH TELECAMERE LETTURA TARGHE	LINEA ALIMENTAZIONE ROUTER APPARATI					
SIGLA	M	--	M	--	--	--	--				
Interrutt. autom. o manovra	ABB/S202L	--	Legrand/005828	--	--	--	--				
Contatt.											
TERMICA											
Strumen.											
Ausil.			Legrand/044254 Pn = 160VA Vn = 230V / 230V								
UTENZA											
Condutt.											
NOTE											

SOCIETA' DI INGEGNERIA WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	DIRETTORE OPERATIVO Per. Ind. CAMPANI FABIO	DIRETTORE TECNICO Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	PROJECT MANAGER Per. Ind. CIRENGA FABIO	TITOLO SCHEMA UNIFILARE QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 3)	TAVOLA EQ	DESCRIZIONE TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO
					Precede Pagina Segue U4 U5 C3	

CARPENTERIA QUADRO
 APPARATI VIDEO SOLUZIONE 1)
 Q2 SISTEMAZIONE FRONTE
 QUADRO CENTRALINO PVC
 INTERNO - INT. MTD MANUALE

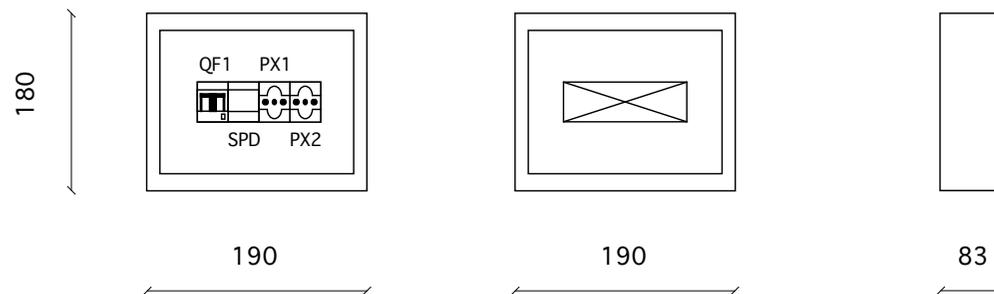
	Carpenteria: Termoplastica PVC Porta: Trasparente
DIM. UTILI (mm)	
Largh. : 190	Gr. di protez. ESTERNO : IP40 INTERNO : IP20
Altezza : 180	
Profondità : 83	

CENTRALINO PVC INTERNO

VISTA PANNELLO INTERNO

VISTA ESTERNO

VISTA LATERALE



- Carpenteria Termoplastica PVC - 8 Unità Modulari - Esterno PVC Esec IP40 - Centralino Senza Portella -

ATTENZIONE: LE DIMENSIONI EFFETTIVE DELLA
 PRESENTE CARPENTERIA ESTERNA DOVRANNO
 ESSERE DEFINITE IN FASE ESECUTIVA E
 CONCORDATE CON LA D.L. IN CORSO D'OPERA

SOCIETA' DI INGEGNERIA WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	DIRETTORE OPERATIVO	DIRETTORE TECNICO	PROJECT MANAGER	TITOLO	TAVOLA			DESCRIZIONE
	Per. Ind. CAMPANI FABIO	Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	Per. Ind. CIRENGA FABIO	CARPENTERIA INTERNA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 1)	EQ			
					Precede	Pagina	Segue	
					U5	C3	C4	TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO

CARPENTERIA QUADRO
 APPARATI VIDEO SOLUZIONE 2)
 Q2 SISTEMAZIONE FRONTE
 QUADRO CENTRALINO PVC
 INTERNO - INT. MTD AUTOMAT.

 DIM. UTILI (mm)	Carpenteria: Termoplastica PVC Porta: Trasparente	
	Largh. : 250	Gr. di protez. ESTERNO : IP40
Altezza : 235	INTERNO : IP20	
Profondità : 105		

CENTRALINO PVC INTERNO

VISTA PANNELLO INTERNO

VISTA ESTERNO

VISTA LATERALE



- Carpenteria Termoplastica PVC - 12 Unità Modulari - Esterno PVC Esec IP40 - Portella Trasparente -

ATTENZIONE: LE DIMENSIONI EFFETTIVE DELLA PRESENTE CARPENTERIA ESTERNA DOVRANNO ESSERE DEFINITE IN FASE ESECUTIVA E CONCORDATE CON LA D.L. IN CORSO D'OPERA

SOCIETA' DI INGEGNERIA WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	DIRETTORE OPERATIVO	DIRETTORE TECNICO	PROJECT MANAGER	TITOLO	TAVOLA			DESCRIZIONE
	Per. Ind. CAMPANI FABIO	Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	Per. Ind. CIRENGA FABIO	CARPENTERIA INTERNA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 2)	EQ			
					Precede	Pagina	Segue	
					C3	C4	C5	TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO

CARPENTERIA QUADRO
 APPARATI VIDEO SOLUZIONE 3)
 Q2 SISTEMAZIONE FRONTE
 QUADRO CENTRALINO PVC
 INTERNO - TRAFI ISOLAMENTO

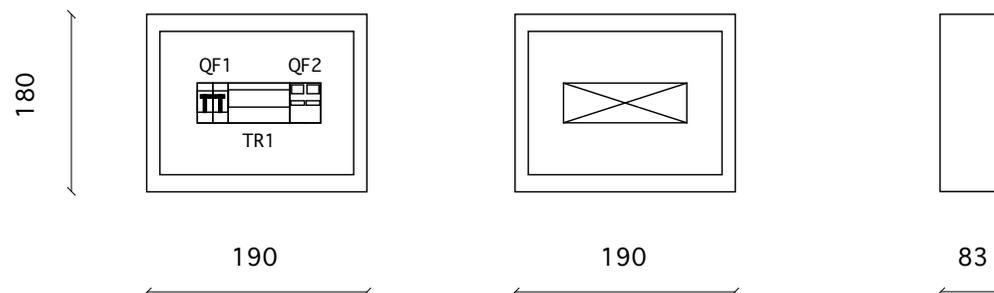
 DIM. UTILI (mm)	Carpenteria: Termoplastica PVC Porta: Trasparente	
	Largh. : 190	Gr. di protez. ESTERNO : IP40
Altezza : 180	INTERNO : IP20	
Profondità : 83		

CENTRALINO PVC INTERNO

VISTA PANNELLO INTERNO

VISTA ESTERNO

VISTA LATERALE



- Carpenteria Termoplastica PVC - 8 Unità Modulari - Esterno PVC Esec IP40 - Centralino Senza Portella -

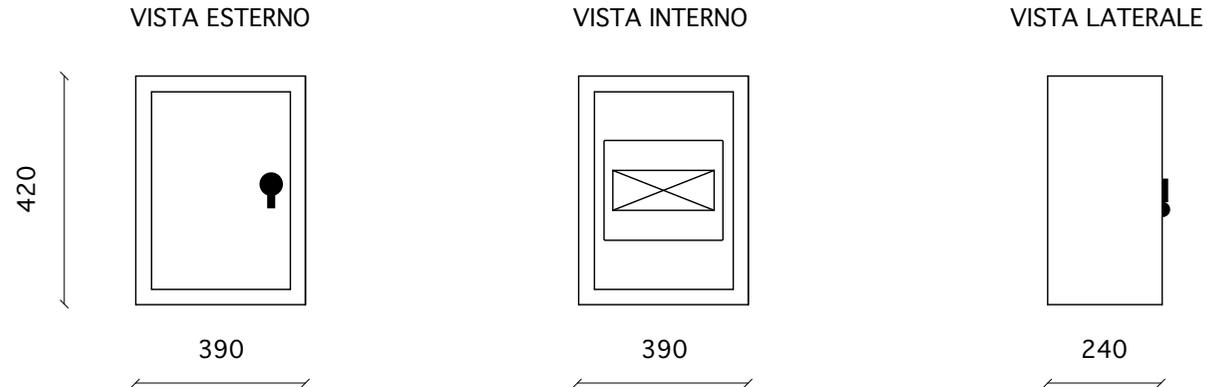
ATTENZIONE: LE DIMENSIONI EFFETTIVE DELLA
 PRESENTE CARPENTERIA ESTERNA DOVRANNO
 ESSERE DEFINITE IN FASE ESECUTIVA E
 CONCORDATE CON LA D.L. IN CORSO D'OPERA

SOCIETA' DI INGEGNERIA WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	DIRETTORE OPERATIVO	DIRETTORE TECNICO	PROJECT MANAGER	TITOLO	TAVOLA			DESCRIZIONE
	Per. Ind. CAMPANI FABIO	Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	Per. Ind. CIRENGA FABIO	CARPENTERIA INTERNA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 - SOLUZIONE 2)	EQ			
					Precede	Pagina	Segue	
					C4	C5	C6	TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO

CARPENTERIA Q. APPARATI
VIDEO Q2 PER INT. AUT. MTD
SOLUZIONI 1-2) SISTEMAZIONE
FRONTE QUADRO ESTERNO
FISSAGGIO SU PALO O PARETE
OPZIONE MONTAGGIO - C1)

 DIM. UTILI (mm)	Carpenteria: Termoplastica PVC Porta: Trasparente	
	Largh. : 390	Gr. di protez. ESTERNO : IP54 INTERNO : IP20
Altezza : 420		
Profondità : 240		

QUADRO CONCHIGLIA ESTERNO



- Carpenteria in Vetroresina per INSTALLAZIONE SU PALO O PARETE - Esec. IP54 - Portella Piena Chiusa con Serratura a Chiave -

NOTA BENE: IN CASO DI SOLUZIONE CHE PREVEDA L'INSTALLAZIONE DI TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO E SEPARAZIONE GALVANICA, LA CARPENTERIA DOVRA' ESSERE NECESSARIAMENTE ACCESSORIATA CON GRIGLIE DI AREAZIONE IN DOTAZIONE COME INDICATO NEL CATALOGO

ATTENZIONE: LE DIMENSIONI EFFETTIVE DELLA PRESENTE CARPENTERIA ESTERNA DOVRANNO ESSERE DEFINITE IN FASE ESECUTIVA A CURA DELLA D.L. E CONCORDATE IN MODO DA POTER CONTENERE ANCHE TUTTI GLI APPARATI DI NETWORKING COME PREVISTO NEL PROGETTO

SOCIETA' DI INGEGNERIA	DIRETTORE OPERATIVO	DIRETTORE TECNICO	PROJECT MANAGER	TITOLO	TAVOLA			DESCRIZIONE
WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	Per. Ind. CAMPANI FABIO	Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	Per. Ind. CIRENGA FABIO	CARPENTERIA ESTERNA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 OPZIONE - C1)	EQ			TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO
					Precede	Pagina	Segue	
					C5	C6	C7	

CARPENTERIA Q. APPARATI
VIDEO Q2 PER INT. AUT. MTD
SOLUZIONI 1-2) SISTEMAZIONE
FRONTE QUADRO ESTERNO
SISTEMAZIONE A TERRA
OPZIONE MONTAGGIO - C2)

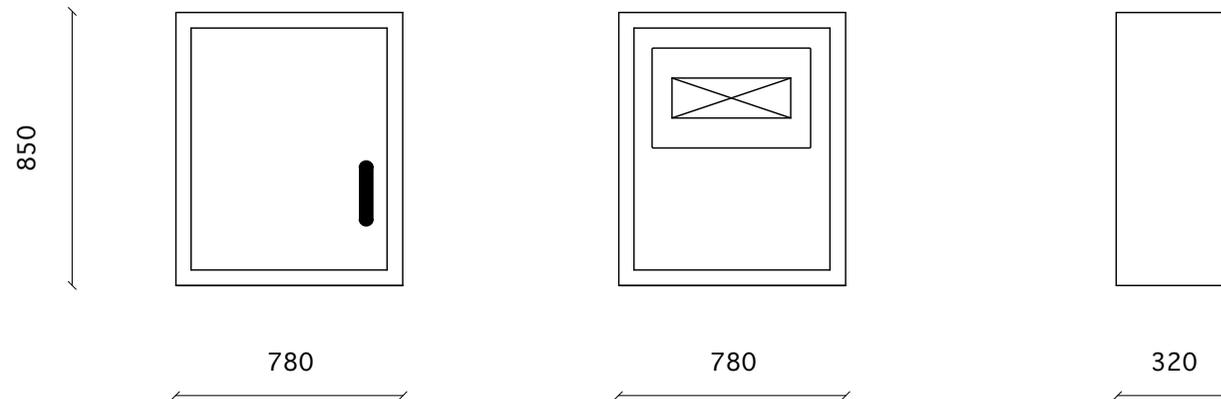
 DIM. UTILI (mm)	Carpenteria: Termoplastica PVC Porta: Trasparente	
	Largh. : 780	Gr. di protez.
Altezza : 850	ESTERNO : IP54	
Profondità : 320	INTERNO : IP20	

QUADRO CONCHIGLIA ESTERNO

VISTA ESTERNO

VISTA INTERNO

VISTA LATERALE



- Carpenteria in Vetroresina per INSTALLAZIONE A TERRA - Esec. IP54 - Portella Piena Chiusa con Serratura a Chiave -

ATTENZIONE: LE DIMENSIONI EFFETTIVE DELLA
PRESENTI CARPENTERIA ESTERNA DOVRANNO
ESSERE DEFINITE IN FASE ESECUTIVA A CURA
DELLA D.L. E CONCORDATE IN MODO DA POTER
CONTENERE ANCHE TUTTI GLI APPARATI DI
NETWORKING COME PREVISTO NEL PROGETTO

SOCIETA' DI INGEGNERIA	DIRETTORE OPERATIVO	DIRETTORE TECNICO	PROJECT MANAGER	TITOLO	TAVOLA	DESCRIZIONE		
WePro ENGINEERING & CONSULTING Via Dante Alighieri, 6 50012 Bagno a Ripoli (FI)	Per. Ind. CAMPANI FABIO	Dott. Ing. BOTTACINI MICHELE	Per. Ind. CIRENGA FABIO	CARPENTERIA ESTERNA QUADRO APPARATI VIDEO Q2 OPZIONE - C2)	EQ		TIPICO SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE E QUADRO APPARATI VIDEO	
					Precede	Pagina		Segue
					C6	C7		//

DATASHEET ARMADI STRADALI

NOTA: Riportiamo di seguito le caratteristiche tecniche degli armadi stradali che dovranno essere forniti ed installati: potranno essere forniti, mantenendo le stesse caratteristiche tecniche, anche materiali equivalenti a quelli indicati (come da Art. 68 del D.lgs n. 50/2016).

Articolo 284023ne-0005

CC13 contenitore neutro serratura SC4/P

Questo articolo fa parte della [SERIE CC13](#)

"Contenitore composto da un corpo stampato in un solo pezzo con sportello amovibile e apribile. Può essere applicato a palo, a parete, da incasso o su palina

Dimensioni Esterne L: 39.00 cm

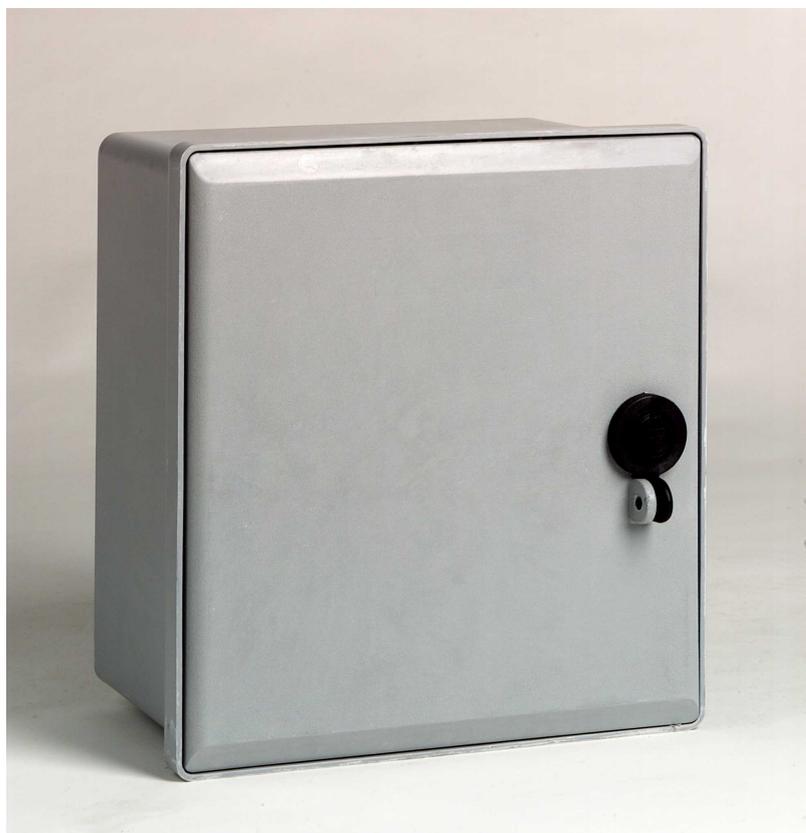
Dimensioni Esterne H: 42.00 cm

Dimensioni Esterne P: 24.00 cm

Luce Sportello L: 35.00 cm

Luce Sportello H: 39.00 cm

Luce Sportello P: 19.50 cm



Articoli correlati a 284023ne-0005 (che possono essere inclusi)



[Art. 516674](#)
[A2 bocchetta di aereazione 14 x 14](#)



[Art. 516674V](#)
[A2 bocchetta di aereazione 14 x 14](#)



[Art. 512530V](#)
[SC4/F serratura a triangolo](#)



[Art. 512531V](#)
[SC4/P serratura con chiave Privati 'non](#)



[Art. 514010V](#)
[Lc4 lastra in bachelite mm.4 \(34x30\)](#)



[Art. 501239V](#)
[TC1 staffe per fissaggio a muro](#)



[Art. 501240v](#)
[TC2 staffe per fissaggio palo per Gmi e](#)

Articolo 541550

AM16 armadio con serratura h.85 e p.32

Questo articolo fa parte della [SERIE AM16](#)

Armadio vetroresina formato da parti componibili fra loro a mezzo di viterie inox. Lo sportello montato su cerniere interne in plastica o inox ha la possibilità di essere aperto fino a 180 gradi. La serratura con manopola con chiave 21 utilizzato per impianti elettrici o idraulici, chiude in tre punti. L'armadio potrebbe essere fornito con lastre interne e telaio per il fissaggio a terra. Colore Ral 7032. Grado di protezione IP54. L'armadio dispone di una speciale protezione UV che gli permette di non subire variazione nel tempo e alle temperature da - 50 gradi a +125 gradi.

Dimensioni Esterne L: 78.00 cm

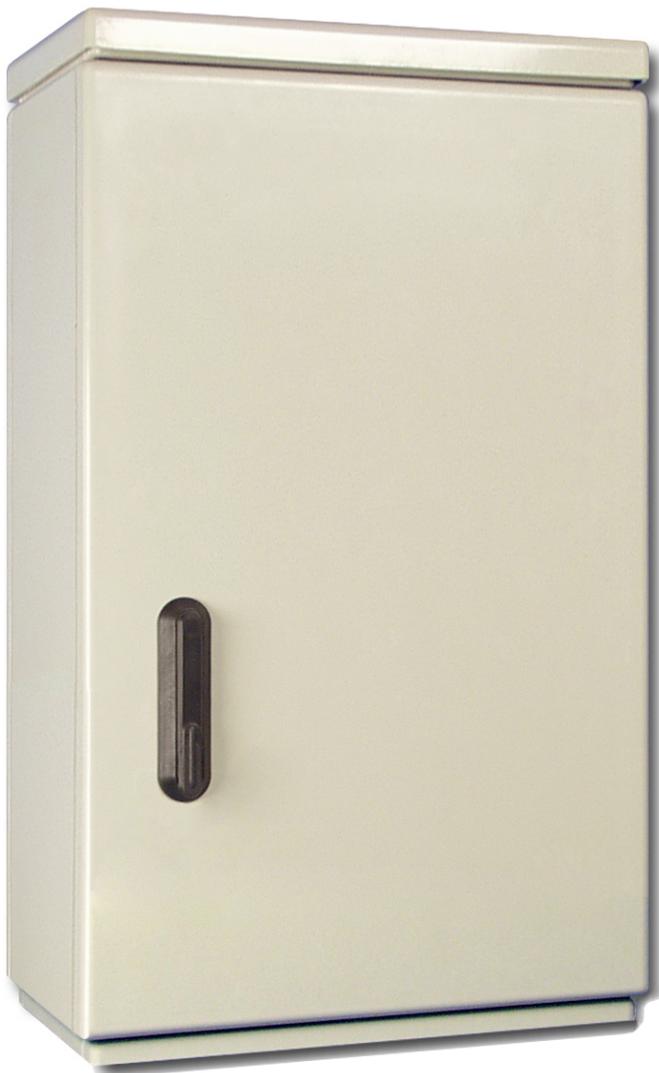
Dimensioni Esterne H: 85.00 cm

Dimensioni Esterne P: 32.00 cm

Dimensioni Interne L: 73.00 cm

Dimensioni Interne H: 74.00 cm

Dimensioni Interne P: 28.00 cm



Articoli correlati a 541550 (che possono essere inclusi)



CELBO SpA
Via F. Turati, 747
47522 Pievesestina di Cesena (FC) Italy

Tel.: +39 0547 316311
Fax: +39 0547 317591
info@celbo.com



Art. 541795
BM14 basement I. 78, p.32 e h.25
Esterno 78x78x32cm



Art. 541800
BM15 basement I. 78, p.32 e h.50
Esterno 78x78x32cm



Art. 521209
FM4 fondo di chiusura per AM16-18



Art. 521102V
Lc7C lastra in bachelite mm.4 (71,5x60)



Art. 519416
TCM coppia di staffe laterali per Armadi

Articoli che includono 541550 (Articoli padre)



Art. 541795
BM14 basement I. 78, p.32 e h.25
Esterno 78x78x32cm



Art. 541800
BM15 basement I. 78, p.32 e h.50
Esterno 78x78x32cm



Art. 539076V
FC7 fondo di chiusura 79 X 39 AC23,
AC24

Articolo 284043

GTI Contenitore Enel per 2 Contatoricon SC10

Questo articolo fa parte della [SERIE GTI](#)

"Contenitore composto da un corpo stampato in un solo pezzo con sportello amovibile e apribile. Può essere applicato a palo, a parete, da incasso o su palina

Dimensioni Esterne L: 39.00 cm

Dimensioni Esterne H: 42.00 cm

Dimensioni Esterne P: 24.00 cm

Dimensioni Interne L: 35.00 cm

Dimensioni Interne H: 39.00 cm

Dimensioni Interne P: 19.50 cm

Luce Sportello L: 35.00 cm

Luce Sportello H: 39.00 cm

Luce Sportello P: 19.50 cm



Articoli correlati a 284043 (che possono essere inclusi)

Non ci sono articoli correlati



CELBO SpA
Via F. Turati, 747
47522 Pievesestina di Cesena (FC) Italy

Tel.: +39 0547 316311
Fax: +39 0547 317591
info@celbo.com

Articolo 284081

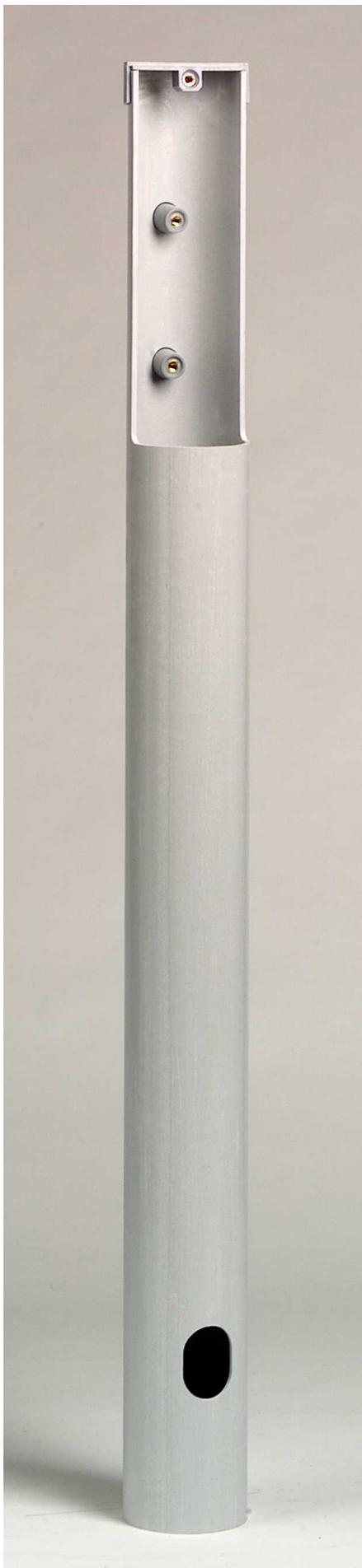
BC11 basamento per Contenitori GMI e GTI

Questo articolo fa parte della [SERIE BC11](#)

Palina in vetroresina da esterno per sostenere le cassette monofase CC12 o Gmi e trifasi CC13 o Gti. La Palina viene fornita con un sacchetto a corredo comprendente una mezzaluna superiore di chiusura e nr. 2 tappi di chiusura con relativi bulloni per il fissaggio della cassetta al tubo. Colore Grigio Enel. DS 4553 ENEL.

Dimensioni Esterne L: 12.00 cm

Dimensioni Esterne H: 142.00 cm



CELBO SpA
Via F. Turati, 747
47522 Pievesestina di Cesena (FC) Italy

Tel.: +39 0547 316311
Fax: +39 0547 317591
info@celbo.com