

COMUNE DI POSITANO

Provincia di Salerno



**INTERVENTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCHEGGIO SULLA VIA
GUGLIELMO MARCONI CON IMPIANTO DI COLLEGAMENTO MECCANIZZATO ALLA
STRADA PER IL CIMITERO – PROJECT FINANCING EX ART. 153, COMMA 19 DEL
D.LGS. N° 163/2006 E S.M.I.**



PROGETTO DEFINITIVO

(art. 24 DPR 207/2010)

A-08_01.2	SCHEMI ELETTRICI
	Promotore : G.E.M.A.R. s.p.a.

Mormile s.r.l.

Meta (NA) - 081 532 1695

Progetto :

Gemar S.p.A. - Autorimessa Positano

Disegnato :

M. Ruggiero

Coordinato :

Ing. A. Filosa

N° di Disegno :

Gemar/Positan

Quadro :

1 - Quadro consegna energia

Tipo involucro :

Quadro MAS MDX-400 IP65

Ingombro totale [mm] :

700 x 895 x 215

Tipo porta :

Cristallo

Tipo fondo :

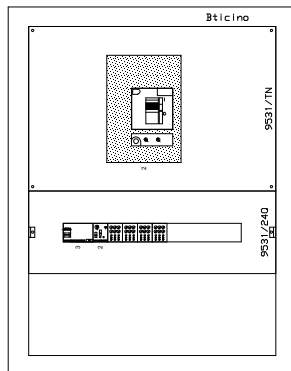
Chiuso

Tipo laterale :

Chiuso

Data :

Pagina : 4



Mormile s.r.l.
Meta (NA) - 081 532 1695

Progetto :
Gemar S.p.A. - Autorimessa Positano

Disegnato :
M. Ruggiero

Coordinato :
Ing. A. Filosa

N° di Disegno :
Gemar/Positan

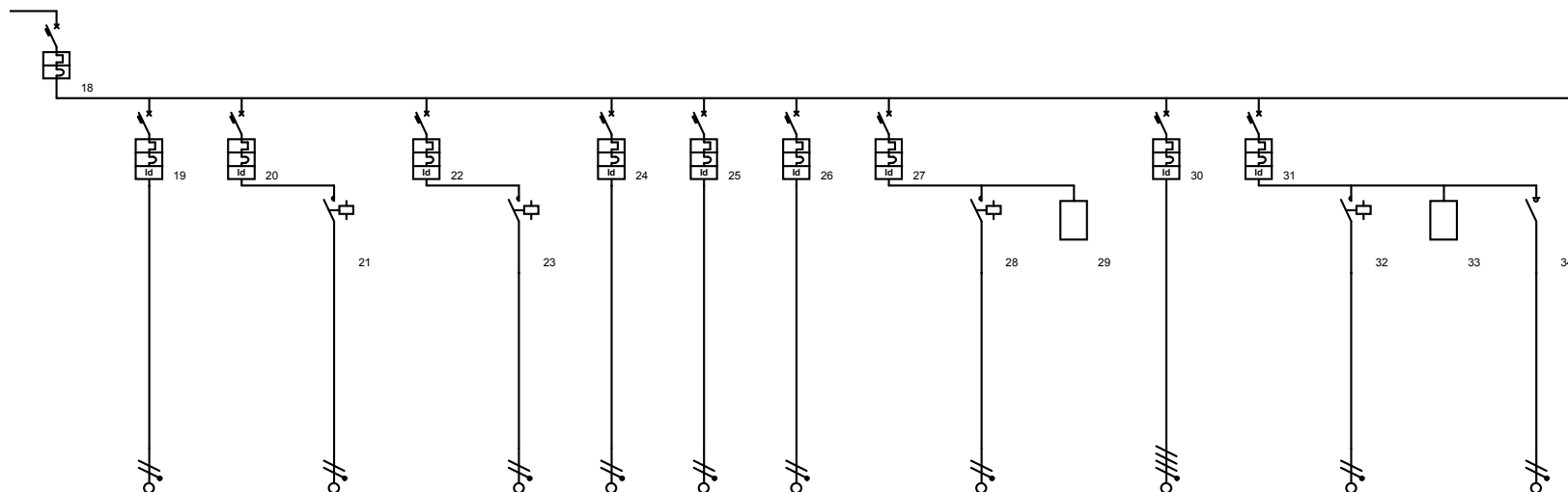
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - Quadro ingresso quota -1,60

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :
Pagina : 6



Descrizione linea	Generale 1° livello	Illuminazione sicurezza	Illuminazione ingresso	Contattore	Illuminazione esterno	Contattore	CANCELLO ingresso	Alimentazione box	Illum sicurezza primo interrato	Illuminazione corridoio	Contattore linea	Temporizzatore	Prese servizio 230/400V	Scala	Contattore linea	Temporizzatore circuito scala	linea illuminazione emergenza		
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L2 N	L3 N	L3 N	L1 N	L2 N	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N		
Codice articolo	F84/63	G8813A/10AC	G8813A/10AC	FC2A2/230	G8813A/10AC	FC2A2/230	G8813A/13AC	F81NA/16	G8813A/10AC	G8813A/10AC	FC2A2/230	Mis 220V	G8843A/16AC	G8813A/10AC	FC2A2/230	F25/230	F72/16N-10		
Modulo differenziale								G24/32AC											
Potenza totale	52,200 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	2,000 kW	3,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW		8,000 kW	1,200 kW	1,000 kW		0,200 kW		
Ku / Kc	0,99 / 0,60	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 / 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		
Potenza effettiva	30,960 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	2,000 kW	2,400 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW		8,000 kW	1,200 kW	1,000 kW		0,200 kW		
Corrente nominale In [A]	63	10	10	10	10	10	13	16	10	10	10	10	16	10	10	16	10		
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,30 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00					
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 63	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 13	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 10		
Corrente di impiego Ib [A]	53,75	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	9,66	11,59	2,42	4,83	4,83		12,85	5,80	4,83		0,97		
cosφ linea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R		0,90 R	0,90 R	0,90 R		0,90 R		
Accessori - Contatto ausiliario																			
Sezione fase [mm²]	10	1,5		1,5		1,5	1,5	2,5	1,5		2,5		2,5		2,5		1,5		
Sezione neutro [mm²]	10	1,5		1,5		1,5	1,5	2,5	1,5		2,5		2,5		2,5		1,5		
Sezione PE [mm²]	10	1,5		1,5		1,5	1,5	2,5	1,5		2,5		2,5		2,5		1,5		
Portata fase [A]	75	20		21		21	21	31	20		31		21		24		18		
Sigla cavo	FG7OR		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR												
Lunghezza linea [m]	1,0	50,0	0,0	20,0	0,0	20,0	20,0	20,0	50,0	0,0	25,0		5,0	0,0	30,0		30,0		
Codice posa	13	12		13		13	61	14	12		14		3		200		200		
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare		Multipolare		Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare		Multipolare		Unip. no guaina		Unip. no guaina		Unip. no guaina		
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,05 % / 0,23 %	1,49 % / 1,72 %		0,59 % / 0,83 %		0,59 % / 0,83 %	2,38 % / 2,61 %	1,77 % / 2,00 %	1,49 % / 1,72 %		0,92 % / 1,15 %		0,23 % / 0,46 %		1,04 % / 1,27 %		0,33 % / 0,57 %		
Isolante	EPR	EPR		EPR		EPR	EPR	EPR	EPR		EPR		PVC		PVC		PVC		
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	2,5	2,5	6		4	2,5	2,5		2,5		
Codice Morsetti		M6				M6	M6	M6	M6		M6		M6		M6		M6		
Note				Abilitato da relè crepuscolare		Abilitato da relè crepuscolare		2 box			Abilitato da temporizzatore e relè presenza				Abilitato da temporizzatore				

Mormile s.r.l.
Meta (NA) - 081 532 1695

Progetto :
Gemar S.p.A. - Autorimessa Positano

Disegnato :
M. Ruggiero

Coordinato :
Ing. A. Filosa

N° di Disegno :
Gemar/Positan

Quadro :
2 - Quadro ingresso quota -1,60

Tipo involucro :
Armadio MAS LDX-400 IP43

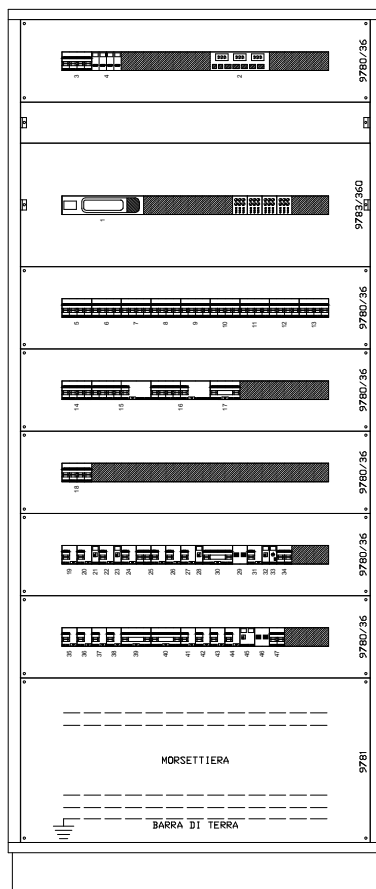
Ingombro totale [mm] :
910 x 2.150 x 217

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :
Pagina : 8



Mormile s.r.l.
Meta (NA) - 081 532 1695

Progetto :
Gemar S.p.A. - Autorimessa Positano

Disegnato :
M. Ruggiero

Coordinato :
Ing. A. Filosa

N° di Disegno :
Gemar/Positan

Quadro :
3 - Quadro livello -4,30

Tipo involucro :
Quadro MAS MDX-400 IP65

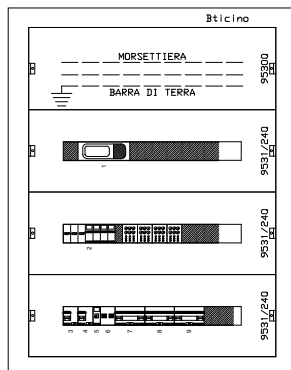
Ingombro totale [mm] :
700 x 895 x 215

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :
Pagina : 10



Mormile s.r.l.
Meta (NA) - 081 532 1695

Progetto :
Gemar S.p.A. - Autorimessa Positano

Disegnato :
M. Ruggiero

Coordinato :
Ing. A. Filosa

N° di Disegno :
Gemar/Positan

Quadro :
4 - Quadro livello -7,00

Tipo involucro :
Quadro MAS MDX-400 IP65

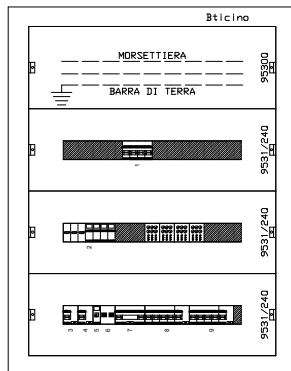
Ingombro totale [mm] :
700 x 895 x 215

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :
Pagina : 12



Mormile s.r.l.

Meta (NA) - 081 532 1695

Progetto :

Gemar S.p.A. - Autorimessa Positano

Disegnato :

M. Ruggiero

Coordinato :

Ing. A. Filosa

N° di Disegno :

Gemar/Positan

Quadro :

5 - Quadro stazione pompaggio
antincendio

Tipo involucro :

Centralino Idroboard F107 .. da parete
IP55

Ingombro totale [mm] :

312 x 251 x 143

Tipo porta :

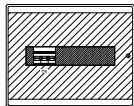
Trasparente

Tipo fondo :

Chiuso

Tipo laterale :

Chiuso



Data :

Pagina : 14

Mormile s.r.l.

Meta (NA) - 081 532 1695

Progetto :

Gemar S.p.A. - Autorimessa Positano

Disegnato :

M. Ruggiero

Coordinato :

Ing. A. Filosa

N° di Disegno :

Gemar/Positan

Quadro :

6 - Distribuz stazione pompaggio

Tipo involucro :

Centralino Idroboard F107 .. da parete
IP55

Ingombro totale [mm] :

312 x 376 x 143

Tipo porta :

Trasparente

Tipo fondo :

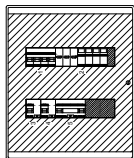
Chiuso

Tipo laterale :

Chiuso

Data :

Pagina : 16



Mormile s.r.l.
Meta (NA) - 081 532 1695

Progetto :
Gemar S.p.A. - Autorimessa Positano

Disegnato :
M. Ruggiero

Coordinato :
Ing. A. Filosa

N° di Disegno :
Gemar/Positan

Quadro :
8 - Quadro livello -9,70

Tipo involucro :
Quadro MAS MDX-400 IP65

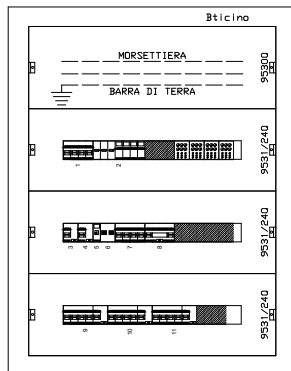
Ingombro totale [mm] :
700 x 895 x 215

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :
Pagina : 19



Mormile s.r.l.
Meta (NA) - 081 532 1695

Progetto :
Gemar S.p.A. - Autorimessa Positano

Disegnato :
M. Ruggiero

Coordinato :
Ing. A. Filosa

N° di Disegno :
Gemar/Positan

Quadro :
9 - Quadro livello 2,00

Tipo involucro :
Quadro MAS MDX-400 IP65

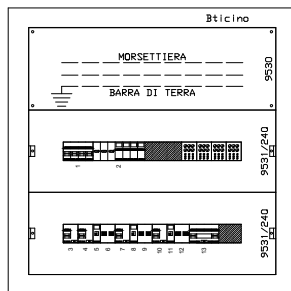
Ingombro totale [mm] :
700 x 695 x 215

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :
Pagina : 21



Mormile s.r.l.
Meta (NA) - 081 532 1695

Progetto :
Gemar S.p.A. - Autorimessa Positano

Disegnato :
M. Ruggiero

Coordinato :
Ing. A. Filosa

N° di Disegno :
Gemar/Positan

Quadro :
10 - Quadro livello 4,70

Tipo involucro :
Quadro MAS MDX-400 IP65

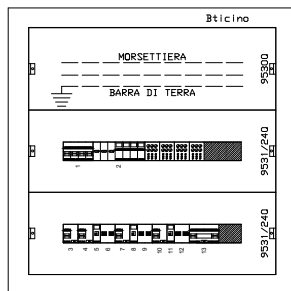
Ingombro totale [mm] :
700 x 695 x 215

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :
Pagina : 23



Mormile s.r.l.
Meta (NA) - 081 532 1695

Progetto :
Gemar S.p.A. - Autorimessa Positano

Disegnato :
M. Ruggiero

Coordinato :
Ing. A. Filosa

N° di Disegno :
Gemar/Positan

Quadro :
11 - Quadro livello 7,40

Tipo involucro :
Quadro MAS MDX-400 IP65

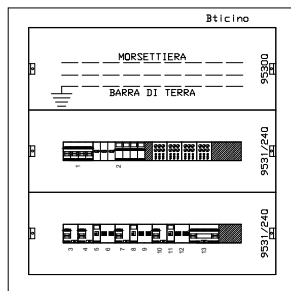
Ingombro totale [mm] :
700 x 695 x 215

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :
Pagina : 25



Mormile s.r.l.
Meta (NA) - 081 532 1695

Progetto :
Gemar S.p.A. - Autorimessa Positano

Disegnato :
M. Ruggiero

Coordinato :
Ing. A. Filosa

N° di Disegno :
Gemar/Positan

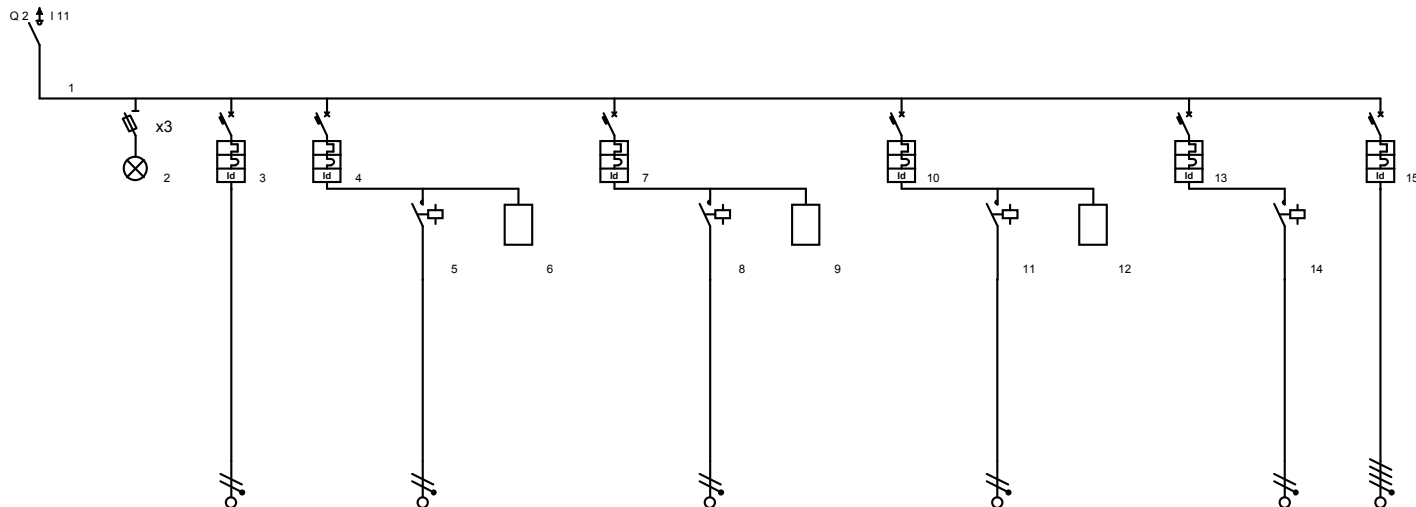
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
12 - Quadro livello 10,10

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :
Pagina : 26



Descrizione linea	Interruttore generale piano	Lampade presenza rete	Illuminazione sicurezza	Illuminazione corridoio	Contattore linea	Temporizzatore	Illum. stalli 1	Contattore linea	Temporizzatore	Illum. stalli 2	Contattore linea	Temporizzatore	Illum. esterna	Contattore linea	Prese servizio 230/400V				
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L1 L2 L3 N				
Codice articolo	F74/32N-25	3xSPIE R	G8813A/10AC	G8813A/10AC	FC2A2/230	Mis 220V	G8813A/10AC	FC2A2/230	Mis 220V	G8813A/10AC	FC2A2/230	Mis 220V	G8813A/10AC	FC2A2/230	G8843A/16AC				
Modulo differenziale		FUSIBILI																	
Potenza totale	12,500 kW		0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW		1,000 kW	1,000 kW		1,000 kW	1,000 kW		1,000 kW	1,000 kW	8,000 kW				
Ku / Kc	1,00 / 0,80		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				
Potenza effettiva	10,000 kW		0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW		1,000 kW	1,000 kW		1,000 kW	1,000 kW		1,000 kW	1,000 kW	8,000 kW				
Corrente nominale In [A]	25		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	16				
Idiff [A] / Tdiff [s]			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			0,03 / 0,00		0,03 / 0,00				
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 25		1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16				
Corrente di impiego Ib [A]	18,01		2,42	4,83	4,83		4,83	4,83		4,83	4,83		4,83	4,83	12,85				
cosφ linea	0,90 R		0,90 R	0,90 R	0,90 R		0,90 R	0,90 R		0,90 R	0,90 R		0,90 R	0,90 R	0,90 R				
Accessori - Contatto ausiliario																			
Sezione fase [mm²]			1,5		2,5			2,5			2,5			2,5	2,5				
Sezione neutro [mm²]			1,5		2,5			2,5			2,5			2,5	2,5				
Sezione PE [mm²]			1,5		2,5			2,5			2,5			2,5	2,5				
Portata fase [A]			20		31			31			31			31	21				
Sigla cavo																			
Lunghezza linea [m]	0,0		40,0	0,0	25,0		0,0	25,0		0,0	25,0		0,0	25,0	5,0				
Codice posa			12		14			14			14			14	3				
Tipo cavo			Multipolare		Multipolare			Multipolare			Multipolare			Multipolare	Unip. no guaina				
C.d.T. linea / C.d.T. totale			1,19 % / 2,87 %		0,92 % / 2,87 %			0,92 % / 2,60 %			0,92 % / 2,60 %			0,92 % / 2,60 %	0,23 % / 1,91 %				
Isolante			EPR		EPR			EPR			EPR			EPR	PVC				
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10		2,5	2,5	6		2,5	6		2,5	6		2,5	6	4				
Codice Morsetti	M25		M6		M6			M6			M6			M6	M6				
Note					Abilitato da temporizzatore e relè presenza			Abilitato da temporizzatore e relè presenza			Abilitato da temporizzatore e relè presenza			Abilitato da crepuscolare					

Mormile s.r.l.
Meta (NA) - 081 532 1695

Progetto :
Gemar S.p.A. - Autorimessa Positano

Disegnato :
M. Ruggiero

Coordinato :
Ing. A. Filosa

N° di Disegno :
Gemar/Positan

Quadro :
12 - Quadro livello 10,10

Tipo involucro :
Quadro MAS MDX-400 IP65

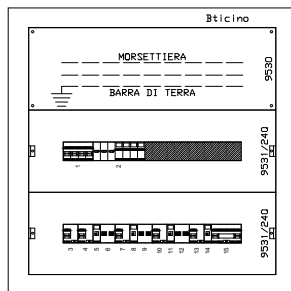
Ingombro totale [mm] :
700 x 695 x 215

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :
Pagina : 27



Mormile s.r.l.
Meta (NA) - 081 532 1695

Progetto :
Gemar S.p.A. - Autorimessa Positano

Disegnato :
M. Ruggiero

Coordinato :
Ing. A. Filosa

N° di Disegno :
Gemar/Positan

Quadro :
13 - Quadro livello 12,80

Tipo involucro :
Quadro MAS MDX-400 IP65

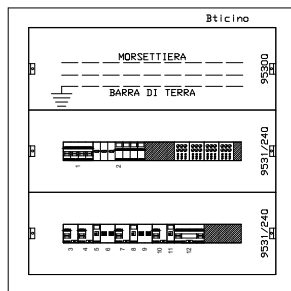
Ingombro totale [mm] :
700 x 695 x 215

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :
Pagina : 29



Mormile s.r.l.
Meta (NA) - 081 532 1695

Progetto :
Gemar S.p.A. - Autorimessa Positano

Disegnato :
M. Ruggiero

Coordinato :
Ing. A. Filosa

N° di Disegno :
Gemar/Positan

Quadro :
14 - Quadro livello 15,50

Tipo involucro :
Quadro MAS MDX-400 IP65

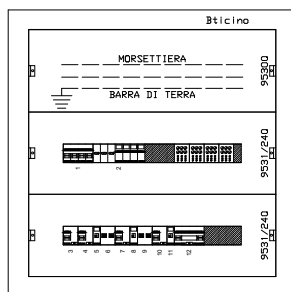
Ingombro totale [mm] :
700 x 695 x 215

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data :
Pagina : 31



Mormile s.r.l.

Meta (NA) - 081 532 1695

Progetto :

Gemar S.p.A. - Autorimessa Positano

Disegnato :

M. Ruggiero

Coordinato :

Ing. A. Filosa

N° di Disegno :

Gemar/Positan

Quadro :

15 - Quadro livello 19,00

Tipo involucro :

Centralino Idroboard F107 .. da parete
IP55

Ingombro totale [mm] :

312 x 376 x 143

Tipo porta :

Trasparente

Tipo fondo :

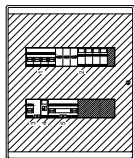
Chiuso

Tipo laterale :

Chiuso

Data :

Pagina : 33



Mormile s.r.l.

Meta (NA) - 081 532 1695

Progetto :

Gemar S.p.A. - Autorimessa Positano

Disegnato :

M. Ruggiero

Coordinato :

Ing. A. Filosa

N° di Disegno :

Gemar/Positan

Quadro :

16 - Quadro stazione monte

Tipo involucro :

Centralino Idroboard F107 .. da parete
IP55

Ingombro totale [mm] :

312 x 501 x 143

Tipo porta :

Trasparente

Tipo fondo :

Chiuso

Tipo laterale :

Chiuso

Data :

Pagina : 35

