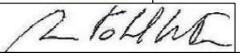
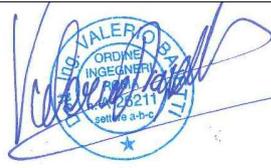


S.S. N. 9 "VIA EMILIA"

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

PROGETTO ESECUTIVO

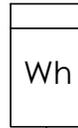
 Ing. Renato Vaira <small>(Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4863 W)</small>	ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</small>	DOTT. GEOL. DANILO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo <small>Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</small>	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 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>	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

MF01

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

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> COMI E 1701 </div>	NOME FILE S04IM00IMPLF01B.pdf CODICE ELAB. S 0 4 I M 0 0 I M P L F 0 1 B	REVISIONE	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 - 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

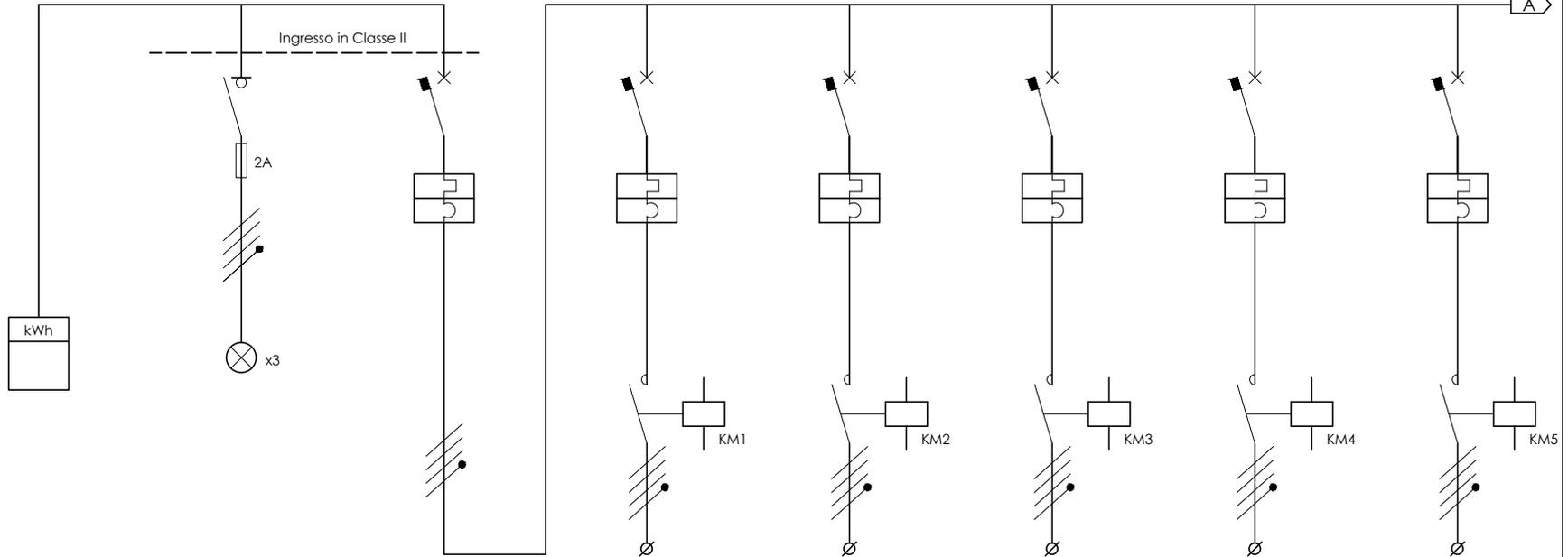
COMMITTENTE:
Anas SpA

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
CARPENTERIA	CEI EN 60898
	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						
	Cosφi	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	ARG7R			61			
	Formaz. / Sezione (mmq)	4x16							4x16			61	4x16			61	4x16			61	4x16			61			
	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		
INTERRUTTORE SEZIONATORE DIFFERENZIALE	Costruttore					ABB			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB						
	Tipo					S200 C			S200 C			S200 C			S200 C			S200 C			S200 C						
	Poli	In (A)	sezionatore		4		C		4	63	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		
	I _{th1} (A)/t(s)	I _{th2} (A)/t(s)			63				10		10		10		10		10		10		10		10		10		
	I _m (A)					315			50			50			50			50			50						
FUSIBILE	Costruttore																										
	Tipo			gG																							
	Dim(mm)	Curva	In (A)			2																					
CONTATTORE RELE'	Costruttore																										
	Tipo								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:	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.:

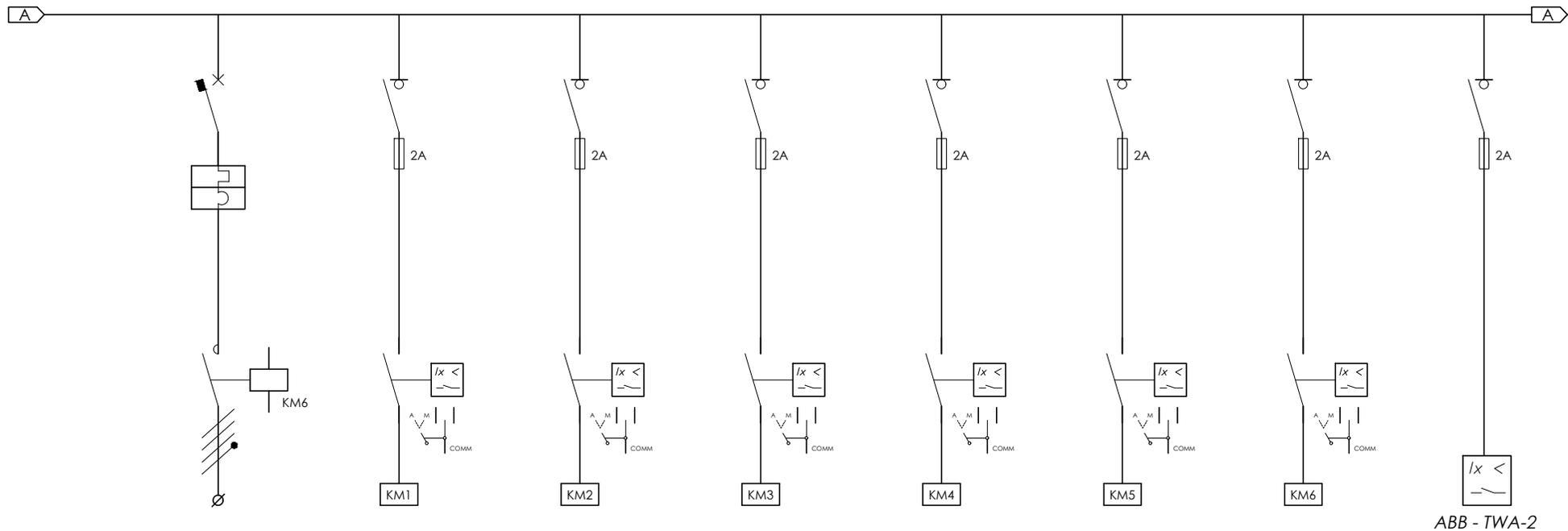


ABB - TWA-2

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

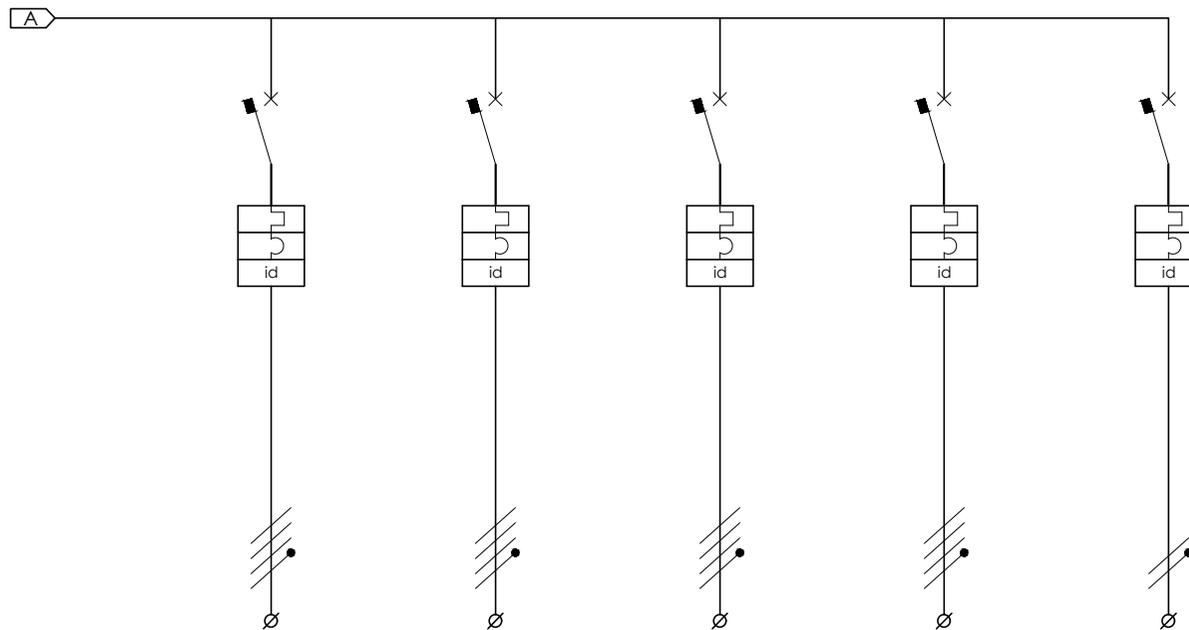
TECNICO:

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												
	I0 (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										
INTERRUTTORE SEZIONATORE DIFFERENZIALE	Costruttore		ABB			ABB			ABB			ABB			ABB						
	Tipo		S200 C			S200 C			S200 C			S200 C			S200 C						
	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.: