










S.S. N. 9 "VIA EMILIA"

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

PROGETTO ESECUTIVO

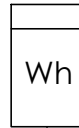
 Ing. Renato Vaira <small>(Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4863 W)</small>	ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</small>	DOTT. GEOL. DANILO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo <small>Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</small>	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>
 Ing. Valerio Bajetti <small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211</small>	SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzione 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>	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>
			COMPUTI Ing. Valerio Bajetti <small>(I.T. S.r.l.)</small>	CANTIERISTICA 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 Ingegneria e Architettura</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>	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>
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  Dott. Ing. Fabrizio CARDONE	IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  Ing. Renato DEL PRETE	PROGETTISTA  Ing. Valerio BAJETTI	GEOLOGO  Dott. Danilo GALLO	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  Ing. Gaetano RANIERI

ME01

M - IMPIANTI TECNOLOGICI IMPIANTI SVINCOLO 03 SCHEMI A BLOCCHI ED UNIFILARI

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. COMI E 1701	NOME FILE S03IM00IMPLF01B.pdf CODICE ELAB. S 0 3 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 ING. VALERIO BAJETTI
A	PRIMA EMISSIONE	DICEMBRE 2017	ING. VALERIO BAJETTI PROF. ING. LUIGI MONTERISI ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO

CONTATORE DISTRIBUTORE



Cavo FG7OR - 4x10mmq

Quadro QGD05

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

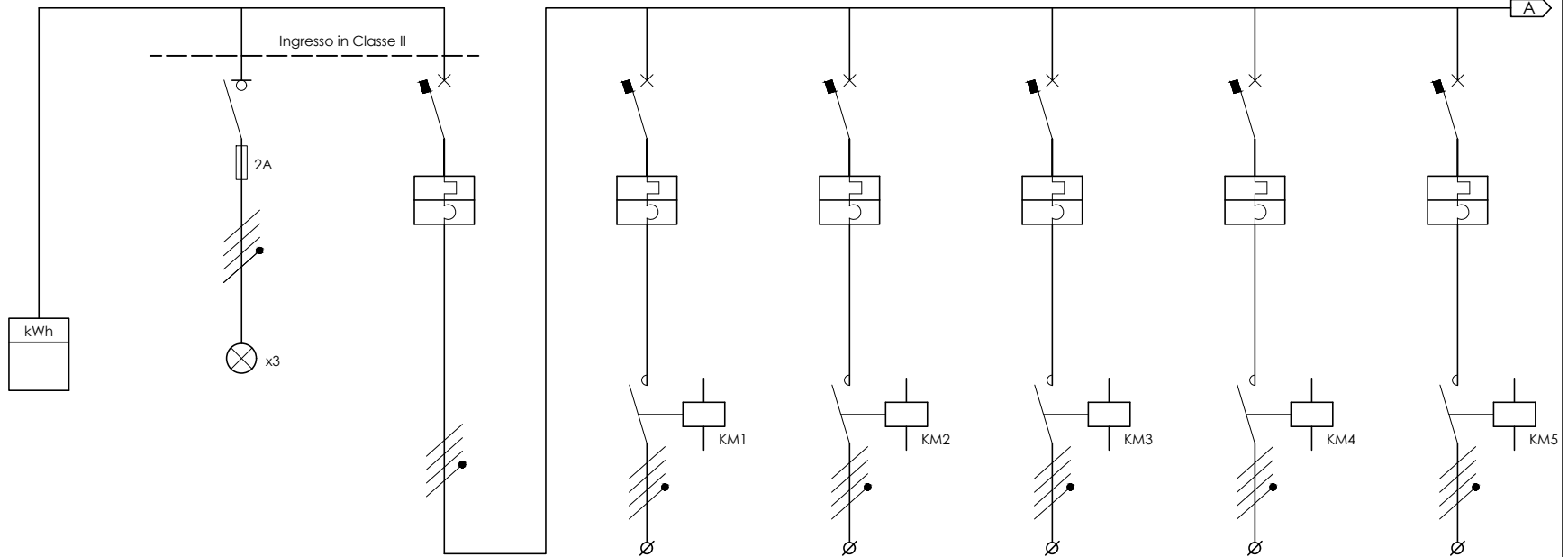
COMMITTENTE:
Anas SpA

NOTE:

OGGETTO: Schema a Blocchi
TITOLO: Quadro Elettrico
QGD05
TECNICO:

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

IMPIANTO A MONTE Contatore DISTRIBUTORE FG7OR, 4x10 mmq	
DENOMINAZIONE QUADRO Quadro Elettrico QGD05	
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
CARPENTERIA	CEI EN 60898
	CEI EN 60439-1



CIRCUITO																																								
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)							13.9			1.10			1.10			0.88			1.10			1.32																	
	Cosφi	Kc	x Ku					0.9			1.0			0.9			1			0.9			1			0.9			1											
	I _b (A)							22.6			1.76			1.76			1.41			1.76			2.11																	
LINEA	Tipo	Posa	FG7OR			colleg.						ARG7R			61			ARG7R			61			ARG7R			61			ARG7R			61							
	Formaz. / Sezione (mmq)	4x10									4x16			4x16			4x16			4x16			4x16			4x16			4x16											
	I _o (A)	K1	xK2	I _z (A)	55	1.00	55				70			0.7			36.4			70			0.7			36.4			70			0.7			36.4					
	Lung. (m)	c.d.t. (%)									800			1.05			450			0.59			500			0.52			450			0.59			350			0.55		
INTERRUTTORE SEZIONATORE DIFFERENZIALE	Costruttore							ABB			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB											
	Tipo				sezionatore			S200 C			S200 C			S200 C			S200 C			S200 C			S200 C			S200 C			S200 C											
	Poli	In (A)	Curva		4			50			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							
	I _{th1} (A)/t(s)	I _{th2} (A)/t(s)				50			50			10			10			10			10			10			10			10			10							
	I _m (A)				250			250			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			4NA											
In (A)	P _n (kW)	Classe								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:
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
QGD05
TECNICO:

TAV.:
FOGLIO: 1
DATA: 07/2018
COMM.:

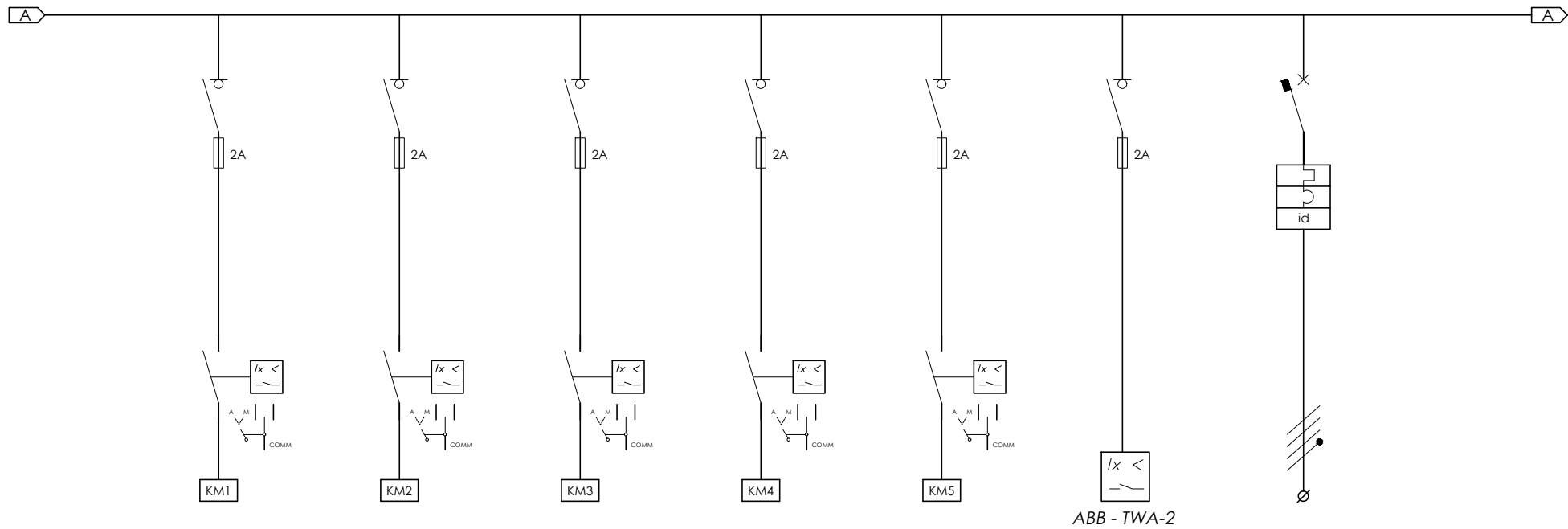


ABB - TWA-2

CIRCUITO		L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N								
UTENZA	Denominazione / Utenza	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		Crepuscolare Astronomico	Alimentazione Impianto Sollevamento		
	V nominale (V)	230		230		230		230		230		230	400		
	P nominale (kW)												8.4		
	Cosfi	Kc x Ku											0.8	1.0	
LINEA	lb (A)												13.8		
	Tipo												ARG7R		
	Formaz. / Sezione (mmq)												61		
	Io (A)	K1xK2		Iz (A)									4x16 + PE 1x16		
INTERRUTTORE SEZIONATORE DIFFERENZIALE	Lung. (m)												70		
	c.d.t. (%)												0.7		
	Costruttore												400		
	Tipo												4.0		
FUSIBILE	Poli												ABB		
	In (A)												S200 C		
	Curva												4		
	Icn/Icu (kA)												32		
CONTATTORE RELE'	Ics (kA)												6		
	Ith1(A)/t(s)												32		
	Ith2(A)/t(s)												160		
	Im (A)												DDA		
FUSIBILE	Costruttore												0.3		
	Tipo	gG		gG		gG		gG		gG					
	Dim(mm)	2		2		2		2		2					
CONTATTORE RELE'	Curva														
	In (A)														
	Pn (kW)														
CONTATTORE RELE'	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

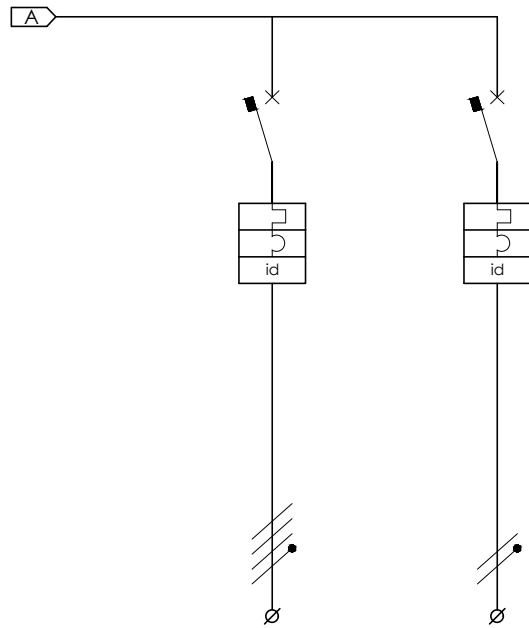
TITOLO: Quadro Elettrico
 QGD05

TECNICO:

TAV.:

FOGLIO: 2
 DATA: 07/2018

COMM.:



CIRCUITO		L1 L2 L3 N	L1 N						
UTENZA	Denominazione / Utenza	Interruttore Disponibile	Interruttore Disponibile						
	V nominale (V)	400	230						
	P nominale (kW)								
	Cosfi	Kc x Ku							
	Ib (A)								
LINEA	Tipo	Posa							
	Formaz. / Sezione (mmq)								
	Io (A)	K1 x K2	Iz (A)						
	Lung. (m)	c.d.t. (%)							
INTERRUTTORE SEZIONATORE DIFFERENZIALE	Costruttore	ABB		ABB					
	Tipo	S200 C		S200 C					
	Poli	In (A)	Curva	2	16	C			
	Icn/Icu (kA)	Ics (kA)	6	6	6	6			
	Ith1(A)/t(s)	Ith2(A)/t(s)	16		16				
	Im (A)		80		80				
	Blocc. Diff.	Id (A)/t(s)	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
 QGD05
 TECNICO:

TAV.:
 FOGLIO: 3
 DATA: 07/2018
 COMM.: