

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE DI MANOVRA / SEZIONATORE		CONTATTI DI SCATTATO INTERRUTTORE PER AZIONAMENTO IMPIANTI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E/O PER SEMPLICE SEGNALAZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		INTERBLOCCO A CHIAVE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		SELETTORE AUTOMATICO-0-MANUALE E/O 1-0-2
	PROTETTORE MOTORE CON RELE' TERMICO REGOLABILE		SPIA DI SEGNALAZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO		PULSANTE MARCIA/ARRESTO
	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE CON BLOCCO DIFFERENZIALE		CENTRALINA CON FUNZIONAMENTO IN MODALITA' WIRELESS PER GESTIONE E COMANDO IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALI - ADATTA PER MONTAGGIO SU BARRA DIN - 9 MODULI
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI		STRUMENTO MULTIFUNZIONE COMPLETO DI TA E PROTEZIONI
	TRASFORMATORE DI SICUREZZA 220/12-24V DI IDONEA POTENZA COMPLETO DI PROTEZIONE SUL SECONDARIO		INTERBLOCCO MOTORIZZATO FRA DUE INTERRUTTORI PER SCAMBIO AUTOMATICO RETE/GRUPPO ELETTROGENO COMPLETO DI AUSILIARI, BOBINE E COMANDI MOTORIZZATI
	CONTATTORE, SIMBOLO GENERICO		SCARICATORE DI TENSIONE
	RELE' PASSO-PASSO		BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE
	CONTATTORE COMANDATO DA TERMOSTATO		BATTERIA DI CONDENSATORI PER RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORI M.T./B.T. (AVENTE LA POTENZA INDICATA ALL'INTERNO DEGLI SCHEMI)
	CONTATTORE COMANDATO DA OROLOGIO		TRASFORMATORI AMPEROMETRICI CON ADEGUATO RAPPORTO PER SEGNALAZIONE AMPEROMETRICA ALLA CENTRALINA DELL'IMPIANTO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO
	CONTATTORE COMANDATO DA RELE' CREPUSCOLARE		BARRATURA DI TERRA INTERNA AL QUADRO

QUADRO CONTATORI IMPIANTO N.2

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

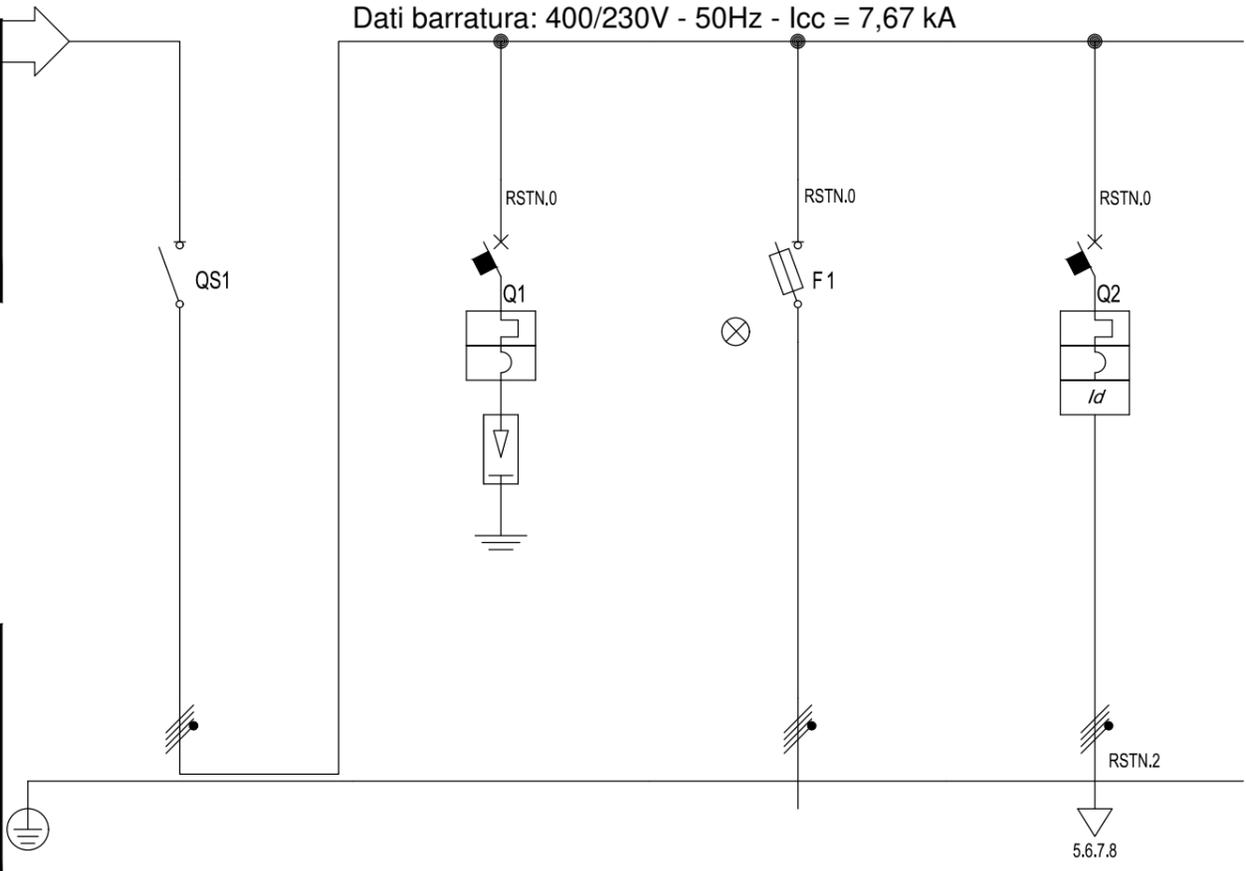
TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: (VEDERE PAGINE SEGUENTI)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA CONSEGNA ENERGIA - m.2 DI LINEA IN CAVO FG16R16 4(1x10)mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO IN METALLO CON PORTA FRONTALE TRASPARENTE E CHIAVE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

Da Quadro [Sigla]:	FORNITURA PT2
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16R16
Materiale Isolante:	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm ²]:	4(1x10)
Lunghezza [m]:	2,0
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	N.FILI IN INGRESSO 1.2.3.4

Sigla Quadro:	QC2
Tenuta al cortocircuito [kA]:	10
Corrente Nominale In [A]:	4,56
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 1
Grado di protezione IP:	IP 55

Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A]
n. poli x In / Curva / RDF	[.]/[A]/[.]
Tipo	[.]
In (max/min/reg) / lth	[A]
Im (max/min/reg)	[A]
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	
S / t2 o 50 / t2	
Id (max/min/reg) - Classe differenziale	[A]
P.d.l. / Norma P.d.l.	[kA]/[.]
Marca	
Modello	
Nota 1	
Nota 2	
Sezionatore	[.]/[A]
Contattore	[.]/[A]
Fusibile	[.]/[A]
Trasformatore	
Sigla	
Lunghezza	[m]
Posa	
Sezione	[mm ²]
Portata (Iz)	[A]

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 7,67 kA



	IG	SPD	PT/N	QPT2		
	INTERRUTTORE GENERALE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	PRESENZA TENSIONE	ALIMENTAZIONE QUADRO IMPIANTO 2 QPT2		
	1,70 / 4,56	-- / ---	--- / ---	1,70 / 4,56		
	3P x 40,00 + N / 1	4 x 40,00 / C / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 32,00 / C / 1		
	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	---/---/--- / 40,00	---/---/40,00 / 40,00	---/---/4,00 / 4,00	---/---/32,00 / 32,00		
	---/---/---	---/---/320,00	---/---/9,00	---/---/320,00		
	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---		
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale	---	---	0,3 - Cl. AS		
	P.d.l. / Norma P.d.l.	--- / ---	25 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	
	Marca					
	Modello					
	Nota 1					
	Nota 2					
	4 x 40,00	--	--	---		
	---	---	---	---		
	---	---	3P x 4,00 + N - gL	---		
				FG16R16		
				600,0		
				4(1x10)+1PE10		
				53,60		

MANDATARIA: **Sintagma** **GP INGENNERIA** **cooprogetti** **ICARIA** **DESIGN GROUP** **OMNISERVICE**

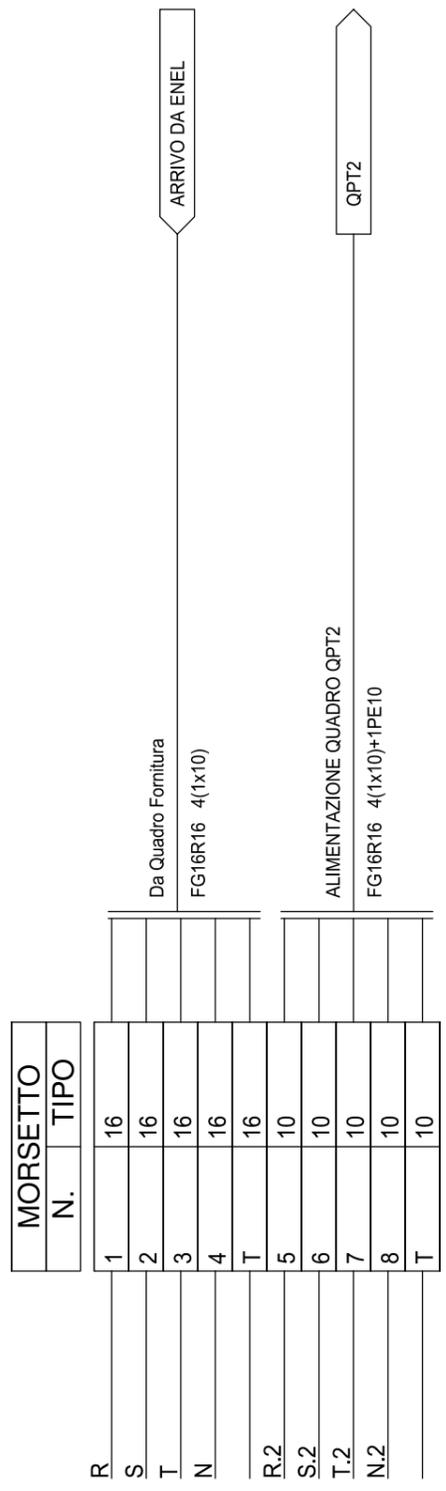
MANDANTI:

COMMITTENTE: **Sanas** GRUPPO FS ITALIANE

ITINERARIO RAGUSA - CATANIA
Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana"
PROGETTO ESECUTIVO

Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
Quadro Contatori impianto n.2	21521FC	QC2					ELAB.	Settembre 2021
Quadro elettrico contatori impianto 2 denominato QC2							FOGLIO	CONTR.
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							4	5

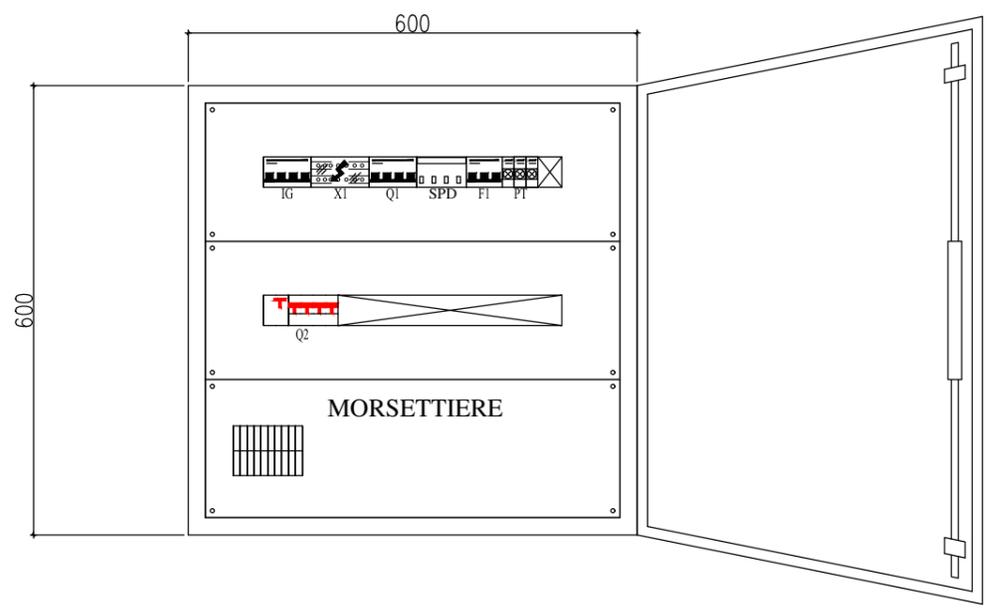
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.



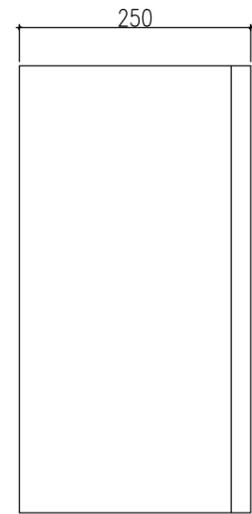
<p>MANDATARIA: Sintagma</p> <p>MANDANTI: G.P. INGEGNERIA</p> <p><small>gestione progetti ingegneria srl</small></p> <p>cooprogetti</p> <p>ICARIA società di ingegneria</p> <p>DESIGN GROUP</p> <p>OMNISERVICE</p>	<p>COMMITTENTE: anas</p> <p><small>GRUPPO FS ITALIANE</small></p> <p>Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori</p> <p>ITINERARIO RAGUSA - CATANIA</p> <p>Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana"</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>	<p>Schema elettrico di potenza</p> <p>Quadro Contatori impianto n.2</p> <p>Quadro elettrico contatori impianto 2 denominato QC2</p> <p>Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi</p>	<p>N. COMMESSA</p> <p>21521FC</p>	<p>SIGLA QUADRO</p> <p>QC2</p>	<p>N. REVISIONE</p>	<p>DATA REVISIONE</p>	<p>ELABORATO</p>	<p>CONTROLLATO</p>	<p>FILE</p> <p>ELAB.</p> <p>FOGLIO 5</p>	<p>DATA EMISSIONE</p> <p>Settembre 2021</p> <p>CONTR.</p> <p>SEGUE 6</p>
<p>Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.</p>										

VISTA DEL QUADRO INTERNO
L=600mm - H=600mm - P=250mm

VISTA FRONTALE



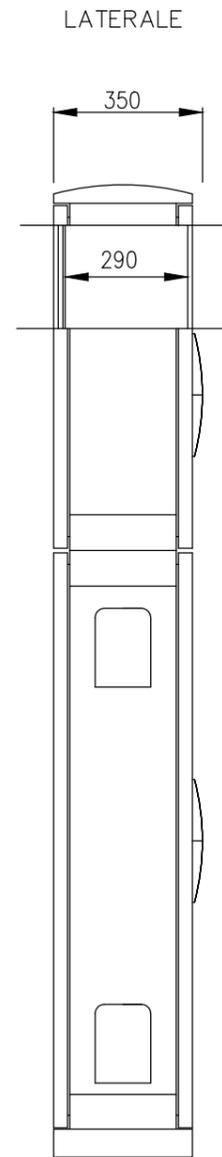
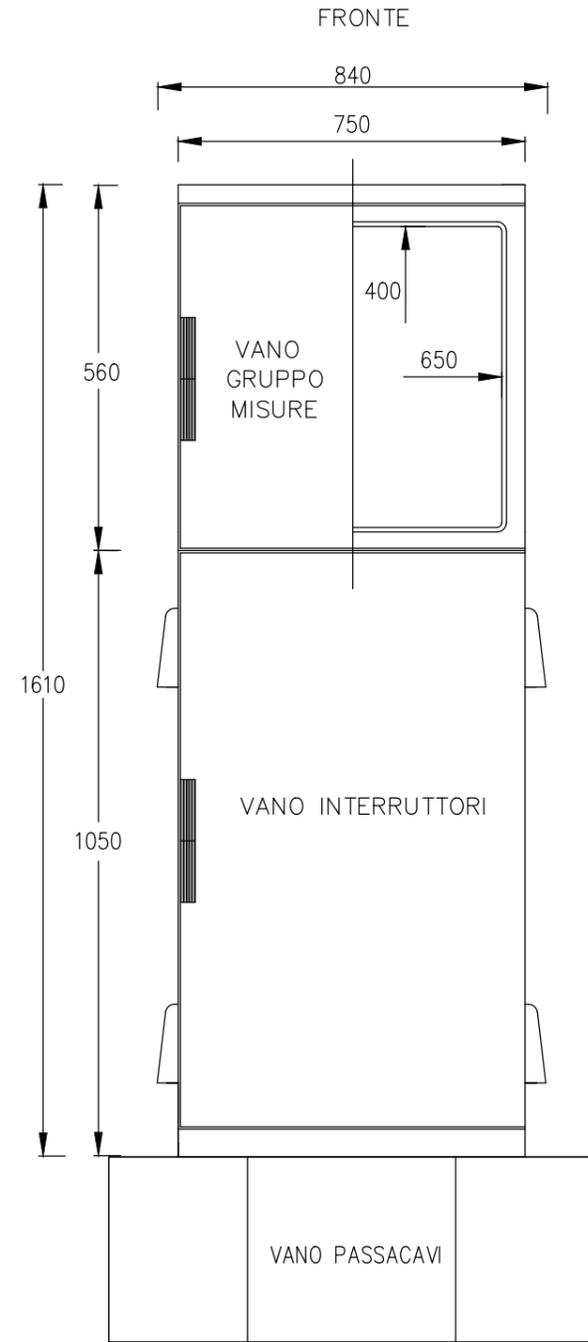
VISTA LATERALE



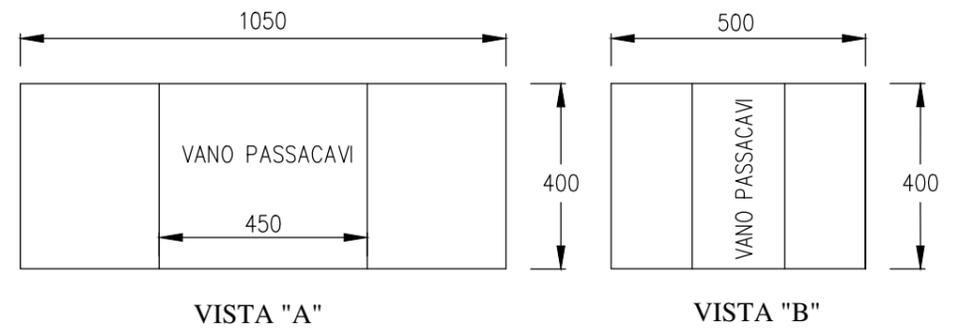
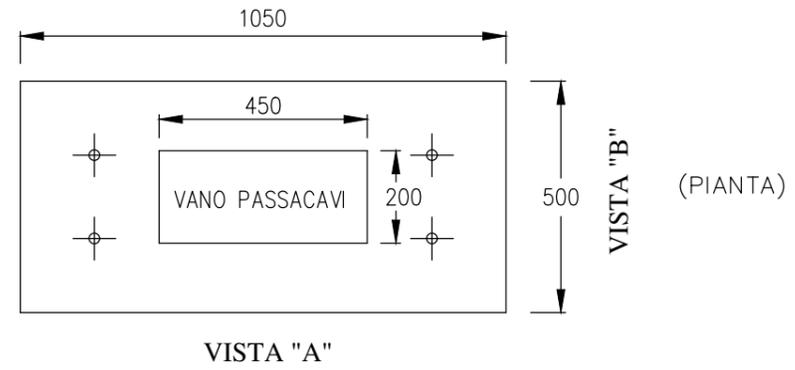
- QUADRO IP55 IN METALLO CON PORTA TRASPARENTE E CHIAVE
- CLASSE_I
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 1
- PORTA TRASPARENTE CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

MANDATARIA: Sintagma MANDANTI: GPINGEGNERIA <small>GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l.</small> 	COMMITTENTE Sanas <small>GRUPPO ES ITALIANE</small> Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori ITINERARIO RAGUSA - CATANIA Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiamonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana" PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
		Quadro Contatori impianto n.2	21521FC	QC2					ELAB.	Settembre 2021
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.		Quadro elettrico contatori impianto 2 denominato QC2							FOGLIO	SEGUE
		Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							6	7

VISTA DI INSIEME ARMADIO TIPO STRADALE



BLOCCO IN CLS mc 0,210
 - CEMENTO ARMATO E VIBRATO R_{ck} 30 N/mm²
 - ARMATURA in Fe B 44K



BLOCCO IN CLS
 DIM. 1050x500x400

MANDATARIA: Sintagma	MANDANTI: GP INGEGNERIA <small>SERVIZIO PROGETTI INGENNERIA 3D</small>		COMMITTENTE Sanas <small>GRUPPO ES ITALIANI</small> Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				Quadro Contatori impianto n.2	21521FC	QC2					ELAB.	Settembre 2021
				Quadro elettrico contatori impianto 2 denominato QC2							FOGLIO	7
				Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							SEGUE	-
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.												