

NUMERO	DESCRIZIONE	NUMERO FOGLI	NUMERO	DESCRIZIONE	NUMERO FOGLI
	QUADRO CONTATORI IMPIANTO N.1 - QC1				
01	INDICE	1			
02	LEGENDA	1			
03	SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA	2			
04	DISPOSIZIONE MORSETTIERE	1			
05	FRONTE QUADRO	1			
06	VISTA ARMADIO STRADALE	1			

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

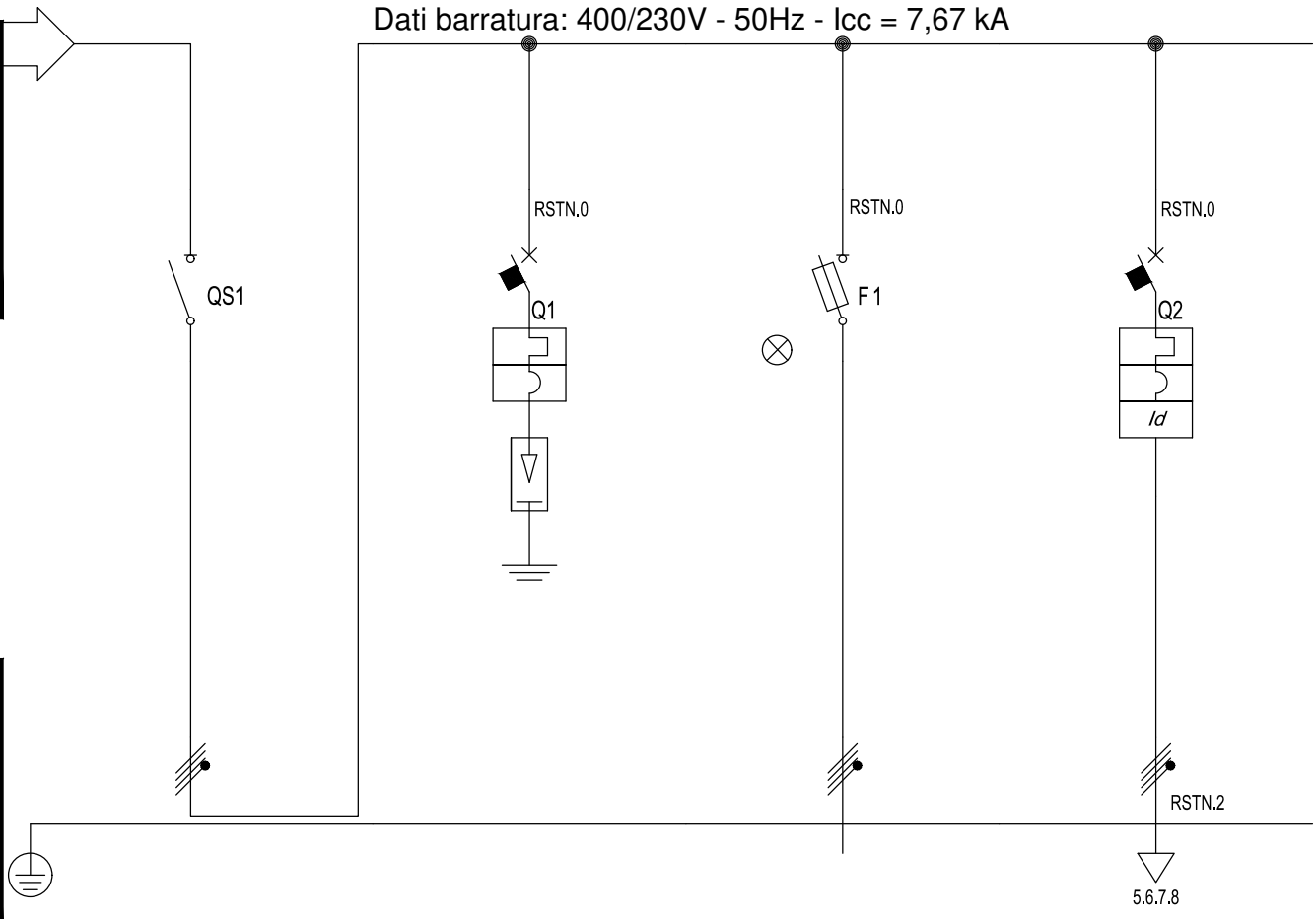
QUADRO CONTATORI IMPIANTO N.1

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 PT1
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

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 7,67 kA



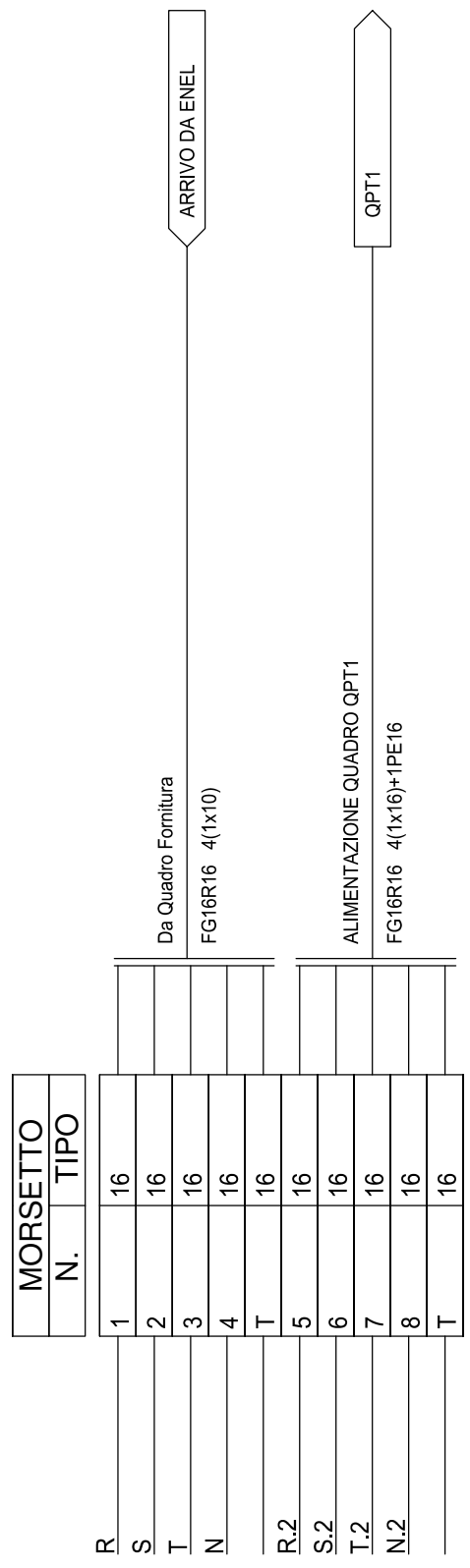
Sigla Quadro:	QC1
Tenuta al cortocircuito [kA]:	10
Corrente Nominale In [A]:	5,9
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 1
Grado di protezione IP:	IP 55

Sigla utenza		IG	SPD	PT/N	QPT1		
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	PRESENZA TENSIONE	ALIMENTAZIONE QUADRO IMPIANTO 1 QPT1		
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		1,70 / 4,56	-- / ---	--- / --	1,70 / 4,56		
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	3P x 40,00 + N / 1	4 x 40,00 / C / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 32,00 / C / 1		
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/--- / 40,00	---/---/40,00 / 40,00	---/---/4,00 / 4,00	---/---/32,00 / 32,00		
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/320,00	---/---/9,00	---/---/320,00		
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---		
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	---	---	---	0,3 - Cl. AS		
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	--- / ---	25 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu		
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	4 x 40,00	--	--	---			
Contattore [..]/[A]	---	--	--	---			
Fusibile [..]/[A]	---	--	3P x 4,00 + N - gL	---			
Trasformatore							
Linea	Sigla	---	--	--	FG16R16		
	Lunghezza [m]	---	--	--	850,0		
	Posa	---	--	--			
	Sezione [mmq]	---	--	--	4(1x16)+1PE16		
Portata (Iz) [A]	---	--	--	68,00			

MANDATARIA: **Sintagma** **GP INGEGNERIA**
 MANDANTI: **ICARIA** società di ingegneria
cooprogetti **DESIGN GROUP** **OMNISERVICE**

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.1	21521FC	QC1					ELAB.	Settembre 2021
Quadro elettrico contatori impianto 1 denominato QC1							FOGLIO	SEGUE
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							4	5



MANDATARIA: **Sintagma**
 MANDANTI: **GPINGEGNERIA**, **cooprogetti**, **ICARIA**, **DESIGN GROUP**, **OMNISERVICE**

COMMITTENTE: **Sanas**
 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
 Quadro Contatori impianto n.1
 N. COMMESSA: 21521FC
 SIGLA QUADRO: QC1
 Quadro elettrico contatori impianto 1 denominato QC1
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

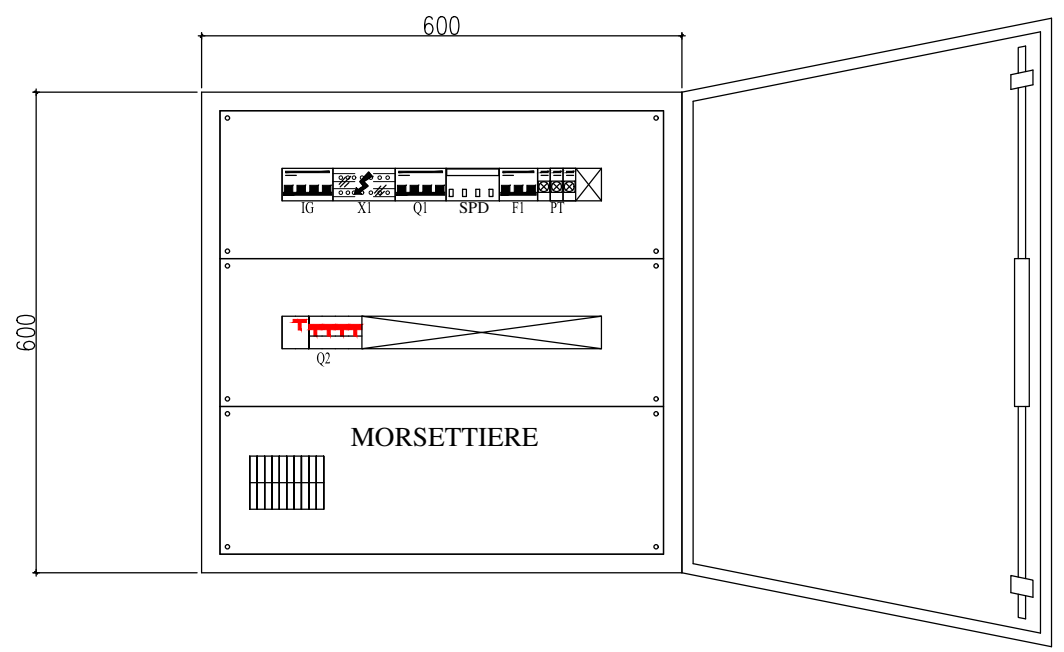
N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO

FILE	DATA EMISSIONE
ELAB.	Settembre 2021
FOGLIO 5	CONTR.
	SEGUE 6

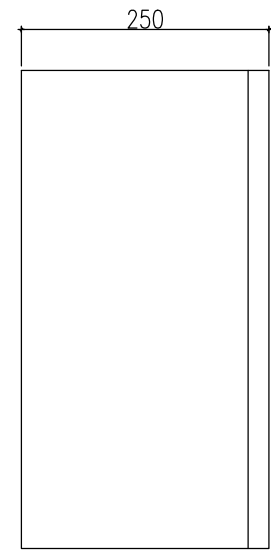
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

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

VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE

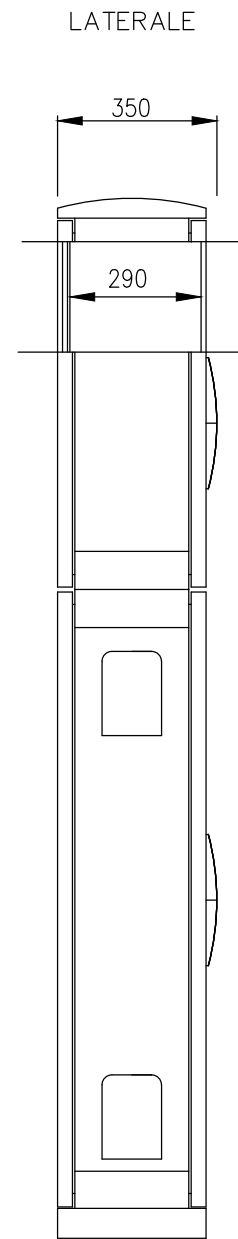
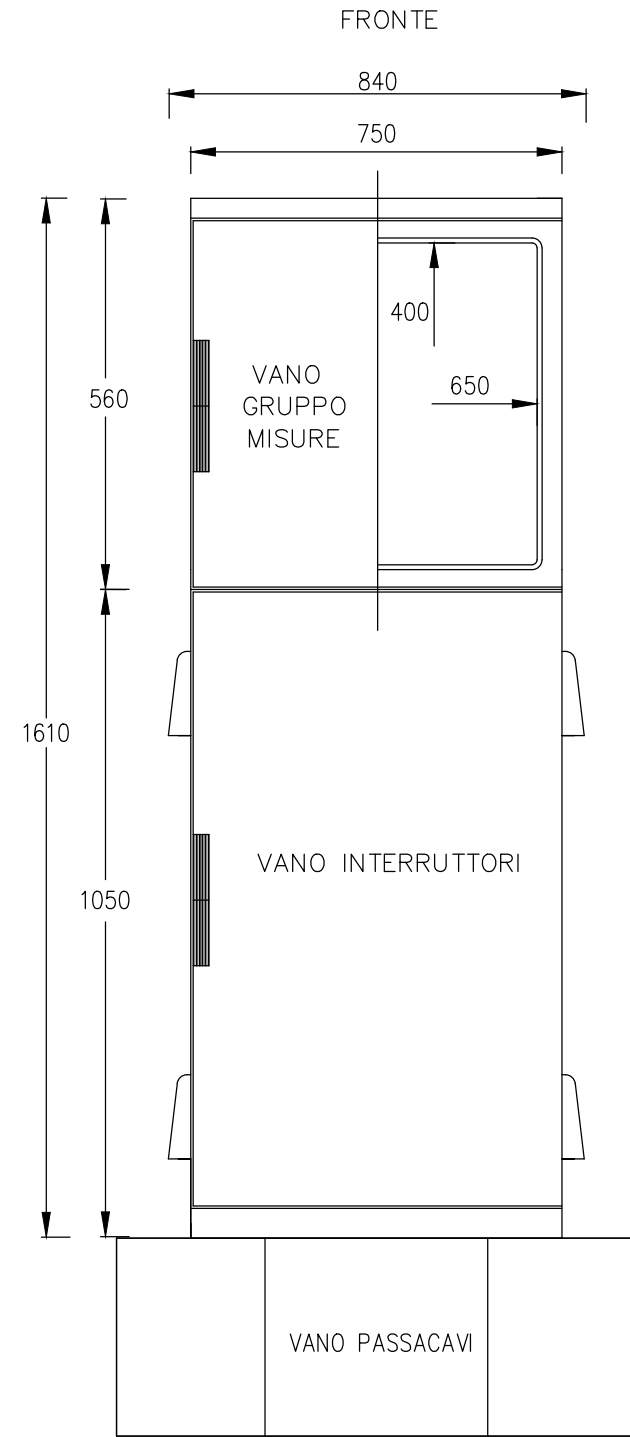


- QUADRO IP55 IN METALLO CON PORTA TRASPARENTE E CHIAVE
- CLASSE_I
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 1
- PORTA TRASPARENTE CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

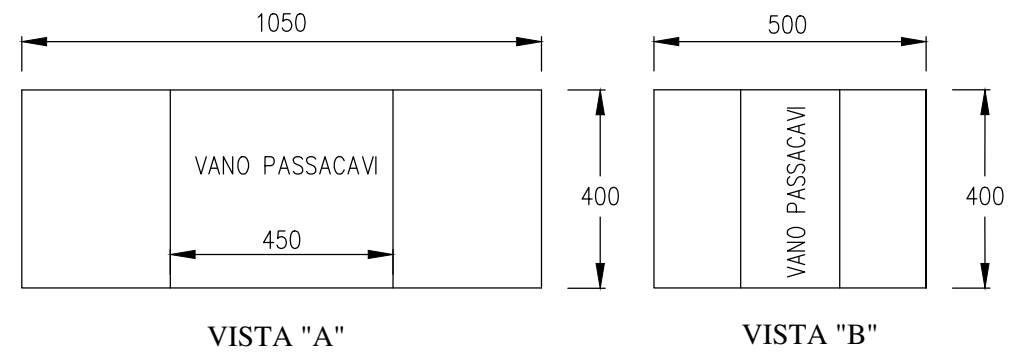
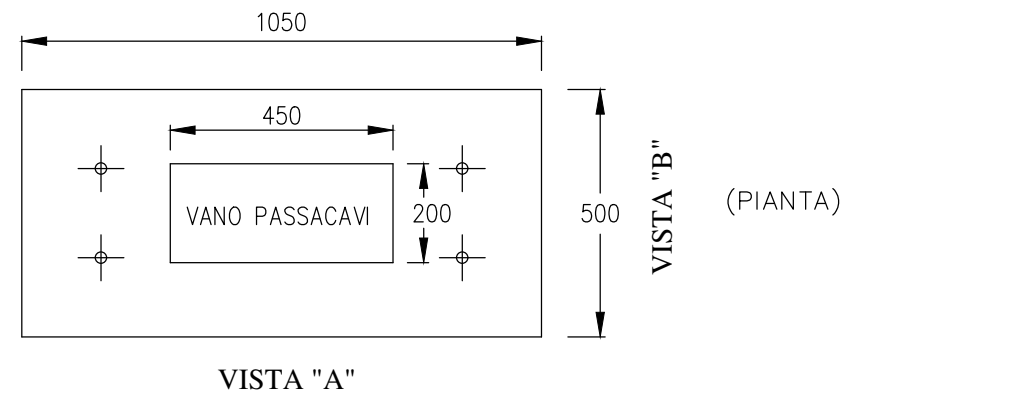
MANDATARIA: Sintagma MANDANTI: GPINGEGNERIA <small>gestione progetti ingegneria srl</small> cooprogetti ICARIA <small>società di ingegneria</small> DESIGN GROUP OMNISERVICE <small>progettazione</small>	COMMITTENTE Sanas <small>GRUPPO ES ITALIANE</small> Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori	ITINERARIO RAGUSA - CATANIA Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana" PROGETTO ESECUTIVO		Schema elettrico di potenza Quadro Contatori impianto n.1	N. COMMESSA 21521FC	SIGLA QUADRO QC1	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE Settembre 2021 CONTR.
		Quadro elettrico contatori impianto 1 denominato QC1 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi			FOGLIO 6	SEGUE 7						
0	1	2	3	4	5	6	7	8				

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.

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: GPINGEGNERIA <small>SERVIZIO PROGETTI INGENNERIA 3D</small>		COMMITTENTE Sanas <small>GRUPPO ES ITALIANI</small> Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori	ITINERARIO RAGUSA - CATANIA	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	
				Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana"	Quadro Contatori impianto n.1	21521FC	QC1					ELAB.	CONTR.	Settembre 2021
				PROGETTO ESECUTIVO	Quadro elettrico contatori impianto 1 denominato QC1							FOGLIO	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.	Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							7		
0	1	2	3	4	5	6	7	8						