


**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA  
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA  
MAXI LOTTO 2**

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:  
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO -VALFABBRICA  
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO  
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

**PROGETTO ESECUTIVO**

<b>CONTRAENTE GENERALE:</b> 	<b>Il responsabile del Contraente Generale:</b>  Ing. Federico Montanari	<b>Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche:</b>  Ing. Salvatore Lieto
--	--	---

**PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese**

Mandataria: **PROGETTAZIONE GRANDI INFRASTRUTTURE PROGIN S.p.A.** Mandanti: **LOMBARDI SA INGEGNERI CONSULENTI** **LOMBARDI-REICO INGEGNERIA S.r.l.** **SGAI s.r.l. di E.Forlani & C.** Studio di Ingegneria e Geologia Applicata  
Via Martiri 20 - 47033 Marsciano di Romagna (PG) - ITALY  
P.IVA 01804430403 - Tel/Fax +39 0541989277 - www.sgai.com  
pec.sgai@sgai.it

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER L'A.T.I. Prof. Ing. Antonio Grimaldi GEOLOGO Dott. Geol. Fabrizio Pontoni COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Michele Curiale			
--	---	---	---

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  Ing. Iginio Farotti		
---	--	--

<b>2.1.3 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE</b> <b>3° stralcio funzionale: Castelraimondo nord - Castelraimondo sud</b> <b>4° stralcio funzionale: Castelraimondo sud - innesto S.S.77 a Muccia</b> <b>IMPIANTI TECNOLOGICI</b> <i>Illuminazione svincoli</i> <i>Rotatoria By-Pass di Muccia - Schemi unifilari</i>	<b>SCALA:</b>  -
	<b>DATA:</b>  Marzo 2020

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021**

Codice elaborato: 

Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.
L0703	213	E	21	1M3004	OPT	02	A

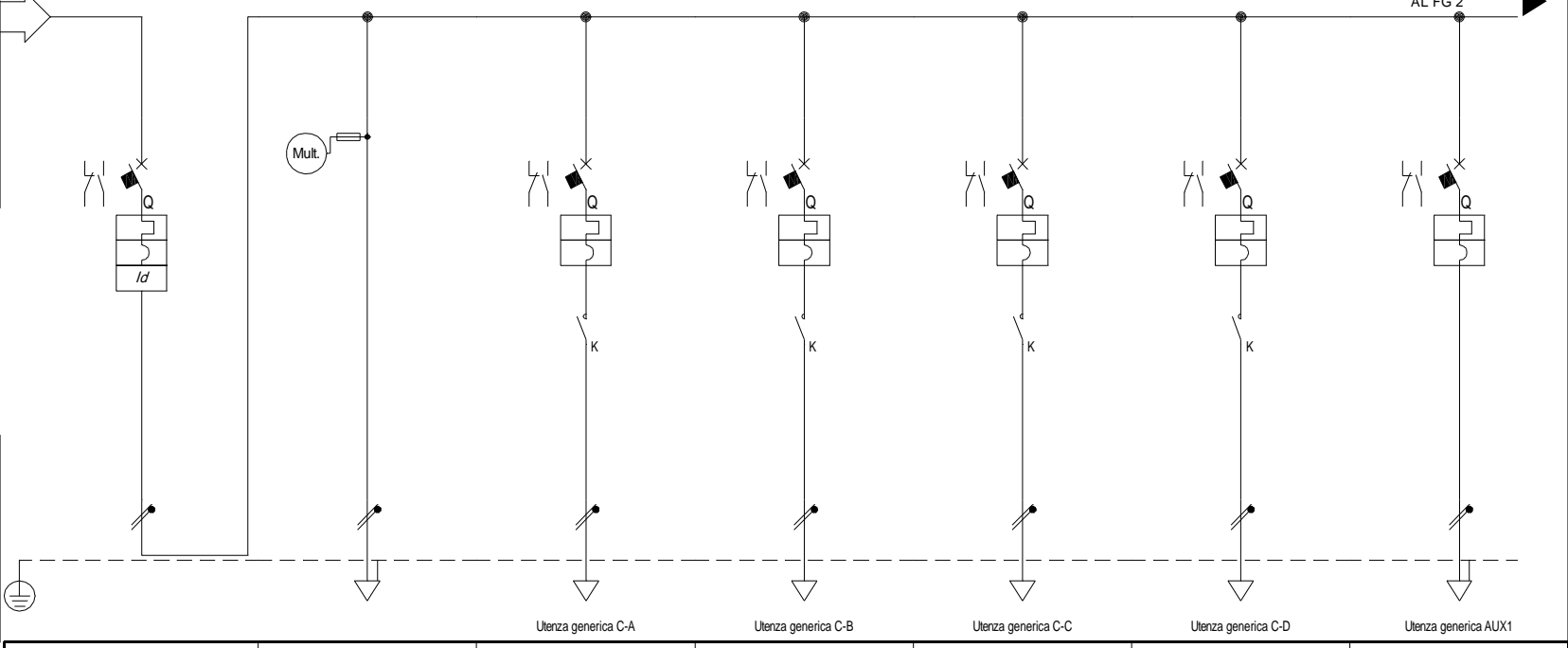
  
Nome File: L0703213E21M3004OPT02\_A

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto		Controllato	Approvato
A	Marzo 2020	Emissione PE	PROGIN	M. De Iorio	S. Lieto	A. Grimaldi
B						
C						

Non è permesso copiare, a terzi o riprendere questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o i dati contenuti in esso, senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni violazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(2x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	5
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

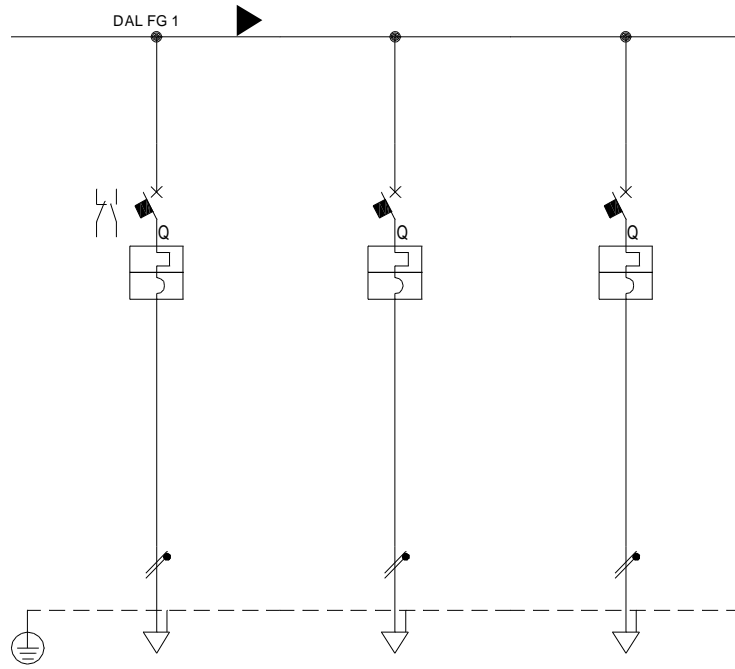
Prefisso quadro:	QILL
Alimentazione:	Monofase L1+N
I <sub>k</sub> Max [kA]:	4,287
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



Sigla utenza	GEN	MIS1	C-A	C-B	C-C	C-D	AUX1	
Descrizione	Generale	Multimetro	Circuito A Illuminazione	Circuito B Illuminazione	Circuito C Illuminazione	Circuito D Illuminazione	Auxiliari	
Potenza Contemporanea [kW]	2,85	0	0,45	0,5	0,8	0,8	0,15	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	13	0	2,059	2,288	3,661	3,661	0,686	
CosFi	0,95	---	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	---	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	5SL65207BB+5SM26236	---	5SL65067BB	5SL65067BB	5SL65067BB	5SL65067BB	
	Esecuzione							
	I <sub>m</sub> (max/min/reg) [A]	---/---/200	---/---/---	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60
	I <sub>n</sub> (max/min/reg) [A]	---/---/20	---/---/---	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6
	Poli / Curva	1P x 20 + N / C	---	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C
P.d.I. [kA]	6	---	6	6	6	6	6	
I differenziale [A]	0,3 - Cl. A	---	---	---	---	---	---	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con I <sub>b</sub> ) [%]	0,18	0,18	1,53	1,68	1,17	1,17	0,24
	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	---/---	150/545	150/490	60/305	60/305	10/809
	Posa	---	---	1438M61_30/0,744	1438M61_30/0,744	1438M61_30/0,744	1438M61_30/0,744	1433M13_30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	1(2x4)	1(2x4)	1(2x4)	1(2x4)	1(2x2,5)+(1PE2,5)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	29	29	29	29	29	

Data: 17/04/2020					Impianto:					Quadro Illuminazione					QILL																			
Disegn.:					SIEMENS S.p.A.					Nome File: U_QILL_00001					Committente:					Foglio: 1					Segue: 2					Nr. Disegno:				
Contr.:																				Visto:														
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																														

Non e' permesso copiare, a terzi o riprendere questo documento, ed utilizzarne il contenuto o renderlo comunque a terzi senza la nostra autorizzazione espressa. Ogni imitazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



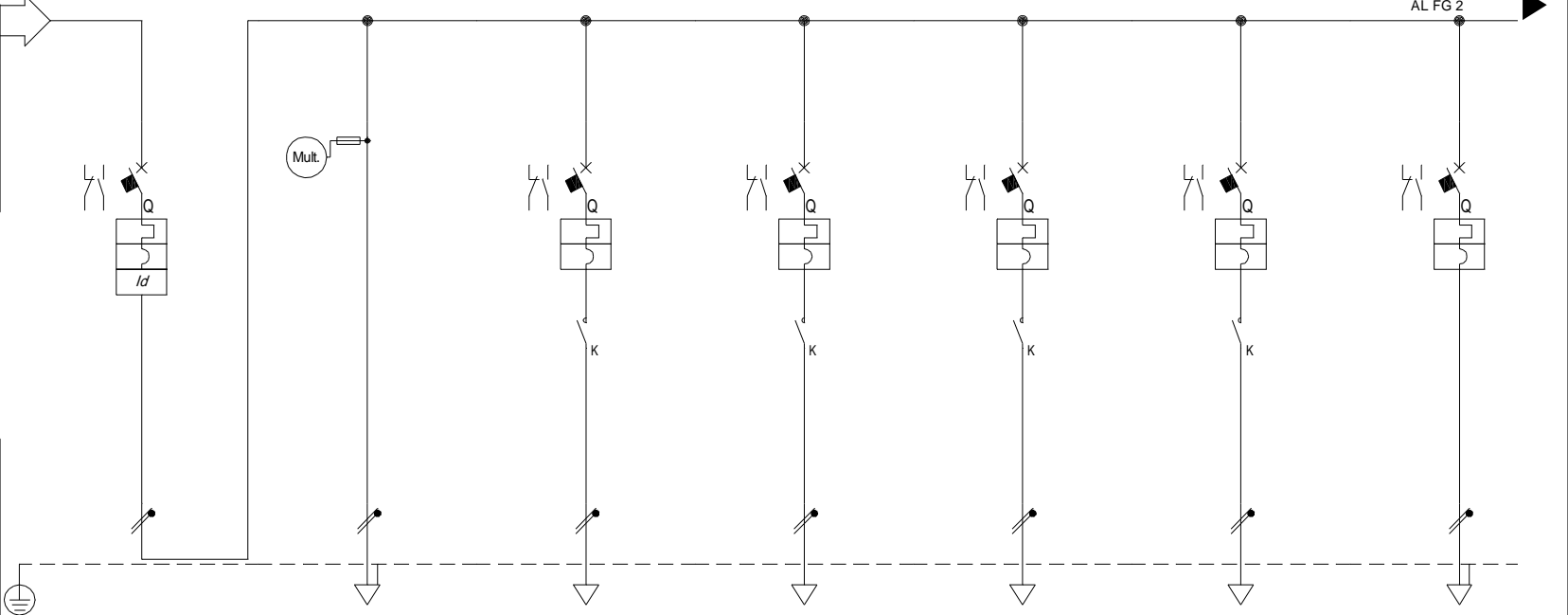
<b>Sigla utenza</b>		AUX2	RIS1	RIS2			
<b>Descrizione</b>		Auxiliari	Riserva	Riserva			
<b>Potenza Contemporanea</b>	[kW]	0,15	0	0			
<b>Corrente (Ib)</b>	[A]	0,686	0	0			
<b>CosFi</b>		0,95	---	---			
<b>Coeff. di Contemporaneita'</b>	[%]	100	100	100			
<b>Schema Funzionale</b>							
<b>PROTEZIONE</b>	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS			
	Modello	5SL65067BB	5SL65067BB	5SL65067BB			
	Esecuzione						
	I <sub>m</sub> (max/min/reg)	[A]	---/---/60	---/---/60	---/---/60		
	I <sub>n</sub> (max/min/reg)	[A]	---/---/6	---/---/6	---/---/6		
	Poli / Curva		1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C		
	P.d.I.	[kA]	6	6	6		
I differenziale	[A]	---	---	---			
<b>Coeff. Utilizzazione Ku</b>	[%]	100	100	100			
<b>Contattore Tipo</b>							
<b>NOTE</b>							
<b>LINEA</b>	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	0,24	0,18	0,18		
	Sigla		FG16OR16/FS17 PE	---	---		
	Lungh /L max Prot	[m]	10/809	---/---	---/---		
	Posa		1433M13_/30/0,8	---	---		
	Sezione	[mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)	---	---		
Portata (Iz)	[A]	29	---	---			

Data: 17/04/2020		Impianto:		Quadro Illuminazione			QILL			
Disegn.:		Note:								
Contr.:										
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Nome File: U_QILL_00002	Committente:	Foglio: 2	Segue: -	Nr. Disegno:

Non è permesso copiare, a terzi o riprendere questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni ristampa o modifica è riservata in nome del grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(2x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	5
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

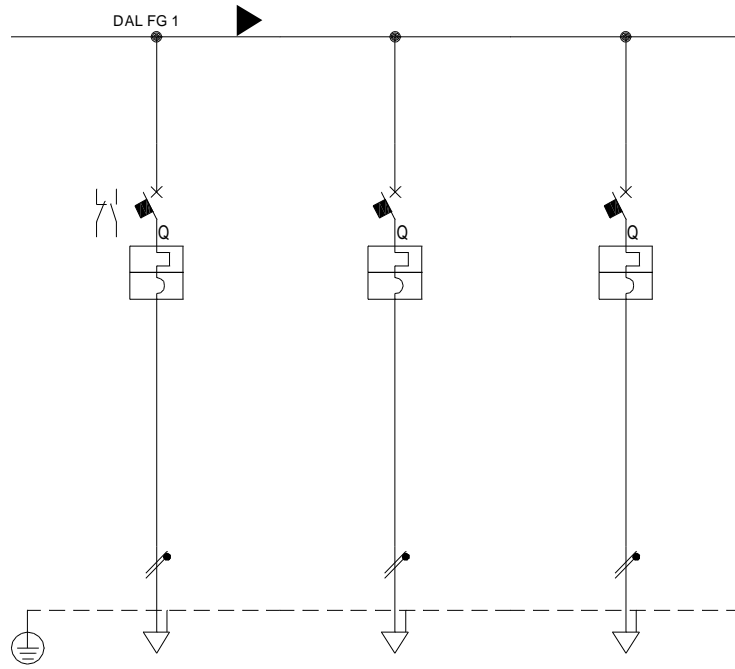
Prefisso quadro:	QILL
Alimentazione:	Monofase L1+N
I <sub>k</sub> Max [kA]:	4,287
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



Sigla utenza	GEN	MIS1	C-A	C-B	C-C	C-D	AUX1	
Descrizione	Generale	Multimetro	Circuito A Illuminazione	Circuito B Illuminazione	Circuito C Illuminazione	Circuito D Illuminazione	Auxiliari	
Potenza Contemporanea [kW]	2,6	0	0,35	0,35	0,8	0,8	0,15	
Corrente (Ib) [A]	12	0	1,602	1,602	3,661	3,661	0,686	
CosFi	0,95	---	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	---	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	---	5SL65067BB	5SL65067BB	5SL65067BB	5SL65067BB	5SL65067BB	
	Esecuzione							
	I <sub>m</sub> (max/min/reg) [A]	---/---/200	---/---/---	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60
	I <sub>n</sub> (max/min/reg) [A]	---/---/20	---/---/---	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6
	Poli / Curva	1P x 20 + N / C	---	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C
P.d.I. [kA]	6	---	6	6	6	6	6	
I differenziale [A]	0,3 - Cl. A	---	---	---	---	---	---	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,17	0,17	1,21	1,21	1,16	1,16	0,22
	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	---/---	150/705	150/705	60/306	60/306	10/813
	Posa	---	---	1438M61_30/0,744	1438M61_30/0,744	1438M61_30/0,744	1438M61_30/0,744	1438M61_30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	1(2x4)	1(2x4)	1(2x4)	1(2x4)	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	29	29	29	29	29

Data: 17/04/2020		Impianto:		Quadro Illuminazione			QILL			
Disegn.:		Note:								
Contr.:										
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Nome File: U_QILL_00001	Committente:	Foglio: 1	Segue: 2	Nr. Disegno:

Non e' permesso copiare, a terzi o riprendere questo documento, ed utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunque a terzi senza la nostra autorizzazione espressa. Ogni imitazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



<b>Sigla utenza</b>		AUX2	RIS1	RIS2			
<b>Descrizione</b>		Ausiliari	Riserva	Riserva			
<b>Potenza Contemporanea</b>	[kW]	0,15	0	0			
<b>Corrente (Ib)</b>	[A]	0,686	0	0			
<b>CosFi</b>		0,95	---	---			
<b>Coeff. di Contemporaneita'</b>	[%]	100	100	100			
<b>Schema Funzionale</b>							
<b>PROTEZIONE</b>	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS			
	Modello	5SL65067BB	5SL65067BB	5SL65067BB			
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/60	---/---/60	---/---/60		
	In (max/min/reg)	[A]	---/---/6	---/---/6	---/---/6		
	Poli / Curva		1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C		
	P.d.I.	[kA]	6	6	6		
I differenziale	[A]	---	---	---			
<b>Coeff. Utilizzazione Ku</b>	[%]	100	100	100			
<b>Contattore Tipo</b>							
<b>NOTE</b>							
<b>LINEA</b>	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	0,22	0,17	0,17		
	Sigla		FG16OR16/FS17 PE	---	---		
	Lungh /L max Prot	[m]	10/813	---/---	---/---		
	Posa		1433M13_/30/0,8	---	---		
	Sezione	[mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)	---	---		
Portata (Iz)	[A]	29	---	---			

Data: 17/04/2020					Impianto:			Quadro Illuminazione				QILL							
Disegn.:					Note:			<b>SIEMENS</b> S.p.A.				Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:	
Contr.:					Visto:							U_QILL_00002				2	-		
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.															