

S.S. N. 9 "VIA EMILIA"

VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234

PROGETTO ESECUTIVO

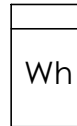
 Ing. Renato Vaira <small>(Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4863 W)</small>	ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</small>	DOTT. GEOL. DANILO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo <small>Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</small>	INTEGRAZIONE PRESTAZIONI Ing. Renato Del Prete	PROGETTISTA Ing. Valerio Bajetti <small>(I.T. S.r.l.)</small>			
			PROGETTAZIONE STRADALE Ing. Gaetano Ranieri <small>(Ga&M S.r.l.)</small>	PROGETTAZIONE IDRAULICA Ing. Fabrizio Bajetti <small>(I.T. S.r.l.)</small>			
			PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI Ing. Renato Vaira <small>(Studio Corona S.r.l.)</small>	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI Ing. Nicola Ligas <small>(I.T. S.r.l.)</small>			
 Ing. Valerio Bajetti <small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211</small>	SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni Prof. Ing. Luigi Monterisi <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</small>	 E&G Engineering & Graphics S.r.l. Ing. Gabriele Incecchi <small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</small>	COMPUTI Ing. Valerio Bajetti <small>(I.T. S.r.l.)</small>	CANTIERISTICA Ing. Gaetano Ranieri <small>(Ga&M S.r.l.)</small>			
			GEOLOGIA Dott. Danilo Gallo	GEOTECNICA Ing. Gianfranco Sodero <small>(Studio Corona S.r.l.)</small>			
			AMBIENTE Dott. Emilio Macchi <small>(ECOPLAN S.r.l.)</small>	SICUREZZA Ing. Gaetano Ranieri <small>(Ga&M S.r.l.)</small>			
 SOCIETA' DESIGNATA: GA&M .srl. Prof. Ing. Matteo Ranieri <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</small>	ECOPLAN <small>Studio di Progettazione e Consulenza</small> Arch. Nicoletta Frattini <small>Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</small>	ARKE' INGEGNERIA s.r.l. <small>Via Incoronazione Trapani n. 4 - 70126 Bari</small> Ing. Gioacchino Angarano <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</small>	GEOLOGO Dott. Danilo Gallo	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Gaetano Ranieri <small>Sez. A-11303</small>			
			VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  Dott. Ing. Fabrizio CARDONE	IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  Ing. Renato DEL PRETE	PROGETTISTA  Ing. Valerio BAJETTI	 Dott. Danilo GALLO	 Ing. Gaetano RANIERI

MF01

M - IMPIANTI TECNOLOGICI IMPIANTI SVINCOLO 04 SCHEMI A BLOCCHI ED UNIFILARI

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. COMI E 1701	NOME FILE S04IM00IMPLF01B.pdf CODICE ELAB. S 0 4 I M 0 0 I M P L F 0 1	REVISIONE B	SCALA:
D			
C			
B	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA	LUGLIO 2018	ING. VALERIO BAJETTI PROF. ING. LUIGI MONTERISI
A	PRIMA EMISSIONE	DICEMBRE 2017	ING. VALERIO BAJETTI PROF. ING. LUIGI MONTERISI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO

CONTATORE DISTRIBUTORE



Cavo FG7OR - 4x16mmq

Quadro QGD06

Icc = 6kA



Circuiti Illuminazione
cavo ARG7R, 4x1x16 mmq

Impianti Trattamento Acque
cavo ARG7R, 5x1x16 mmq

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione del progettista.

PROGETTISTA:
RTP:
Studio Corona - IT Srl - E&G Srl - CONSORZIO UNING Scarl -
SETAC Srl - ARKÈ INGEGNERIA Srl - ECOPLAN Srl - Dott.
Danilo Gallo - Ing. Renato Del Prete

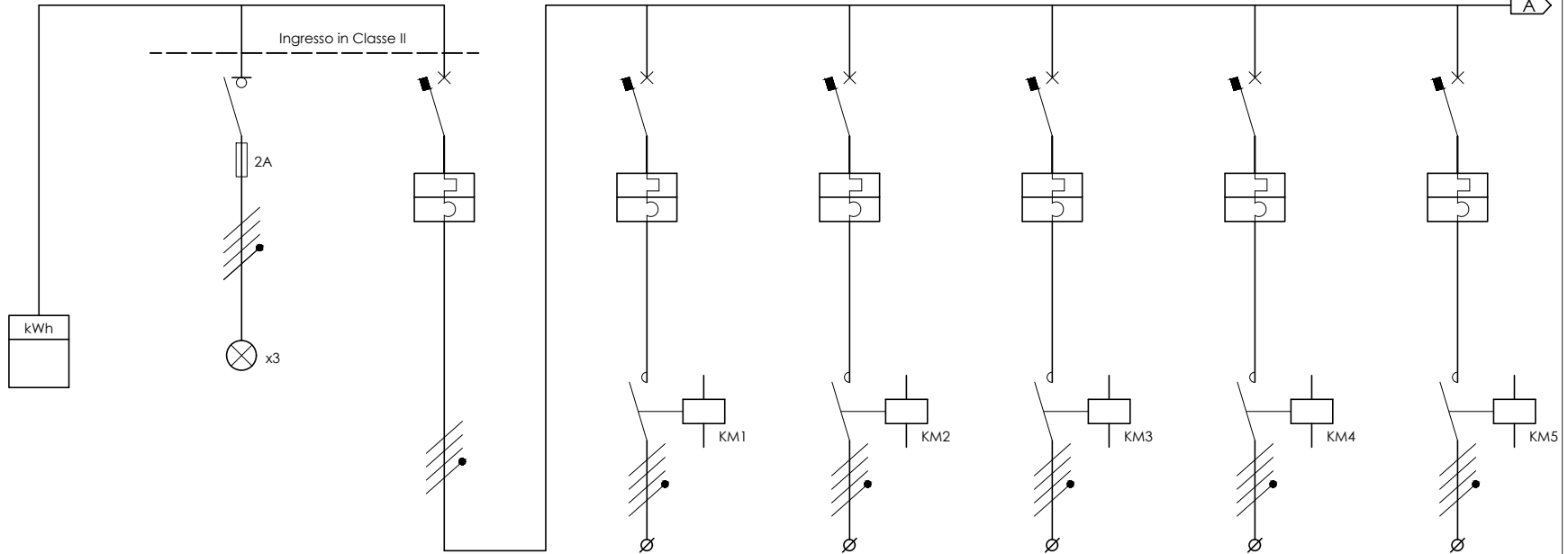
COMMITTENTE:
Anas SpA

NOTE:

OGGETTO: Schema a Blocchi
TITOLO: Quadro Elettrico
QGD06
TECNICO:

TAV.:
FOGLIO: 0
DATA: 07/2018
COMM.:

IMPIANTO A MONTE Contatore DISTRIBUTORE FG7OR, 4x16 mmq	
DENOMINAZIONE QUADRO Quadro Elettrico QGD06	
TENSIONE (V):	400
FREQUENZA (Hz):	50
CORRENTE NOMINALE (A):	50
TENUTA AL C.TO C.TO (kA):	10
TENSIONE DI ISOLAMENTO (V):	4
VALORE I _{cc} PRESUNTA (kA):	6
IP:	65
QUADRO TIPO:	ANS
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1



CIRCUITO				50.5		L1 L2 L3 N			L1 L2 L3 N			L1 L2 L3 N			L1 L2 L3 N			L1 L2 L3 N																			
UTENZA	Denominazione / Utenza	Contatore Distributore		Lampade Presenza Rete		Interruttore Generale			Alimentazione Circuito C.A			Alimentazione Circuito C.B			Alimentazione Circuito C.C			Alimentazione Circuito C.D			Alimentazione Circuito C.E																
	V nominale (V)	400		230		400			400			400			400			400			400																
	P nominale (kW)					30.26			0.99			1.32			0.88			0.99			0.66																
	Cosfi	Kc	x	Ku			0.9	1.0	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1															
	I _b (A)					50			1.58			2.11			1.41			1.58			1.05																
LINEA	Tipo	Posa	FG7OR		colleg.					ARG7R			61			ARG7R			61			ARG7R			61												
	Formaz. / Sezione (mmq)	4x16							4x16			4x16			4x16			4x16			4x16			4x16													
	I _o (A)	K1	x	K2	I _z (A)	72	1.00	72			70	0.7	36.4	70	0.7	36.4	70	0.7	36.4	70	0.7	36.4	70	0.7	36.4												
	Lung. (m)	c.d.t. (%)							650			0.76			450			0.71			850			0.89			450			0.53			150			0.11	
INTERRUTTORE SEZIONATORE DIFFERENZIALE	Costruttore					ABB			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB													
	Tipo					S200 C			S200 C			S200 C			S200 C			S200 C			S200 C			S200 C													
	Poli	In (A)	Curva		sezionatore		4			4	63	C	4	10	C	4	10	C	4	10	C	4	10	C	4	10	C	4	10	C							
	I _{cn} /I _{cu} (kA)	I _{cs} (kA)					6		6	6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6							
	I _{th1} (A)/t(s)	I _{th2} (A)/t(s)					63			10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10							
	I _m (A)							315			50		50		50		50		50		50		50		50		50		50								
FUSIBILE	Costruttore																																				
	Tipo					gG																															
	Dim(mm)	Curva	In (A)				2																														
CONTATTORE RELE'	Costruttore																																				
	Tipo								4NA			4NA			4NA			4NA			4NA			4NA													
	In (A)	P _n (kW)	Classe							40		AC5b	40		AC5b	40		AC5b	40		AC5b	40		AC5b	40		AC5b	40		AC5b							

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.

PROGETTISTA:	COMMITTENTE:	NOTE:	OGGETTO: Schema Unifilare	TAV.:
RTP: Studio Corona - IT Srl - E&G Srl - CONSORZIO UNING Scarl - SETAC Srl - ARKÈ INGEGNERIA Srl - ECOPLAN Srl - Dott. Danilo Gallo - Ing. Renato Del Prete	Anas SpA		TITOLO: Quadro Elettrico QGD06	FOGLIO: 1
			TECNICO:	DATA: 07/2018
				COMM.:

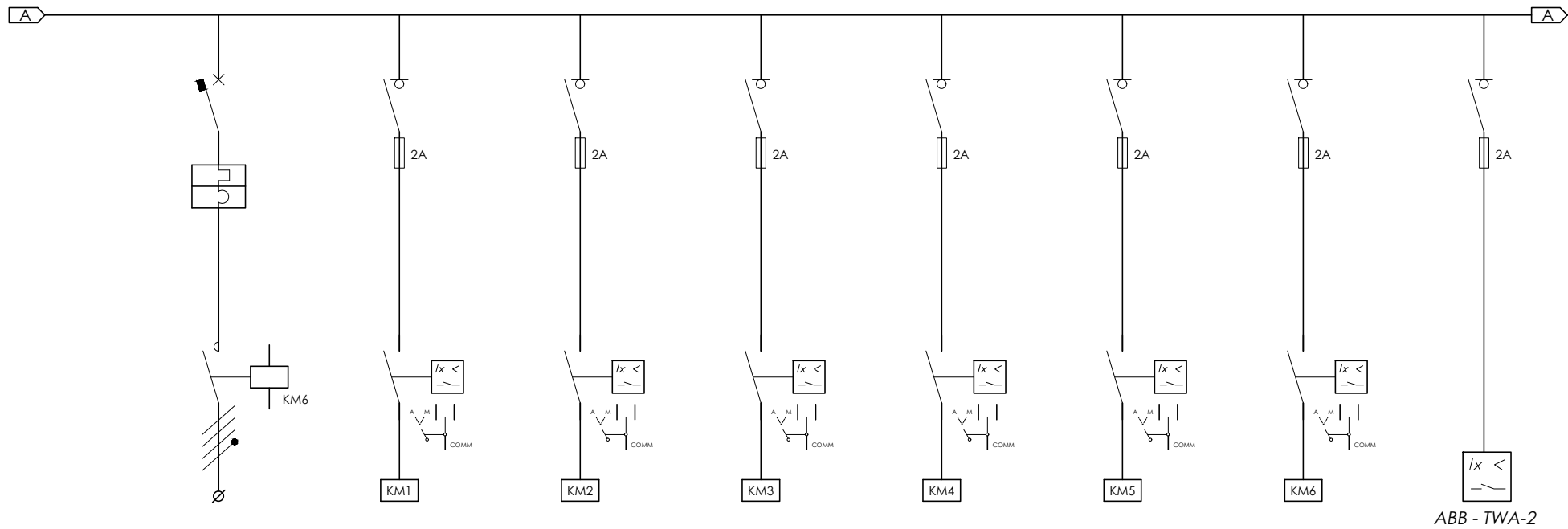


ABB - TWA-2

CIRCUITO		L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L3 N	L3 N		
UTENZA	Denominazione / Utenza	Alimentazione Circuito C.F		Alimentazione Contattore Circuito C.A	Alimentazione Contattore Circuito C.B	Alimentazione Contattore Circuito C.C	Alimentazione Contattore Circuito C.D	Alimentazione Contattore Circuito C.E	Alimentazione Contattore Circuito C.F	Crepuscolare Astronomico
	V nominale (V)	400		230	230	230	230	230	230	230
	P nominale (kW)	0.77								
	Cosfi	Kc x Ku	0.9	1						
Ib (A)		1.23								
LINEA	Tipo	Posa	ARG7R	61						
	Formaz. / Sezione (mmq)		4x16							
	I0 (A)	K1xK2	Iz (A)	70	0.7	36.4				
	Lung. (m)	c.d.t. (%)		500	0.46					
INTERRUTTORE SEZIONATORE DIFFERENZIALE	Costruttore		ABB							
	Tipo		S200 C							
	Poli	In (A)	Curva	4	10	C				
	Icn/Icu (kA)	Ics (kA)		6	6					
	Ith1(A)/t(s)	Ith2(A)/t(s)		10						
	Im (A)		50							
FUSIBILE	Costruttore				gG	gG	gG	gG	gG	gG
	Tipo				2	2	2	2	2	2
	Dim(mm)	Curva	In (A)							
CONTATTORE RELE'	Costruttore									
	Tipo		4NA							
	In (A)	Pn (kW)	Classe	40						AC5b

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.

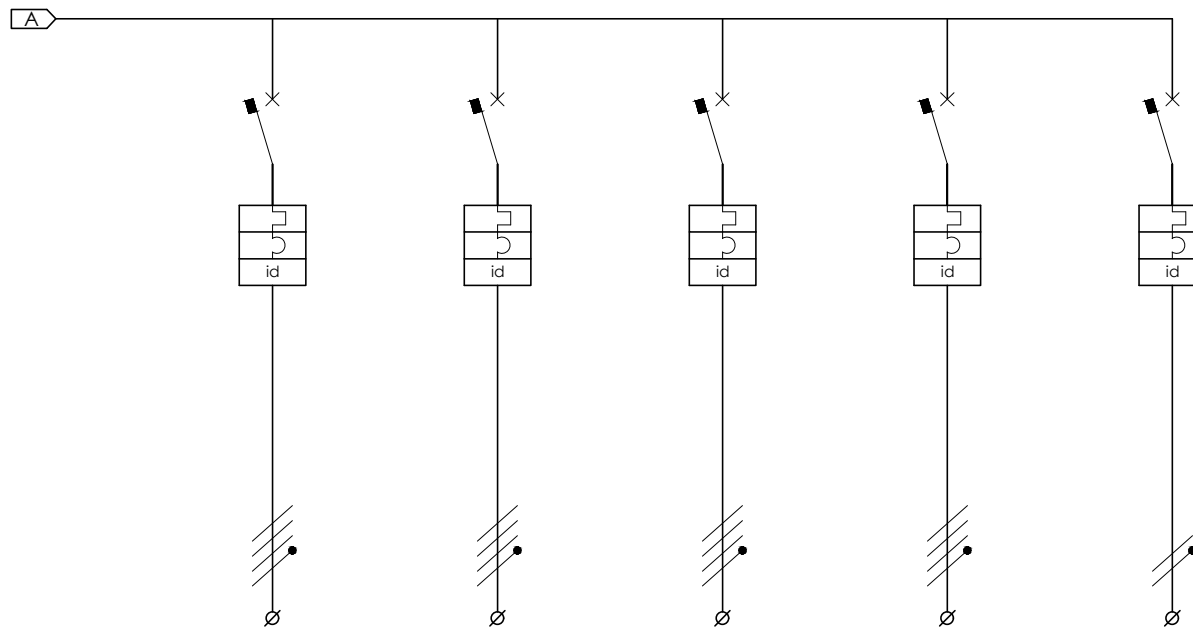
PROGETTISTA:
RTP:
 Studio Corona - IT Srl - E&G Srl - CONSORZIO UNING Scarl -
 SETAC Srl - ARKÈ INGEGNERIA Srl - ECOPLAN Srl - Dott.
 Danilo Gallo - Ing. Renato Del Prete

COMMITTENTE:
Anas SpA

NOTE:

OGGETTO: Schema Unifilare
 TITOLO: Quadro Elettrico
 QGD06
 TECNICO:

TAV.:
 FOGLIO: 2
 DATA: 07/2018
 COMM.:



CIRCUITO		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N																	
UTENZA	Denominazione / Utenza	Alimentazione Impianto Sollevamento A			Alimentazione Impianto Sollevamento C			Alimentazione Impianto Sollevamento D			Interruttore Disponibile			Interruttore Disponibile									
	V nominale (V)	400			400			400			400			230									
	P nominale (kW)	8.4			8.4			8.4															
	Cosfi	Kc	x Ku		0.8	1.0		0.8	1.0		0.8	1.0											
	Ib (A)	13.8			13.8			13.8															
LINEA	Tipo	Posa	ARG7R		61		ARG7R		61		ARG7R		61										
	Formaz. / Sezione (mmq)		4x16 + PE 1x16			4x16 + PE 1x16			4x16 + PE 1x16														
	Io (A)	K1 x K2	Iz (A)		70	0.7	49		70	0.7	49		70	0.7	49								
	Lung. (m)	c.d.t. (%)		600	6.0		600	6.0		400	4.0												
	Costruttore		ABB			ABB			ABB			ABB			ABB								
Tipo		S200 C			S200 C			S200 C			S200 C			S200 C									
INTERUTTORE SEZIONATORE DIFFERENZIALE	Poli	In (A)	Curva		4	32	C		4	32	C		4	16	C		2	16	C				
	Icn/Icu (kA)	Ics (kA)		6	6		6	6		6	6		6	6		6	6						
	Ith1(A)/t(s)	Ith2(A)/t(s)		32			32			32			16			16							
	Im (A)		160			160			160			80			80								
	Bloc. Diff.		Id (A)/t(s)		DDA	0.3		DDA	0.3		DDA	0.3		DDA	0.3		DDA	0.3					
FUSIBILE	Costruttore																						
	Tipo																						
	Dim(mm)	Curva	In (A)																				
CONTATTORE RELE'	Costruttore																						
	Tipo																						
	In (A)	Pn (kW)	Classe																				

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.

PROGETTISTA:
RTP:
 Studio Corona - IT Srl - E&G Srl - CONSORZIO UNING Scarl -
 SETAC Srl - ARKÈ INGEGNERIA Srl - ECOPLAN Srl - Dott.
 Danilo Gallo - Ing. Renato Del Prete

COMMITTENTE:
Anas SpA

NOTE:

OGGETTO: Schema Unifilare

TITOLO: Quadro Elettrico
 QGD06

TECNICO:

TAV.:

FOGLIO: 3

DATA: 07/2018

COMM.: